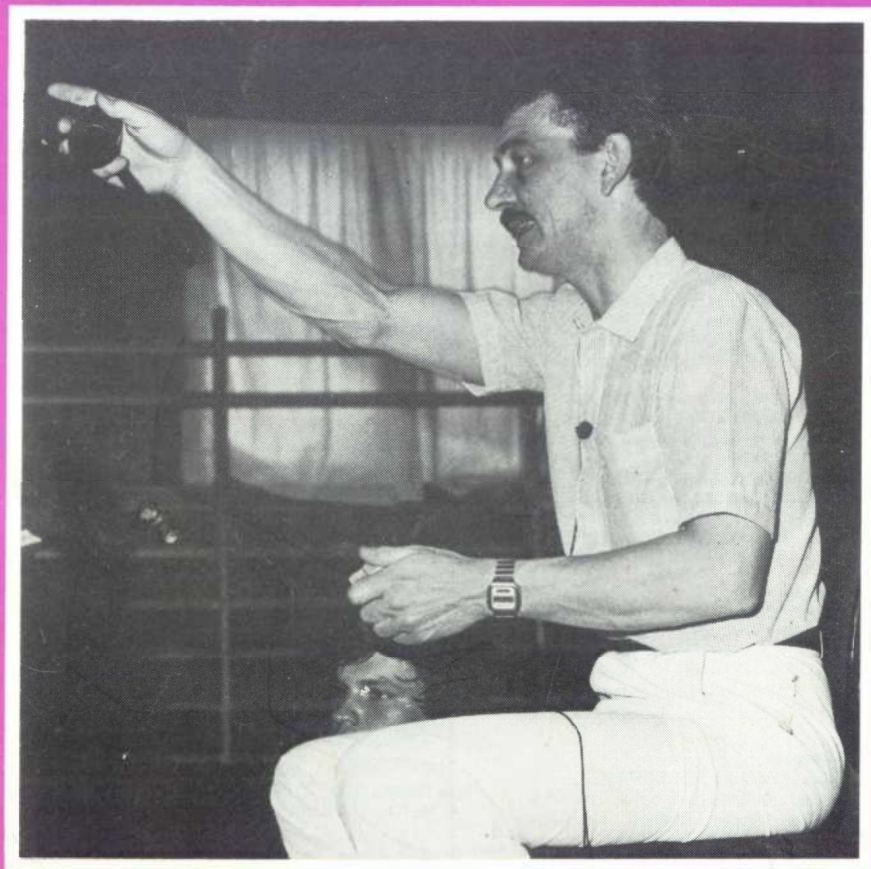


QTC

Nr 7/8 1981



Innehåll

Årsmötesprotokoll	245
Televerket informerar	248
Radio HCJB	249
UoSAT	251
Tillsats för FT202 R	253
Tekniska notiser	255
VHF	256
Tester	258
DX-spalten	260
Jamboree on the air	263
Radioscouting	263
AMSAT	264
Mikroprocessorn — 10 år	264
Från distrikt och klubbar	265
Radiopejlorientering	266
Insänt	267
Hamannonser	268
Nya medlemmar och signaler	268
Telegrafisändningar från SL5BO	269

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

**EXPEDITION OCH TELEFONTRID 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, Gjuterbergen 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel: 08 - 29 63 22, tisd. 16.00-18.00.

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
6C, 752 52 Uppsala, tel 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4,
2 tr. 137 00 Västerhaninge, tel 0750 - 215 52.
V.sekr.: Bo Lindberg, SMØHDP, Box 85 18400
Åkersberga, tel. 0764 - 613 02.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spannvä-
gen 42 nb, 161 43 Bromma, tel 08 - 25 38 99.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21,
791 21 Falun, tel arb 023 - 114 89, 023 - 176 31
bost.

V. utrikessekr.: Vakant.

Tekniksekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Storga-
tan 1, 710 41 Fellingsbro, tel 0589 - 206 36.
V.tekn.sekr.: Michael Grimsland, SMØEPX,
Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33 eller 49 18 71.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumo-
vägen 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 Hadde, mo,
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: Per-Axel Bengtsson, SMØHWL, Vire-
bergsvägen 9, 171 40 Solna, tel 08 - 83 15 44.

DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
Hemse, tel 0498 - 804 24.

vDL1: Hans Rosendal, SM1IUX, Jungmansga-
tan 596, 621 00 Visby, tel. 0498 - 793 90.

DL2: Bjarne Knuts, SM2FGO, Majringen 3, 940
45 Vidsel, tel 0929 - 303 63.

vDL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Fysikgränd
1 B-107, 902 40 Umeå, tel. 090 - 19 59 88.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skornertvägen 8,
865 00 Alnö, tel 060 - 55 71 00.

vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18,
863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

DL4: Erik Persson, SM4GYS, N. Bråten 3520,
691 92 Karlskoga, tel. 0586 - 254 64.

vDL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun. Tel. 023 - 343 11.

DL5: Kent Larsson, SM5DSE, Bomullsvägen 10,
752 57 Uppsala, tel 018 - 42 51 94.

vDL5: Ingemar Löfkvist, SM5CLK, Åkervägen 6,
190 61 Grillby, tel 0171 - 704 93.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CVE, 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, Andvägen 30,
352 42 Växjö, tel 0470 - 171 67.

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB,
Brännanvägen 1, 260 40 Viken.

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.
Ulf Swalén, SM5BBC, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och tel.nr för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC
V.sekr.: 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: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27,
620 12 Hemse, tel 0498 - 804 24.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 00 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Vide-
vägen 22, 802 29 Gävle.

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnar-
backen 32 A, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 -
120 90.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora
Ängsby, 591 00 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box
3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 506 37.

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen och Sven
Dahl, SM7HFW, Box 150, 281 01 Häsleholm.

QSL-SJ9WL: 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 00.

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: Ulf Torstensson, SMØGNU, Passvä-
gen 10, 178 00 Ekerö, tel. 0756 - 313 42.

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.

Utlandska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödeshög.

Radiopejlorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, Björnfällsvägen 20,
722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsrin-
gen 50, 184 00 Åkersbergs, tel. 0764 - 276 38. Ej
efter kl. 18.00 UT.

Mikrovågor: Joakim Johansson, SM6GPV, PI
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.

Repeatrar: 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 utbildnings-sektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

V. ungdoms- o. utb. sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.

Handikapppådrag: Enar Jansson, SM4IM, Gärde-
sgatan 4, 670 50 Charlottenberg, tel 0571 - 200 93.

SWL-frågor Jan Korsgren, SM4ANV, Kornsti-
gen 11 B, 2 tr, 781 00 Borlänge, tel. 0243 - 179 09.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj.
SM7CZV, Klockarevägen 12, 260 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: 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 30:75

OSCAR-satelliter, engelsk upplaga.

av S. Karamanolis 87:—

ARRL:S HANDBOOK 97:25

F M REPEATER 51:20

DXCC-lista 7:20

ARRL:s Antennbook 51:20

Hints and Kinks 40:95

Ham's Interpreter, 10 språk 20:50

Loggbok, A4-format 18:45

Loggbok, A5-format 10:25

Televerkets författningssamling,

Q-förkortningar 3:35

Televerkets författningssamling, B:29,

utdrag ur int. telekonventionen 1:05

Bestämmelser för amatörradioverksamheten,

B:90 6:30

QTH-karta, 28 x 30 cm 4:20

Prefixkarta, 90 x 70 cm 23:55

Storcirckelkarta, färglagd 17:40

Testloggblad i 20-satser 5:30

VHF-loggblad i 20-satser 5:30

CPR-loggblad i 20-satser 5:30

Registerkort i 500-buntar 30:75

Telegrafnyckel 255:90

Teleprinterrullar, vid postbefordran

tillk. paketfrakt, vid hämtning 8:70

Diplombok, gammal upplaga 15:35

SSA-duk, 39 x 39 cm i fem färger 7:80

QTC-pärm, A4 format 30:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke SSA, 21:—

SSA-dekal 5 st. 5:85

Bildekal 10:25

QSL-märken, i kartor om 100 st. 10:—

SSA medlemsnål 25:—

OTC-nål 30:—

Nål med anrop 20:50

Nålstoppar 5:30

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

Obs. Priserna kommer att ändras p g a portohöjningen. Kontakta kansliet.

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SMØOX
Fenixvägen 11
182 46 ENEBYBERG

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER.

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

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 6 800 ex.

Ljusdals Tryck AB

Årsmötesprotokoll 1981

Protokoll fört vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte söndagen den 5 april 1981 cirka kl 1000—1300 i Jonas Ahlströmersalen på Svenska Mässan i Göteborg.

Under en dryg halvtimme före årsmötesförhandlingarna informerade Per Wallander, SMØMAN, från televerket om sina synpunkter på vissa avsnitt i nya serie B:90, speciellt på kompetensfordringarna för de olika licensklasserna som Per Wallander varit och är delaktig i att utforma. Han redogjorde vidare för skälen till att vi i Sverige kommer att bibehålla begreppet "till slutsteget tillförd likströmseffekt". Han framförde också till mötet att de ledande krafterna vid televerket har en mycket positiv inställning till vår amatörradiohobby. Per Wallanders sakliga och väl framförda information var mycket uppskattad vilket mötesdeltagarna också visade med en rejäl och varm applåd. SSAs ordföranden Einar Braune, SMØOX, framförde föreningens varma tack till Per Wallander för vänligheten att ställa upp med denna uppskattade informationsstund före årsmötesförhandlingarna.

§ 1

Föreningens ordförande Einar Braune, SMØOX, hälsade de närvarande välkomna till SSAs 56:e årsmöte och förklarade det samma öppnat.

§ 2

Bruno Westerlind, SM7CGW, valdes till mötets ordförande.

§ 3

Stig Johansson, SMØCWC, valdes till mötets sekreterare.

§ 4

Ulf Sjödén, SM6CVE, och Esko Antikainen, SM5AKP, valdes att jämte ordföranden justera mötesprotokollet samt att tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.

§ 5

Konstaterades att den uppgjorda röstlängden för mötet upptog 205 personligt närvarande röstberättigade medlemmar och 201 godkända fullmakter eller totalt 406 röster. SMØOX överlämnade därefter ordförandeklubban till SM7CGW, som tackade för förtroendet att få leda årsmötesförhandlingarna. SM7CGW läste upp förteckningen över fördelningen av fullmakter. Mötet beslutade att tillämpa samma röstförfarande som vid de senaste årsmötena., innebärande

att vid eventuell omröstning först närvaroröster räknas av rösträknarna samt att därefter ordföranden läser upp de antecknade på fullmaktslistan och vederbörande får svara JA, NEJ eller AVSTÅR.

§ 6

Konstaterades att mötet var stadgeenligt utlyst.

§ 7

Mötet godkände den föreslagna och publicerade dagordningen.

§ 8

Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. Ordföranden meddelade att styrelsens verksamhetsberättelse för 1980 varit publicerad i QTC 3/81, tillsammans med distriktsledarnas, sektionaledarnas och övriga funktionärens verksamhetsberättelser samt att bokslut och kassaberättelse för 1980 fanns tryckt för utdelning vid årsmötet eftersom det inte hade varit praktiskt möjligt med publicering i QTC före årsmötet. Publiceringen sker i QTC nr 4, 1981. Mötet godkände att styrelseberättelsen var bekantgjord i QTC och inte behövde läsas upp. Med hänvisning till i verksamhetsberättelsen omnämnt remissyttrande till televerket för nya serie B:90 undrade en medlem vid ordet fritt varför SSA:s remissyttrande inte hade publicerats i QTC. SMØOX meddelade att det inte bedömts vara praktiskt möjligt eftersom det isåfall varit nödvändigt att publicera televerkets hela förslag tillsammans med remissyttrandet. SMØOX hänvisade intresserade medlemmar att vända sig till respektive DL eller annan styrelseledamot för att få del av materialet. SM3CWE som hade med sig materialet visade upp omfånget för mötet och erbjöd intresserade att få ta del av det. Då inga ytterligare frågor anmälades beträffande styrelseberättelsen godkändes den att läggas till föreningens handlingar. Ordföranden frågade mötet om mera tid, än vad som givits, behövdes för att studera kassaberättelsen. Då så inte var fallet godkände mötet kassaberättelsen som bekantgjord. SM7FXB meddelade att något summeringsfel förekom men enbart i öreskolumnen. SM5LN meddelade att "tryckfelsnisse" tyvärr varit framme. Posten omkostnader i resultaträkningen för 1980 skulle vara 52.220,45 i stället för 52.200,45 kronor. SM5LN meddelade också att för att få posten SM5WL fond 2.378, kronor under tillgångar i balansräkningen för 1980 att stämma med posten skulder till SSA i bokslutet för SM5WL:s Minnesfond så måste man

summera 1979 och 1980 års skulder 613,35 och 1.764,65 kronor. Några ställda frågor besvarades av SM5LN varefter mötet godkände kassaberättelsen att läggas till föreningens handlingar.

§ 9

Revisionsberättelsen framlades inför årsmötet av förste revisor SM7FXB. Revisorererna tillstyrkte enligt revisionsberättelsen att resultaträkningarna och balansräkningarna fastställes samt att styrelsen beviljas ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret 1980. Revisionsberättelsen bifogas i sin helhet som bilaga till protokollet. Ordföranden tackade SM7FXB för den upplästa revisionsberättelsen.

§ 10

I enlighet med revisorernas förslag fastställde årsmötet resultaträkningarna och balansräkningarna samt beviljade styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret 1980.

§ 11

En sammanställningstabla för resultatet av det genomförda poströstningsvalet för aktuella styrelseledamöter och revisorer med suppleant avlämnades av proströsträknare SM5AKP och lästes upp för mötet av SMØCWC. Av 718 godkända röster hade Lennart Arndtsson SM5CJF fått 639 som vice ordförande, Stig Johansson SMØCWC 639 som sekreterare och Gunnar Eriksson SM4GL 642 som utrikessekreterare. Inga andra kandidater utöver styrelsevalberedningens förslag till omval hade inkommit för dessa poster. Till posten som trafiksekreterare hade styrelsevalberedningens förslag till omval av Lars Olsson SM3AVQ erhållit 565 röster och övrigt inkommet förslag Sven Milander SMØIX hade erhållit 113 röster av de godkända 718. Vidare hade enligt styrelsevalberedningens förslag till omval Carl Henrik Witt SM7FXB erhållit 638 röster som förste revisor, Curt Holm 632 som andre revisor och Kjell Karléus SMØATN 632 som revisorssuppleant av de 718 godkända rösterna. Inga andra förslag förelåg till dessa poster. DL1-valberedningens förslag till omval av Roland Engberg SM1CXE som DL1 fick 8 av 10 godkända röster, DL3-valberedningens förslag till omval av Owe Persson SM3CWE som DL3 fick 95 av 101 godkända röster, DL5-valberedningens förslag till omval av Kent Larsson SM5DSE som DL5 fick 88 av 95 godkända röster och DL7-valberedningens förslag till nyval av Hans Björneberg SM7DLZ som DL7 fick 120 av 124 godkända röster. Bengt Frö-

lander SM7BNL hade avböjt förslag till omval. Valet hade således utfallit enligt följande: för en mandatperiod på två år omvaldes SM5CJF till vice ordförande, SMØCWC till sekreterare, SM4GL till utrikessekreterare och SM3AVQ till trafiksekreterare; för en mandatperiod på ett år omvaldes SM7FXB till förste revisor, SM5OV till andre revisor och SMØATN till revisorsuppseant; för en mandatperiod på två år omvaldes SM1CXE till DL1, SM3CWE till DL3 och SM5DSE till DL5 samt nyvaldes SM7DLZ till DL7. Mötet fastställde det tillkännagivna valresultatet. Poströstningsprotokollet bifogas i sin helhet som bilaga till årsmötesprotokollet. På ordförandens fråga svarade SM7DLZ att han avsåg att Birger Axelsson SM7EKT skulle kvarstå som vice DL7.

§ 12

Val förrättades av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant. Beslutades att antalet skulle vara tre ledamöter och två suppleanter enligt i stadgarna fastställda minst tre ledamöter och två suppleanter. Mötet omvalde sammankallande ledamöterna Björn Israelsson SM4COK och ledamöterna Gunnar Ahl SM5CWV samt Lars Forsberg SMØBDS. Likaså omvaldes suppleanterna Alf Lindgren SM5IQ och Ivan Geidnert SM5ASE.

§ 13

Val förrättades av två poströsträknare jämte en suppleant för poströsträkningar fram till nästa årsmöte. Mötet omvalde poströsträknarna Esko Antikainen SM5AKP och Alf Lindgren SM5IQ samt suppleanten Arne Karlérus SM5TC. Martin Höglund SM5LN utsågs i egenskap av kanslichef att vara sammankallande (ej poströsträknare).

§ 14

Inkomna motioner numrerade 14:1 – 14:10 behandlades. Motionerna hade tillsammans med styrelsens yttrande publicerats i QTC nr 3, 1981. Mötet godkände att motionerna med styrelsens yttrande bekantgjorts och inte behövde läsas upp för mötet.

14:1. Motion nr 1 från Hisingens Radio-klubb/SK6AW undertecknad av Sten Wahl-skog/SM6DER och Karl-Gustav Stridh/-SM6FJB med förslag till bandplan för UHF behandlades. Mötet konstaterade att motionerna 1 och 9 behandlade samma fråga, varför beslutades att behandla motion nr 1 tillsammans med motion nr 9 punkt 14:9.

14:2. Motion nr 2 från Hisingens Radio-klubb/SK6AW undertecknad av Sten Wahl-skog/SM6DER och Karl-Gustav Stridh/-SM6FJB med förslag om tillstånd för olika system för radiofjärrskrift behandlades. Mötet biföll enligt styrelsens förslag motionen och uppdrog således åt styrelsen att i förhandlingar med televerket verka för att (1) samtliga i Internationella Teleunionens reglementen eller i Internationella Rådgivande Radiokommitténs rekommendationer beskrivna system för radiofjärrskrift, innefattande telegrafalfabetet, överföringshastigheter, frekvensskiftvärden och synkroniseringsmetoder, samt (2) fjärrskriftssystem Siemens-Hell för kvarisynkron överföring eller start-stopptidöverföring blir tillåtna vid sändning från svenska amatörradiostationer; hänsyn bör därvid tagas dels till att vissa utsändningar p g a t ex bandbreddsbehov kan behöva begränsas till vissa amatörband, dels till den praxis avseende amatörfjärrskrift som råder i andra länder.

14:3. Motion nr 3 från Hisingens Radio-klubb/SK6AW undertecknad av Sten Wahl-skog/SM6DER och Karl-Gustav Stridh/-SM6FJB med förslag om tillstånd för fak-similsändning på kortväg behandlades. Mötet biföll enligt styrelsens förslag motionen och uppdrog således åt styrelsen att i förhandlingar med Televerket verka för att

sändning av faksimil (sändningsklass A4 och F4) blir tillåten för de svenska sändareama-törerna på samtliga band där sändning av smalbandig television (SSTV) fn är tillåten.

14:4. Motion nr 4 från Hisingens Radio-klubb/SK6AW undertecknad av Sten Wahl-skog/SM6DER och Karl-Gustav Stridh/-SM6FJB med förslag om nordiskt ama-törradiotillstånd behandlades. Mötet avlog styrelsens förslag att avföra motionen från dagordningen för att ärendet är under hand-läggning hos televerket och biföll motionen. Mötet uppdrog således åt styrelsen att genom förhandlingar med berörda telemyndigheter och övriga berörda natio-nella amatörradioföreningar bringa frågan om gemensamt nordiskt amatörradiotillstånd till en snar och tillfredsställande lösning; i den mån enighet inte kan nås bland samtliga berörda förvaltningar, bör SSAs styrelse verka för att amatörradiotillståndens giltighet utsträcks till så många som möjligt av de nordiska länderna.

14:5. Motion nr 5 från Göteborgs Sändare-amatörer undertecknad av P-O Ek-man/SM6IXZ med förslag om ändrad familjrabatt behandlades. Som komplement till motionen lämnade SM6EFW ett konkret förslag till rabatter, att familjemedlem nr 1 skulle betala full avgift, familjemedlem nr 2 skulle betala 2/3 av full avgift och därutöver skulle vardera familjemedlem betala 1/3 av full avgift. Ordföranden föreslog att detta tilläggsförslag skulle tas upp till behandling om motionen bifölls av mötet vilket mötet godkände. Vid röstning uppfattade ordföranden att styrelsens förslag att avslå motionen bifölls. Votering begärdes och genomfördes. Styrelsens förslag att avslå motionen, för att den ordinarie medlemsavgiften isåfall måste höjas ytterligare vid bifall till motionen, sam-lade 193 röster varav 60 närvaro- och 133 full-maktsröster samt för motionen röstade 117 varav 69 närvaro- och 48 fullmaktsröster. Mötet beslutade således med 76 rösters övervikt att bifalla styrelsens förslag att avslå motionen. SM6EFW:s tilläggsförslag togs därför inte upp till behandling.

14:6. Motion nr 6 från Göteborgs Sändare-amatörer undertecknad av P-O Ek-man/SM6IXZ med förslag om rabatt till ton-åriga medlemmar behandlades. SM3CWE och SM5LN pekade på konsekvenserna av ett eventuellt bifall till motionen. Den 50%-iga rabatten som motionärerna föreslog för tonåriga medlemmar motsvarar en kostnad på ca 15.000–20.000 kronor, vilket måste tas ut som en höjning av medlemsavgiften för övriga medlemmar. SM6JNF och SM6JZV förordade ett bifall till motionen. Vid röstning uppfattade ordföranden att styrelsens förslag att avslå motionen bifölls. Votering begärdes och genomfördes. Styrelsen förslag att avslå motionen samlade 276 röster varav 99 närvaro- och 168 fullmakts-röster samt för motionen röstade 63 varav 43 närvaro- och 20 fullmaktsröster. Mötet be-slutade således med 209 rösters övervikt att bifalla styrelsens förslag att avslå motionen.

14:7. Motion nr 7 från SM7KBD, SM7IGH, SM7IVS och SM7JRJ undertecknad av Gö-ran Mossberg/SM7JRJ med förslag till änd-ringar i B:90 behandlades. Styrelsen nämner i sitt yttrande att till motionen bifogats motiv på en och en halv A4-sida som av utrymmes-skäl inte redovisats i QTC. Motionen inne-håller ett antal förslag till ändringar och till-lägg i televerkets författningssamling B:90. Då denna nyligen remissbehandlats i SSA och då televerket nu slutbehandlar för-fattningen finner styrelsen det inte menings-fullt att nu ta upp nya förhandlingar med televerket. Styrelsen föreslår därför att års-mötet avslår motionen. Vid ordet fritt ut-tryckte SM7JRJ att han skulle velat ha sett att också motiveringarna publicerats.

SM7JRJ fick dock tillfälle på mötet att motivera motionen punkt för punkt. SM7JRJ framförde vidare en begäran till mötet att motionen skulle behandlas punkt för punkt enligt motionens uppdelning i punkterna 1.1–1.8. Ordföranden upplyste om att motionen måste bifallas eller avslås i sin helhet. SM6FJB förordade att motionen skulle avslås men att mötet skulle ge styrelsen i uppdrag att handla i motionens anda beträffande punkt 1.4. Beträffande punkt 1.7 bad SM3AVQ få lämna några upplysningar som han erhållit från SM4XL i egenskap av fullmaktsinnehavare för denne, att sedan delningen SM5/SMØ har SMØ ökat från 24 till 70% medan SM5 minskat från 76 till 30%. Från början skedde förändringen med ca 5% per år men har nu minskat till ca 2–3% per år. SM5LN meddelade att enligt hans beräk-ningar kommer inte SM5-signaler i SMØ att försvinna helt förrän en bit in på 2000-talet. Årsmötet beslutade att bifalla styrelsens för-slag att avslå motionen samt avlog SM6FJB:s förslag att mötet skulle ge styrelsen i uppdrag att handla i motionens anda beträffande punkt 1.4.

14:8. Motion nr 8 från SM7KBD, SM7IGH, SM7IVS, SM7FFI och SM7JRJ underteck-nad av Göran Mossberg/SM7JRJ med för-slag till deklaration beträffande effekbe-stämmelserna efterföljande behandlades. Enligt styrelsens yttrande hade den funnit att uttalanden vid årsmötet i motionens anda skulle kunna ha en positiv effekt. Stadgarnas § 20 anger att föreningen skall verka för att av myndigheterna utfärdade föreskrifter iakt-tas. Styrelsen anser dock att ett uttalande som begränsas till att speciellt framhålla vik-ten av att vissa delar av Televerkets för-fattningssamling B:90 skall följas, kan ifråga-sättas varför styrelsen föreslog årsmötet att avslå motionen. Årsmötet beslutade att bi-falla styrelsens förslag att avslå motionen.

14:9. Enligt årsmötets beslut skulle motion nr 1 (14:1) från Hisingens Radio-klubb/SK6AW undertecknad av Sten Wahl-skog/SM6DER och Karl-Gustav Stridh/-SM6FJB med förslag till bandplan för UHF behandlas tillsammans med motion nr 9 från SM6EQH, SM6KJX, SM6KXN, SM6GLL, SM6IRA, SM6IMH och SM6GXV undertecknad av Ulf Bergström/SM6GXV med förslag om återgång till IARU Region 1:s 70 cm FM repeater spacing. Styrelsen ha-de i sina yttranden föreslagit att motion nr 1 skulle bifallas och motion 9 avslås. SM6JZV förordade bifall till motion nr 9 och avslag för motion nr 1. SM6GXV förordade samma sak. SM6GPV, SM4COD och SM5CJF lämnade synpunkter på rådande förhållan-den inom IARU Region 1 beträffande 70 cm repeatrar. SM7FJB förtydligade sista menin-gen i motion nr 1 med att man med tills vi-da-re menade ca 5 år som en tidsperiod, över-gångstid, under vilken repeaterstationer som fn är i drift enligt andra kanalplaner skulle få behålla sina nuvarande frekvenser. Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag att bifalla motion nr 1 och avslå motion nr 9 innebäran-de att SSA antar den bandplan för UHF-ban-den som utarbetats inom IARU Region 1 med den viktigaste följden att repeatrar i 70 cm-bandet fortsättningsvis inrättas med 1600 kHz avstånd mellan in- och utfrekven-serna samt att repeatrar som fn är i drift en-ligt andra kanalplaner tills vidare får behålla sina nuvarande frekvenser.

14:10. Motion nr 10 från Västra Blekinges Sändareamatörer undertecknad av Bengt Lindblom med förslag om aktuell medlems-lista SSA behandlades. I styrelsens yttrande till motionen sågs att med hänsyn till nu-varande administrativa rutiner har kansliet in-te kapacitet att ta fram en sådan förteckning samt med hänsyn till att listan skulle bli allt för omfattande för publicering i QTC föreslår

styrelsen att årsmötet avslår motionen. SM3CWE meddelade att DL och QSL-distriktsschefer får information från kansliet för sina respektive distrikt och trodde inte att därutöver särskilt många skulle ha så stor användning för listan med hänsyn till det utrymme den skulle uppta i QTC. SM3CWE förordade avslag till motionen. SM6JZV förordade däremot bifall till motionen. Årsmötet beslutade enligt styrelsens förslag att avslå motionen.

§ 15

Följande styrelseförslag behandlades.

15:1. Förslag från styrelsen om korrigeringar i SSAs stadgar behandlades. SMØCWC meddelade att styrelsen önskade försöka uttrycka om möjligt ännu klarare reglerna för familjeavgiften än vad som uttryckts i styrelsens publicerade förslag. Reglerna har inte ändrats och avses inte ändras, endast uttryckas tydligare så de inte skall kunna missförstås. Årsmötet beslutade enhälligt bifalla styrelsens förslag till korrigeringar i SSAs stadgar med tillägg för nämnda mindre korrigering som därmed omgående äger giltighet.

§ 16

I QTC nr 3, 1981, publicerat förslag till driftbudget för 1981 behandlades. Efter att SM5LN getts tillfälle besvara ställda frågor om budgeten fastställdes den enligt förslag.

§ 17

Frågan om fastställande av medlemsavgiften för 1982 behandlades. SM5LN meddelade att styrelsen beslutat föreslå årsmötet att ge styrelsen i uppdrag att så sent som möjligt under året slutgiltigt pröva och fastställa medlemsavgiften till erdoderligt belopp, dockt högst 175 kronor. Medlemsavgiften för innevarande år är 150:— kronor. Årsmötet biföll styrelsens förslag.

§ 18

Frågan om beslut om plats för nästa årsmöte behandlades. SMØCWC meddelade att inget erbjudande om arrangerande av nästa årsmöte hade kommit styrelsen tillhanda. SM7CGW meddelade att Nordvästra Skånes Radioamatörer i Helsingborg hade önskan om att få arrangera årsmötet 1985 i samband med eget jubileum. SM7CGW frågade DL7 SM7DLZ om han var villig att undersöka om det fanns någon klubb i SM7

som kunde åtaga sig att arrangera årsmötet 1982. SM7DLZ åtog sig undersöka detta. SMØOX meddelade att styrelsen ville ha besked senast under maj månad och att årsmötesdatum bör läggas så sent som möjligt under april månad för att även QTC nr 4 skall kunna utnyttjas för publicering av årsmötesmaterialet. Årsmötet uppdrog åt styrelsen att snarast fastställa tid och plats för nästa årsmöte och snarast därefter bekantgöra detta i QTC.

§ 19

Inga synpunkter på verksamheten för 1981 anmäldes under denna punkt.

§ 20

Då inga ytterligare frågor anmäldes tillfrågade ordföranden mötesdeltagarna om de önskade åtskiljas. Då så var fallet tackade ordföranden mötesdeltagarna för det föredömliga uppträdandet under mötet och förklarade årsmötet 1981 avslutat samt återlämnade ordförandeklubban till SMØOX. SMØOX tackade SM7CGW för sin fina insats som mötesordförande. Han tackade också avgående DL7 SM7BNL för dennes insatser som DL7 i flera omgångar och för övriga insatser för föreningen bl a som handikappfunktionär, bulletinfunktionär och DL3 samt hoppades att föreningen skulle få ta hans tjänster i anspråk i någon form även i framtiden. SMØOX hälsade nytilträdde DL7 SM7DLZ välkommen på sin post och tackade vidare värdklubben Göteborgs Sändareamatörer, GSA, för det föredömliga arrangemanget för SSA:s årsfest och årsmöte 1981 och nämde då speciellt klubbens ordförande SM6ETR och DL6 SM6CVE. SMØOX meddelade att styrelsen beslutat hedra ett antal förtjänta medlemmar och ombad mötesdeltagarna att kvarstanna ytterligare en liten stund och övervara denna ceremoni som SM6CVE ombads vara värd för. Göthe Edlund SM4COD och Karl-Gustf Castmo SM6EDH tilldelades SSA:s hedersnål, SM4COD för sitt förtjänstfulla arbete som föreningens repeaterfunktionär under många år och SM6EDH för sitt förtjänstfulla arbete som bulletinfunktionär och vDL6 under en lång rad år. SMØOX, SMØCWC och SM5BBC kallades till föreningens heders-

medlemmar respektive nr 18, 19 och 20 samt tilldelades SSA:s hedersmedalj och hedersnål för sina förtjänstfulla insatser som respektive ordförande, sekreterare och DLØ samt som ledamöter i styrelsens verkställande utskott, VU, under en lång rad år. De hedrade medlemmarna tackades genom den utsedde ceremonimästaren SM6CVE och hyllades av mötet med varma applåder. Därefter skildes mötesdeltagarna åt ca kl 1300.

Vid protokollet:

Stig Johansson, SMØCWC
Sekreterare

Justeras:

Bruno Westerlind, SM7CGW

Mötesordförande

Ulf Sjödén, SM6CVE

Justeringsman

Esko Antikainen, SM5AKP

Justeringsman

Revisionberättelse

för Föreningen

Sveriges Sändareamatörer

Vi har granskat föreningens årsredovisning, räkenskaper samt styrelsens förvaltning för år 1980 samt för Hans Eliaesons minnesfond. Granskningen har utförts enligt god revisionssed.

Vi har därvid bl a granskat föreningens räkenskaper, styrelsens och VU:s protokoll och inventerat föreningens tillgångar.

Enligt vad vi kunnat finna är av styrelsen och VU fattade beslut i överensstämmelse med föreningens stadgar.

Enligt vår uppfattning har styrelsen och övriga funktionärer genomfört ett omfattande och osjälviskt arbete till medlemmarnas fromma.

Vi tillstyrker att resultaträkningarna och balansräkningarna fastställs samt att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för år 1980.

1981-03-23

Curt Holm

SM5OV

Carl Henrik Witt

SM7FXB



Årsmötet

SM7QY visar ytterligare ett antal bilder från årsmötet.

1. De nya hedersmedlemmarna, SMØCWC, SMØOX och SM5BBC. 2. QTC-redaktören pratar QTC med SM7ANB. I bakgrunden testredaktören SM6EWB. 3 och 4. SM4COD och SM6EDH tilldelades SSA:s hedersnål. -EDH sköter bullesändningen från årsmötet. 5. Utrikesredaktören ägnar sig även åt inrikes ärenden. 6. Vice ordföranden SM5CJF berättar om AMSAT.



Televerket informerar

En reorganisering av certifikatverksamheten har genomförts vid radiodivisionens tillståndskontor.

Ansökan om tillstånd och anmälan till prov skall som tidigare, göras till Televerkets Radiodivision, Tillståndskontoret, 123 86 Farsta.

Förändringen innebär bl a att frekvenssektionen vid respektive radiokontor fr o m 1981-07-01 ansvarar för kompetensprovets avläggande inom sitt geografiska område och avgör var och när prov kan hållas.

Landet är indelat i sex radioområden, och kontoren är belägna i Malmö, Göteborg, Karlstad, Stockholm, Sundsvall och Luleå. Radiokontoren lämnar upplysningar om tid och plats för avläggande av prov. Oavsett var Du bor i landet är telefonnumret 90 420. Du kommer då automatiskt till det radiokontor som betjänar området Du bor i.

Prov kan även avläggas vid tillståndskontoret i Farsta, telefon 713 10 00, ankn. 2157, 2163 eller 2162. Prov anordnas i regel en gång i veckan. Vid tillståndskontoret lämnas också upplysningar om amatörradioverksamheten i övrigt.

Till alla Er som leder kurser i radioteknik eller telegrafi, kontakta ert radiokontor i god tid och meddela hur många deltagare Ni har som ämnar avlägga prov.

God planering och gott samarbete ger goda resultat.

Lycka till!

Televerkets Radiodivision
Tillståndskontoret

Avgifter fr o m 1 juli 1981

Helt prov (teori/telegrafi)

A-, B- och C-cert. 300:—
T-cert. (teori) 250:—

Helt omprov (teori/telegrafi)

A-, B- och C-cert. 300:—
T-cert. (teori) 250:—

Delprov (telegrafi)

A-, B- och C-cert. 100:—

Delprov (teori)

A-, B- och C-cert. 200:—

Delprov (teknik)

A-, B-, C- och T-cert. 200:—

Delprov (reglements- eller säkerhetsföreskrifter)

A-, B-, C- och T-cert. 50:—



Inbjudan till
Svenskt Mästerskap i
Radiopejlorientering
se sidan 266

QTC

I detta nummer

finns en insändare från SM4XL. Den kom med posten den 11 maj klockan 8.30. En halvtimme senare ringer SM4GL och talar om att -XL avlidit den 10 maj till följd av hjärtinfarkt.

Sune var en sörpling. Han hade ett "motoriskt minne" och erinrade sig allt som förevarit inom svensk amatörradio. Han hade ett ovanligt "sanningspatos", inte bara i amatörfrågor. Till följd av det uppfattades han som kontroversiell, därmed inte sagt att han skaffade sig fiender. Han drog sig inte heller för att vara kritisk mot "överheten". Inte minst mot sin arbetsgivare — televerket. Ofta ansågs han vara "obekväm".

Sune var ursprungligen "trafikare" i televerket. Till följd av sitt förvärvade tekniska kunskande fick han i sinom tid tjänst som driftsingenjör på radiosidan. Ett jobb som han behärskade, förmodligen i större utsträckning än många av sina tekniskt utbildade kollegor.

Sune var en flitig artikelskrivare i QTC. På senare år var det många som ansåg att hans artiklar var föråldrade. Men hans uppfattning var att en sändaramatör måste kunna något utöver att bläddra i en firmakatalog för att finna en lämplig apparat. Han hävdade att grunden för amatörradio var teknisk insikt och han ville lära ut grunderna till dagens sändaramatörer för att de skulle ha verkligt utbyte av hobbyn. Tyvärr var han rätt ensam om den åsikten!

Till följd av sin läggning blev han ofta missförstådd. Alla förstod inte honom och gjorde sig lustiga över hans egenheter. I december-numret av QTC 1968 hade -XL en artikel och till den tubbades dåvarande redaktören att införa en avslutande s.k. "lustig teckning". Teckningen uppskattades av en grupp amatörer på "landets framsida" och utlöste sedan en serie nedrigheter mot -XL under ett par års tid. Nedrigheterna övergick till terror och torde sakna motstycke i amatörhistorien. Inalles utsattes -XL för ett tjugotal anonyma brev och försändelser innan terrorn stoppades.

Anledningen då? En del individer tillåter inte att det finns avvikande människor utan de uppfattas som "kufar" och dem får man behandla hur som helst. Efter den 10 maj 1981 finns det ingen möjlighet att be Sune om ursäkt.

Om Sune skulle man kunna citera ur Runebergs Fänrik Ståls Sägner om Lotta Svärd: "och något tälte hon skratas åt, men mera hedras ändå". Eller varför inte hans dikt Sven Duva, med lätt omskrivning: "Ett dåligt hjärta hade han, men huvudet det var gott".

När det inte

var roligt längre måste lustigheterna överflyttas på någon annan. T ex på en järnvägsman i Gävle som tillåtit sig att blanda sig i leken.

Lustigkurrarna hade underhandlat om att inköpa och sända en kasserad järnvägsvagn (!) till denne. Ännu flera år efteråt berömmar sig en av de överlevande initiativtagarna åt att han lyckats stoppa "försändelsen", ovetande om att outlösta kasserade järnvägsvagnar hamnar i SJ:s skrotningscentral i Vislanda!

Varför jag nämner detta är att det har blivit en sk "vandringshistoria" som återkommer med jämna mellanrum, varje gång med något fantasifullt tillägg.

HCJB i Ecuador

är väl den radiostation som de flesta kortvågsslyssnare "börjat med". HCJB firar i år 50 år i luften och SM7BUO/HC1SK har skrivit en artikel om stationen och dess verksamhet. Arvodet går till minnesfonden.

Chefen för marinen

begärde att en rapport från radioverksamheten under "YMER -80" skulle vara insänd senast den 30 oktober 1980. Med hänsyn till att QTC gjorde ett två sidor långt förhandsreportage om expeditionen så hade man kunnat förvänta sig att Chefen för marinen hade tillställt QTC en kopia av rapporten. Men icke. . .

Försvarsstaben

fick för en tid sedan rapport om en främmande u-båt på svenskt vatten. Men eftersom u-båten inte uppvisade "normalbeteende" så är försvarsstaben närmast "handlingsförlamad".

(DN 5/681)

Postgeneralen

Ove Rainer har i ett flertal irriterade radio- och tidningsframträdanden klargjort för oss att de nya posttaxorna är enbart till fördel för postkunderna. Det är klart att det är företagschefen som skall ta ansvaret, men i "Postens kundtidning" — som QTC får gratis — avslöjas att mannen bakom det hela är en Bengt Holst — avdelningsdirektör minst — som ägnat flera år (av sömnlösa nätter) för att skapa det rätta portosystemet. (Han lär inte sova bättre nu!) "De kunder som i nuläget varit speciellt gynnade genom att de kunnat utnyttja det mycket låga trycksaksportot får i en del fall kraftiga portohöjningar. För dessa kunder måste vi genom övergångsbestämmelser och rabatter underlätta övergången till det nya systemet". Resultatet torde bli inrättande av "Ämbetsverket för utbetalande av rabatter."

Våra radioklubbar torde ha liten chans att komma i åtnjutande av systemets "övergångsrabatter".

Försvarets Radioanstalt

är en myndighet som gör mig på litet bättre humör. Man annonserar i dagstidningarna efter "Teleingenjörer". Efter "kravspecifikationen" står det: Gärna radioamatörer. Det är kanske första gången som amatörradio räknas som merit?

QTC 6/81

var under stora ansträngningar från tryckeriet klart i god tid före pingst. Men så schabblade det till sig med "någon museal adressmaskin" på kansliet så påsarna blev fördröjda och därmed försenade tidningen.

Tio år med QTC

har det hunnit bli. Nr 8/1971 var det första numret jag ägnade mig åt. 32 sidor A5 med en upplaga av 4 000 exemplar. I dag är upplagan 6 800 exemplar. Medlemsantalet har fördubblats från 3 000 till 6 000 medlemmar.

När detta nummer

är klart finns det inte kvar ett enda manuskript i pappersskorgarna, varken tekniskt eller "skönlitterärt". Sommaruppehållet torde därför få inledas med "uppsökande verksamhet" för att ragga upp några författare. Trevlig sommar förresten, önskar

SM3WB

QTC 7/8 1981



Radio HCJB och amatörradio eller "Amatörradio och HCJB"

Text och bilder Mats Gunnarsson SM7BUA/HC1SK

"Andernas Röst" eller mer formellt radio HCJB är en av de mest välkända kortvågstationerna som sänder på svenska.

Det som gjort stationen känd bland radioamatörer är att en av de tidigare ingenjörerna, Clarence Moor ex W9IZX var den som konstruerade den första Quad-antennen. Det var sommaren 1942 som man arbetade fram denna typ av antenn, som sedan var i bruk vid stationen fram till 1953.

För närvarande använder man en 24 elements quad för sändningar riktade mot Europa på frekvensen 21.480 kc/s, alltså strax ovanför bandkanten på 15 meter. Antennen har en förstärkning av ca. 24 dB, och med de 100 kW man har på sändarsidan, ger det ofta en fin signal bl.a. mot Sverige.

Det finns gott om radioamatörer vid HCJB. Det är inte bara undertecknad och Krister SM6HGZ med callit HC1HG som jobbar här, utan för närvarande räknar vi med ett 20-tal radioamatörer vid stationen. De flesta arbetar vid ingenjörsavdelningen, men du kan också hitta dom som läkare, programproducenter eller musiker.

Under 1981 firar HCJB sitt 50-års jubileum, och pga detta har årets QSL serie utformats så att den berättar om utvecklingen under dessa 50 år.

Även radioamatörerna vid HCJB har fått möjlighet att använda dessa speciella QSL, för övrigt 6 stycken till antalet, så detta kanske kan vara en extra "gobit" för dom som har chans att köra HC-stationerna.

I början av året invigdes en ny 500 kW sändare som konstruerats och byggts av HCJB:s ingenjörsavdelning. Sändaren ligger uppe i Elkhart, Indiana på den HiFi-fabrik som drivs av Clarence Moores två söner. Det tog ingenjörerna 6 år att bygga denna "super-TX", som konstruerats med tanke på de speciella förhållanden som råder här uppe 2.500 meter över havet.

Vid sändaranläggningen i Pifo, ca 2,5 mil sydöst om Quito finns inte bara denna 500 kW utan 10 andra sändare med olika effekter. På frekvensen 26.020 kHz experimenterar man med en ombyggd amatörradiosändare på 100 watt och en trimmad GP-antenn. Ett omtyckt projekt av många DX:lyssnare från hela världen som har rapporterat signalerna från "lillebror".

Att HCJB är en välkänd kortvågstation förstår man av alla de kommentarer man får från amatörer världen över. Ofta kommer quaden på tal och många har också börjat som DX:are och därför tidigare lyssnat till stationen.

Alla känner vi väl till uttrycket om "international friendship" i samband med amatörradio. Den känslan förstärks, inte minst i samarbetet med radioamatörer från olika delar av världen, förenade i det speciella arbete som representeras av radio HCJB.

Mats SM7BUA/HC1SK



HC1SK, Mats vid 24 el.quad för 15 meter.



HC1SK tillsammans med chefsingenjören vid HCJB Don Spragg vid den nya 500 kW-sändaren.

HC1MD – QSO-miljonär

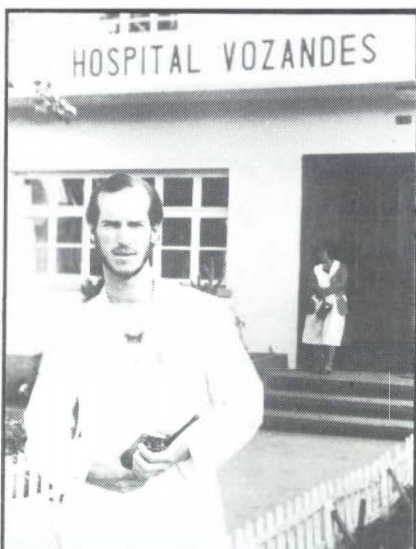
Över en miljon (!!) loggade QSO har Rick Dorsch kört ihop under årens lopp, och kanske du är en av alla dessa. Rick är mest känd från sina DX-expeditioner till HC8 med signalen HC8EE. Just nu aktiverar han signalen HC1MD och är bosatt i Quito.

Under årens lopp har Rick aktiverat många olika signaler. VB8ABN/HC1, HC1EE, HC5EE, HC5EE/4, HC7EE, HC8EE/, HC8CD, HC9A är några av de olika call som Rick använt från Ecuador.

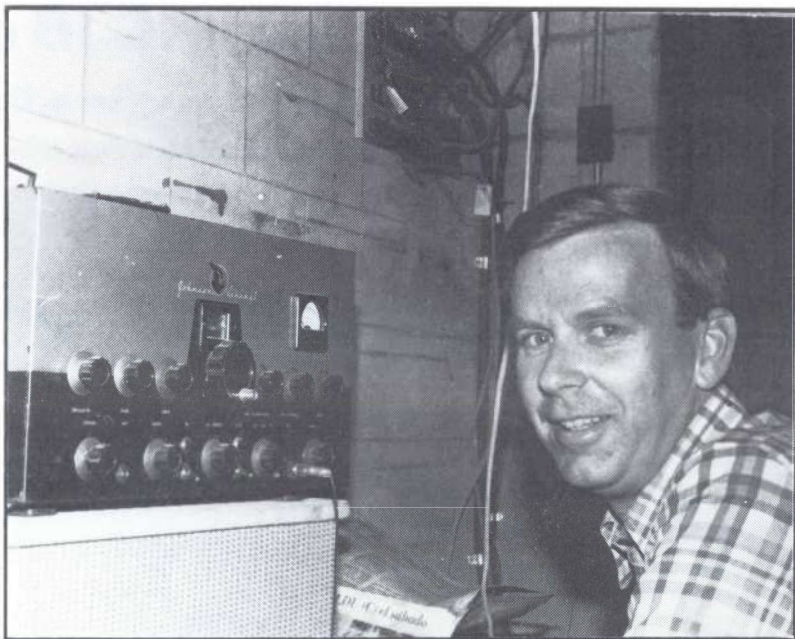
Under de tre DX-expeditioner som han gjort till HC8-Galapagosöarna har han kört sammanlagt 21.000 QSO. Vid det sista tillfället hade han med sig sin fru, Maria HC1MM och deras två barn. Familjen bodde i tält under veckan och körde ihop 7.000 kontakter.

Den första kontakten med radio fick Dick vid 11-års åldern då hans föräldrar gav honom en kristallmottagare i julklapp. Den första radiostationen som han plockade upp var radio HCJB från Quito. Rapport skickades till stationen som svarade med ett QSL-kort föreställande HCJB:s sjukhus Hospital Voz Andes. Då visste inte Dick att han flera år senare skulle själv arbeta på det sjukhuset som läkarpraktikant!! QSL:et från HCJB blev det första i raden av åtskilliga hundratals tusen QSL-kort, alla pryddigt arkiverade i skokartonger.

I augusti räknar Dick och Maria, båda är för övrigt blivande läkare, att återvända till Galapagos. Denna gång för att tjänstgöra vid ett mindre sjukhus. Allt är redan förberett för radiokörande. Antenntornet är rest, rotor och koaxkabel installerad i direkt anslutning till sjukhuset. Håll alltså ögonen öppna för signalerna från HC8 under hösten.



HC1MD, Rick Dorsch utanför HCJB:s sjukhus i Quito.



Det är en gammal Johnson Viking som är "lillebror" i Pifo, 100 watt på 26 MHz.

Något om verksamheten

Mats och Britt-Marie Gunnarsson med dottrarna Noomi och Caroline lämnade Ljungby i juli 1980 för att under några år bosätta sig i Quito, Ecuador.

Arbetsuppgiften för makarna Gunnarsson består i arbete vid den nordiska avdelningen vid radiostationen HCJB.

Radio HCJB är en kristen internationell radiostation som sänder på 14 olika språk och når med sina sändningar ut över hela världen. Lyssnarrapporter bekräftar hörbarheten av radio HCJB från samtliga världsdelar.

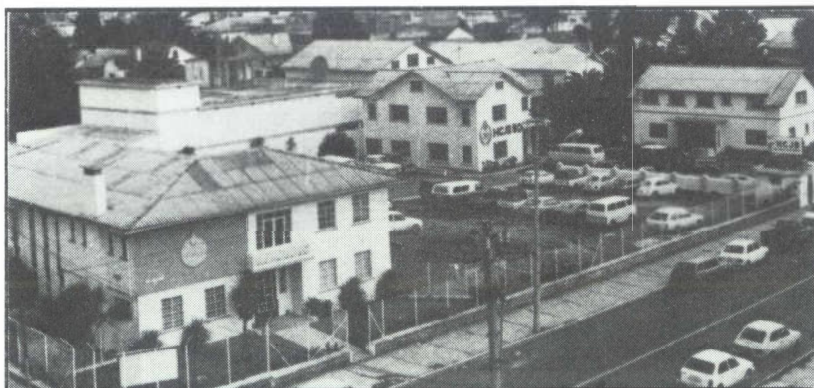
Ca 450 personer arbetar inom World Radio Missionary Fellowship, som är det engelska namnet på missionsorganisationen som står bakom radio HCJB.

Förutom radioarbete driver HCJB också två sjukhus, ett i Quito och ett i Shell Mera. Det sistnämnda betjänar en stor del av Ecua-

dors djungelinvånare. Speciella läkarteam besöker regelbundet olika delar av landet för att upprätta mobila kliniker och ge sjukvård till dem som inte har möjlighet att ta sig in till städerna för medicinsk vård. En avdelning inom HCJB arbetar med projekt ute i olika byar som t.ex. vattenprojekt och byggande av gamla hederliga "utedass".

De nordiska programmen från HCJB kan avlyssnas i Norden varje morgon mellan 07–08 (svensk sommartid) på 25 meters bandet kortvåg, frekvens 11.900 och 11.770 kHz. Kvällstid upprepas programmen kl 22.00–22.30 sam 23.00–23.30 på 16 meters bandet frekvensen 17.790 kHz.

Man är tacksam för lyssnarsvar och varje lyssnarsvar besvaras med personliga kommentarer.

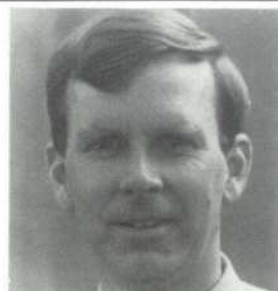


Krister, HC1HG

SVENSKA RÖSTER

på 21.480 kHz varje dag
kl. 20.00–20.30
med program från
Ekvatorlandet.

Radio HCJB, Box 691, QUITO
Ecuador, Syd-Amerika



Mats, HC1SK



UoSAT – AMSAT:s satellit för vetenskap och utbildning

Efter en artikel i ORBIT översatt och bearbetad av SM5CJF.

Amatörsatellitprogrammet, som föddes 1961, har upplevt sammanlagt tio lyckade uppskjutningar av amatörsatelliter. Av dessa kan fem betecknas som försöks- (fas 1) och fem som utvecklingssatelliter (fas 2).

De tidigare försökssatelliterna (OSCAR 1-4) administrerades av Project OSCAR Inc. (USA) medan utvecklingssatelliterna AUSTRALIS-OSCAR 5 samt AMSAT-OSCAR 6, 7 och 8 uppsändes under överinseende av the Radio Amateur Satellite Corporation (AMSAT) lokaliserat kring Washington D.C. Vidare har två utvecklingssatelliter sånts upp från Sovjet (RS1 och 2).

Den första amatörsatelliten som kan anses vara helt operativ stammade från AMSAT:s program för fas 3. Uppskjutningen misslyckades som bekant p.g.a. ett fel i Ariane-raketen vilket har fördröjt detta viktiga steg till beräknat mitten av 1982.

Fastän amatörsatellitprogrammet har utgjort en utbildningstillgång har tonvikten under fas 2 och 3 lagts på att få fram kommunikationssatelliter primärt avsedda för att öka avståndet vid kommunikation på VHF/UHF.

Amatörradio är självlärande och en träningsaktivitet även i sin enklaste form och har, likaväl som andra amatöravläggare till professionella aktiviteter (exempelvis amatörastronomi), starkt bidragit till den allmänna förståelsen inom respektive område. På senare år har kommunikationsskickligheten utvecklats på bekostnad av experimentskickligheten huvudsakligen beroende på tillgången till relativt billig massproducerad högteknologisk utrustning. Detta har avskräckt ett bredare skikt av amatörvetenskapare, tekniker och experimenterare.

I ett försök att påverka denna obalans håller AMSAT-gruppen i England på att konstruera en satellit för vetenskapligt bruk och för utbildning (UoSAT) med speciellt mål att upppanna intresset bland en bredare krets av fantasirika individer inom ett viktigt men nu nästan helt åsidosatt område inom amatörradiation. UoSAT konstrueras vid universitetet i Surrey och stöds av AMSAT, RSGB, brittisk industri och en del forskningsinstitutioner.

Ändamål

Uppdragets ändamål kan summeras enligt följande:

- Att förse radioamatörerna med ett användbart verktyg för att studera vågutbredning från HF till SHF.
- Att stimulera ett större intresse för rymdvetenskap i skolor och universitet genom att möjliggöra ett aktivt deltagande.
- Att bredda ramen för radioamatörsatellitprogrammet och att uppmuntra intresset hos amatörvetenskapare.
- Att etablera en aktiv kär i UK med nödvändiga resurser för att framställa "hårdvara" för satellitprogrammet.
- Att studera och utvärdera lämpligheten hos nya metoder och nya frekvenser för kommande satellitprojekt.

Satellitens system

Satellitssystemet kan sägas bestå av tre komponenter – servicemoduler, experimentmoduler och mekanisk struktur.

Till servicemodulerna räknas alla de funktioner som är fundamentala för den grund-

läggande funktionen hos satelliten såsom kraftförsörjning, telemetri- och kommandosystem samt spårsändare för allmänna och tekniska data.

Kraftförsörjning

Fyra paneler med solceller levererar vardera 17 Wdc då de belyses helt. Tillgänglig medeleffekt totalt blir ca 25 Wdc.

Batteriladdningsregulator (BCR) och kraftfördelningsmodul (PCM)

BCR reglerar effekten från solpanelerna till batterierna (NiCd), som är på 6 AH 14Vdc. Verkningsgraden på regleringen är 90 %. PCM:en levererar reglerade spänningar (+10 V, -10 V och +5 V) till de elektroniska systemen med en verkningsgrad på ca 87 %.

Tillgänglig medeleffekt är omkring 8 Wdc.

Spårsändare för allmänna data (General Data Beacon)

En spårsändare med effekten 450 mW på 145.825 MHz blir den viktigaste länken mellan satelliten och jorden. Denna sändare har konstruerats speciellt med tanke på att tillförlitlig mottagning skall vara möjlig med mycket enkla medel hos markstationerna. Modulationstypen blir nbmf och för att minimera effekten av Doppler kommer data att sändas med afsk. Sändningarna kan tas emot med vanliga nbfm-mottagare för amatörbruk och en liten fast kryssdipol kommer att räcka utom vid de lägsta elevationerna. En billig audiodemodulator erfordras för anslutning till skrivare/bildskärm. (Detaljer kommer att publiceras). Sändaren kommer också att talmoduleras syntetiskt sam ge data från en kamera som pekar mot jorden (SSTV-liknande format).

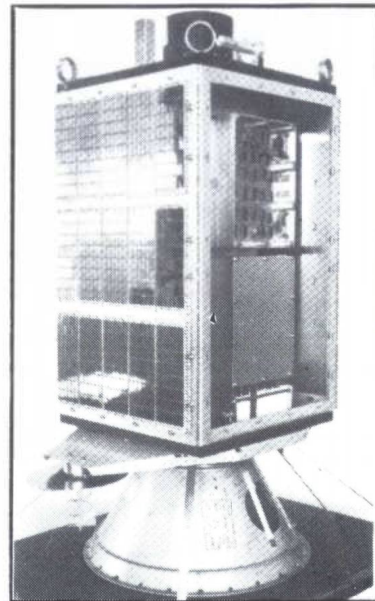
De datakällor som är tillgängliga för denna sändare är:

- 1200 baud ASCII telemetri
- 300 "
- 110 "
- 45,5 baud BAUDOT telemetri
- 12 WPM Morse-kodad telemetri
- telemetri syntetiserat i tal
- asynkront gränssnitt mot satellitens dator
- bilddata från jordkameran

Spårsändare för tekniska data (Engineering Beacon)

En 400 mW-sändare på 435.025 MHz är den primära kanalen för tekniska data och höghastighetsdata avsedd för avancerade amatörsatelliter samt nätet av kommandostationer. Modulationstypen blir bi-fas PSK och följande datakällor är aktuella:

- 1200 baud ASCII telemetri
- 300 "
- 110 "
- 45,5 baud BAUDOT telemetri
- synkront gränssnitt mot satellitens dator
- asynkron "
- utkanal från satellitens dator
- bilddata från jordkameran
- magnetometerdata
- data från partikelräknare



Kommandosystem

Direktkontroll över satellitens system är nödvändigt, icke minst för att minimera potentiella störningar både inom satelliten och för användarna. Satellitens komplexitet och dess operativa moder är emellertid sådana att enbart manuell kontroll i reell tid skulle medföra en tröttsam lita för kommandostationernas operatörer och nödvändiggöra ett invecklat nätarbete för att upprätta och uppehålla dygnsprogrammet. Två kontrollmetoder finns därför:

- 1) Direkt realtidskontroll från markstationerna för:
 - ej förplanerade kommandon för ändring av status
 - kommando för initieringsstatus
 - laddning av datorn med grundprogram eller modifierat program
 - kontroll över satelliten när den är i fel-mod

– enklare kommandoändringar.

- 2) indirekt, genom minneslagrad kontroll utförda av en ombord befintlig mikrodator enligt förutbestämt program eller för att utföra analys av telemetri för:

- daglig schemalagd operation
- förändringar av arbetsmod då satelliten ej är inom räckhåll för någon markstation.
- övervakning av telemetridata samt kontroll i felsituationer.

Positiv kontroll över satelliten tillförsäkras genom att markstationerna tillåts överskrida existerande kontrolldata. Till detta räknas också möjligheter att helt stänga av mikrodatorn.

Satellitdatorn arbetar genom samma avkodnings- och distributionssystem som den direkta kontrollmekanismen och fungerar alltså som en lokal telekommandostation.

Telemetrisystem

Kunskap om status och prestanda hos satellitens system är viktigt för en effektiv styrning och för att tillförsäkra långlivad operativ användning.

Med sensorer placerade runt om i satelliten kommer parametrar såsom temperaturer, spänningar och strömmar att mätas och inkodas samt levereras till telemetrimodulen för sändning över spårsändarna. Huvudfilosofin för telemetrisystemet är att ge både en allmän översikt bild över systemen ur teknisk synpunkt och att ge ett stort urval av dataformat för att tillfredsställa markstationer med olika tekniska faciliteter.

AMSAT	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
AMSAT	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
00000	01000	02000	03000	04000	05000	06000	07000	08000	09000
10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000
20000	21000	22000	23000	24000	25000	26000	27000	28000	29000
30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000
40000	41000	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000
50000	51000	52000	53000	54000	55000	56000	57000	58000	59000

Fig. 1.

Telemetrin är uppbyggd av sextio unikt adresserade analoga kanaler med fyrtio statusflaggor och en identifierare. De analoga kanalerna arbetar inom området 000 till 999 och ger därmed en upplösning av 0,1 %. Vid den högsta datahastigheten (1200 baud) tar det ca 8 sekunder att sända varje telemetrisekvens vilket är en något lägre frekvens än samplingsfrekvensen för instrumenten. Varje mätvärde är därför "time-averaged". (Data med högre tidsnoggrannhet finns tillgängliga för mer detaljerad analys via mikrodatorn.) Formatet för en telemetrisida framgår av figur 1.

Försök ombord

UoSAT kommer att medföra följande utrustning för studium av vågutbredning:

- Fastlåsta HF-sändare på ca 7, 14, 21 och 28 MHz för enkla observationer vid AOS över jonosfäriska ledskikt eller mer komplexa beräkningar över elektrontätheten i jonosfären.
- En tredimensionell, bredbandig flex-gate magnetometer för noggrann mätning av jordens magnetfält och hur störningar i detta står i relation till vågutbredningen. Dessa data kommer att bli tillgängliga över den allmänna spårsändaren (145.825 MHz) och med högre upplösning över spårsändaren för tekniska data (435.025 MHz).
- Två detektorer med räknare för partikelstrålning (detekterar partiklar med energin « 20 keV resp « 60 keV) ger realtidsinformation om solaktivitet och norrsken. Data blir tillgängliga över såväl den allmänna som över den tekniska spårsändaren (högre upplösning).
- Två spårsändare (2,4 och 10,47 GHz) för studier av utbredningen på SHF samt studier av problem i samband med billig mikrovägsutrustning för markstationer.

Utbildningsexperiment

En kamera i CCD-teknik (Charge-Coupled) pekar mot jorden och kommer att sända en bild över land- och sjökonturer via den allmänna spårsändaren. Signalen är FM-synkron AFSK med hastigheten 1200 bps — linjesynkron. Bilden är uppbyggd av 256 x 256 bild-element, där varje element kan inta 16 gråskalevärden.

Det tar ca 3,5 minuter att sända en hel bild. Vid mottagning lagras den lämpligen i ett minne för presentation på en normal TV (Jfr scan-conversion-tekniken vid SSTV).

Av jorden täcks en yta som är ca 500 x 500 km vilket ger en upplösning av ungefär 2 km. Kostnaden för demodulator, bildminne och display-elektronik beräknas till ca 240 dollar och man kan räkna med att moduler och byggsatser finns att köpa. En mikrodator med videografik kan också vara lämplig som bildprocessor. Dataformatet framgår av figur 2. Det kan även bli möjligt att använda denna metod för att presentera telemetri och annan data i grafisk form.

• Telemetri och data från andra experiment kommer att vara tillgängliga i ett antal olika format och hastigheter lämpliga för markstationer av olika komplexitet.

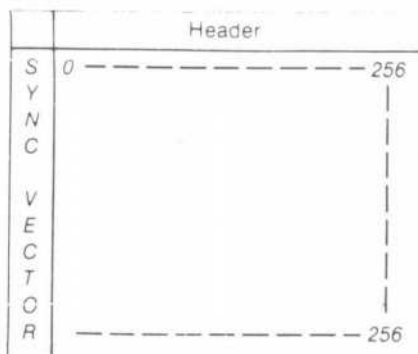


Fig. 2.

- En begränsad repertoar ur telemetrin kommer även att sändas som syntetiskt tal över den allmänna spårsändaren, vilket gör mottagning möjlig med den enklast tänkbara standardutrustning för nbfn och en enkel kryssdipol.

Framtida experiment

- En kombination av aktiv och passiv attitydsstyrning kommer att utvecklas. Den baserar sig på gravitetsgradientstabilisering och en tredimensionell elektromagnetisk attitydstyrning (magnetorquer). Satelliten är konstruerad att "flyga" med -z-axeln alltid pekande mot jorden. På denna sidan är kameran samt antennerna för VHF, UHF och SHF monterade.
- Sändarna på 2,4 och 10,47 GHz kommer att användas för att värdera dessa frekvenser för framtida bruk i förening med relativt enkla och billiga markstationer.
- En kraftfull mikrodator (CMOS) har access till satellitens experiment-, telemetri- och kommandosystem vilket möjliggör:
 - Telemetriöversikt
 - Hantering av kommandon och status
 - Lagring av behandling av experimentdata (exempelvis: bildbehandling, datareduktion)

- Utsändning av banddata, operations-schema och allmänna nyheter
- Attitydsstyrning

Datorn är uppbyggd kring en RCA CMOS CDP 1802 och den har direkt dataförbindelse med magnetometern och partikelmätarna. Detta medför snabb insamling av data, vilket ger hög tidsupplösning. Datorn interfacar också direkt med talsyntetisatorn vilken kan matas med telemetridata, experimentdata eller klartext.

Analys av navigationsinformation från magnetometern och korrelering med en befintlig modell av jordens magnetfält medger en sluten loop-styrning av attityden med hjälp av de tre "magnetorquerna".

Datorn har i parallell form access till kommandodekodern, men endast på sekundär basis i förhållande till markstationerna. Kontrolldata från markstationerna har alltid prioritet över lokalt genererade order och vid fel-funktion hos datorn är det möjligt att helt stänga av den med ett kommando från jorden.

Datorn kan generera kommandorepertoaren från program som finns resident i dess minne. Detta program laddas från markstationerna via kommandolänken. Hela programbiblioteket i datorn kan modifieras eller ersättas när som helst av markstationerna för att exempelvis korrigera fel i program eller maskinvara.

Bana

UoSAT är för närvarande planerad för uppsändning av NASA i en polär solsynkron bana i september -81 med en raket av typen DELTA 2310 tillsammans med "the Solar Mesosphere Explorer" (S.M.E.).

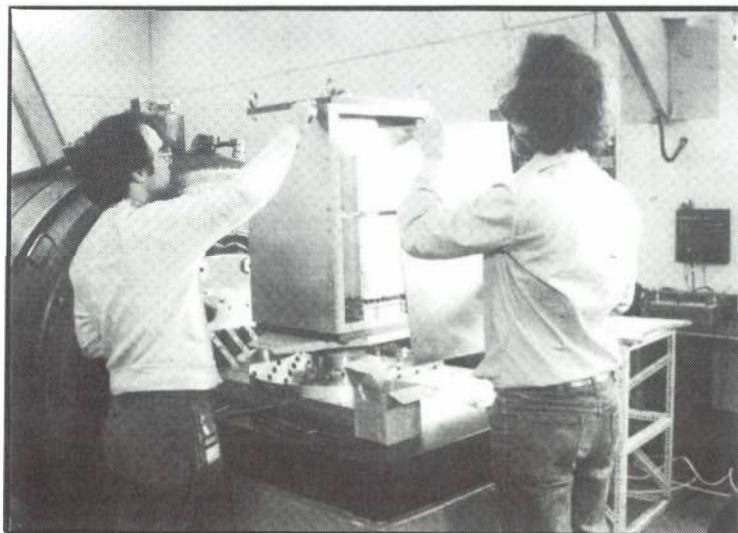
Banparametrarna blir följanden:

Höjd: 530 km

Omloppstid: 95 minuter

Inklination: 97,5 grader, solsynkron med nedåtgående nod kl 15.

Livstiden för en satellit på den låga höjden beräknas till ca fyra och ett halvt år.



UoSAT skakprovas.

"Stationär"-tillsats för Yaesu transceiver FT 202 R

Bengt Lundgren, SM5GDQ
Blomdahls väg 1
752 49 UPPSALA

Sedan handburna syntesstationerna dök upp på amatörradiomarknaden är det säkert många fåkanalsapparater som blivit undanlagda. Varför inte modifiera till exempel Yaesu FT 202 R för stationärt eller mobilt bruk för att sedan använda den vid sidan av syntesstationen för ständig passning på klubbkanalen eller en repeater. Den här beskrivna tillsatsen medger yttre kraftmatning med 12 volt samtidigt som man får åtta watt ut i antennen i stället för en watt. Som synes av fig 1 är tillsatsen mindre än själva transceivern. Den fungerar som hållare för transceivern på skrivbordet eller i bilen. Om transceivern innehåller laddningsbara batterier laddas de inte när den sitter i tillsatsen men man drar heller inget ifrån dem.

Ett närmare studium av fotot fig. 1 och skissen fig. 2 ger nog snabbt en uppfattning av hur tillsatsen är sammansatt mekaniskt. I stället för att sätta in en massa mått i skissen överlämnas åt den som är lite händig att själv avgöra var hål skall borras o s v. Det brukar gå alldeles utmärkt när man har alla delar framför sig på bordet. Det kanske är en "nybörjartabbe" att borra och säga slaviskt efter en måttitning. Om de egna komponenterna sedan inte är riktigt de samma som beskrivarens kanske man inte får bygget att gå så bra.

Fig. 3 visar ett blockschema på tillsatsen.

Av kretsschemat fig. 4 framgår att lådan som har dimensionerna 60 x 122 x 42 mm innehåller två kretskort. Dubbelfolierat laminat har använts till dem. Ledningsmönstret ligger på båda korten på komponentsidan medan undersidorna skall vara oetsade för

att kunna ge skärmverkan. Över lådans botten placeras effektförstärkarkortet som på distanselement kan "täckas över" med styr- och regulatorkortet. Som botten för både tillsats och isatt transceiver tjänar två 3 mm bakelitplattor med ett kretskort mellan. På det kortet löder man fast de kontaktfjädrar som skall ligga an mot transceivers bottenkontakter.

I effektförstärkaren, som är direkt tagen ur Philips application notes används BLY 87 A. Steget arbetar i klass B. Övertonsflitrets nödvändighet har inte kunnat testas men det är lätt att montera och fordrar ingen trimning. Innan man monterar det överliggande kortet och ansluter koaxkablarna till där befintligt relä bör slutsteget trimmas. Det är enkelt. Medan transceivern får avge sin effekt till stegets ingång skruvar man växelvis på de fyra trimrarna till max uteffekt erhålles. Det gick i provexemplaret att erhålla 9 dB förstärkning vilket är exakt vad detabladet utlovar. En watt in ger då 8 watt ut. På det överliggande styr- och regulatorkortet monteras ett Siemens Kartenrelais (kortrelä) för fyra växlingar upp och ner under en liten fästbygel av tunn lödbar plåt. Det s.k. styr- och regulatorkortet innehåller en regulator som från 12 V ger 10,3 V för matning av transceivern. Ett steg attraherar 12-voltsreläet när +TX ligger ut från transceivern. En transistor påverkar slutligen en lysdiod när HF förekommer på slutstegets utgång. Ett seriemotstånd (i schemat på 2,2k) gör att transistorn bottenar endast när uteffekten är upp emot 8 watt. En verlig "ON AIR"-indikator för en gångs skull.



Fig. 1. FT 202 R med tillsats för stationärt eller mobilt bruk. 8 W uteffekt vid 12 matning.

Med hjälp av effektmeter respektive signalgenerator har konstaterats att reläet och kabligen i tillsatsen inte ger någon som helst försämrade funktion vid såväl sändning som mottagning. Förbindningen från transceivern till relästift 9 är utförd med koax RG 58/U. All HF-internkabling är gjord med minikoax RG 174/U. Ändarna tillreds enligt fig. 5. Försiktighet vid lödningen här så att inte innerledarisoleringen smälter ihop! Vid reläet jordas koaxskärmarna mot reläets fästplåt i omedelbar närhet till respektive anslutningsstift. Kablarna förlägges och tilltages så att det övre kortet kan vikas åt sidan utan att något annat än RG 58:an behöver lödas loss.

Man bör givetvis inte sätta en gummi-antenn i BNC-uttaget ovanpå tillsatsen. Det är slöseri med effektresurser som man annars tillvaratager t.o.m om man placerar en dipol inomhus i apparatens omedelbara närhet. Dess frågor löser var och en själv. Jag ville bara peka på att en liten gummi-antenn bör betraktas som nödlösning vid alla tillämpningar.

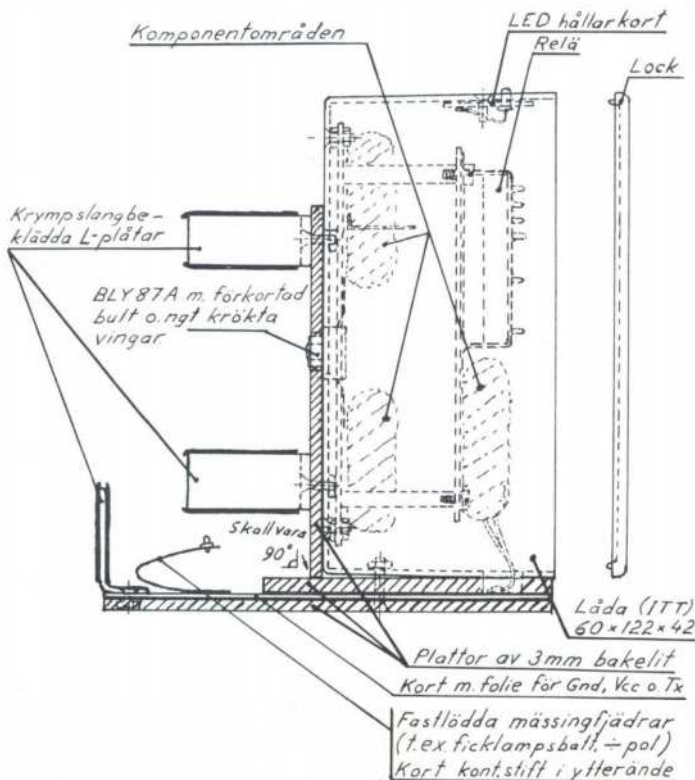


Fig. 2 Skiss över mekaniskt utförande. (Ej skalenlig).

Galvaniserad M3-skruv med försänkt huvud rekommenderas för sammansättningen. De två korten i lådan skall ha hel folie på undersidan för jord och skärmning.

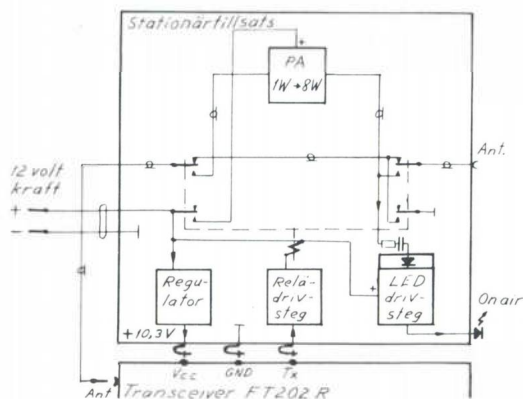


Fig. 3. Blockschema.

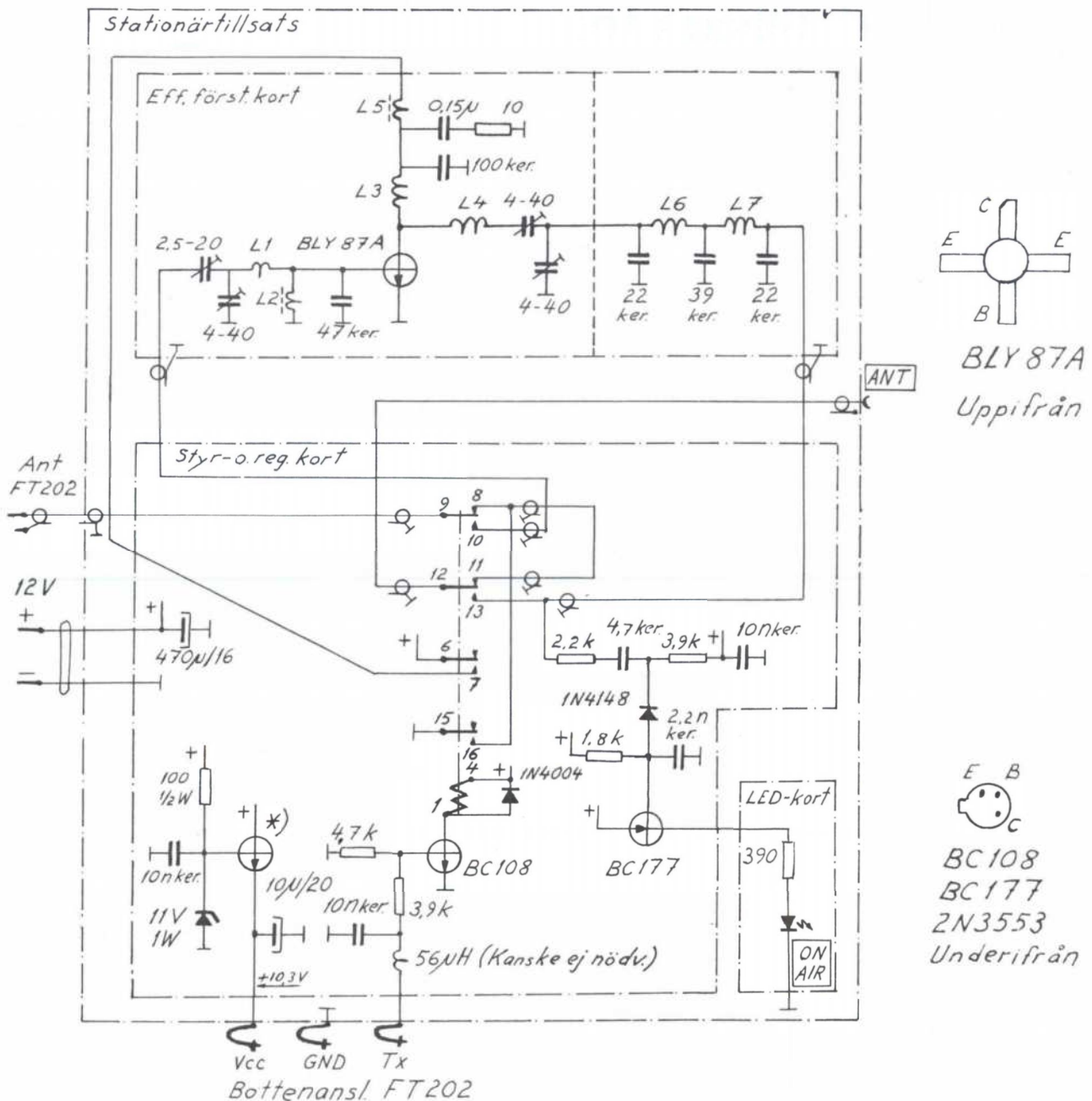


Fig. 4. Kretsschema * är en valfri NPN-transistor som tål ca 0,5 A. (2N3553 har använts).

Spoldata:

- L 1 ½ varv 1,25 CuDe Øi: 6 mm
- L 2 Drossel Philips 4312 020 36640 (Bhiab, Norrtälje)
- L 3 2,5 varv 1,25 CuDe Øi: 6 mm tätlindad
- L 4 4,5 varv 1,25 CuDe Øi: 6 mm tätlindad
- L 5 = L 2
- L 6 = 7; 3 varv 1,0 CuDe Øi: 6 mm, längd 10 mm

Utöver vanliga standardkomponenter har följande speciella detaljer använts:

- 1. St. låda STC 60 x 122 x 42 mm. ITT Multikomponent, Stockholm artikelnr. E 130550.
- 1 st. relä 4 vx, Siemens V 23030-A1017-A104. Telko, Stockholm
- 1 st. transistor Philips BLY 87 A Bhiab, Norrtälje
- 1 st. BNC kabelhane
- 1 st. BNC chassihona

1. "Kamma"skärmtrådar på 2



2 Linda 0,8 mm 5 ark trådar

Tvinna ändarna till FCG-RT-ST!



3 Tråd gärna över en 2 mm plastslang bär 2-3

Fig. 5. Tillredning av "mini"-koaxändarna.

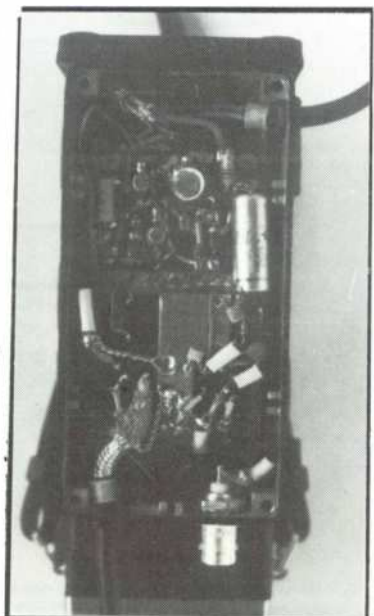


Fig. 5. Den färdiga tillsatsen utan lock.

Tekniska notiser

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

Apparatnytt

Ny multiband-mottagare

ESP heter en mottagare från Rohde och Schwarz som täcker 0,01 — 2500 MHz. Mottagaren som är byggd i 19 tums utförande är en av de mest avancerade som finns i dag, den kan bland annat kontrollera 1000 frekvenser per sekund och meddela frekvens signalstyrka och tid till yttre dator.

Kortvågstransceivrar

HF-SSB heter en ny bärbar kortvågstransceiver från International Telecom System, 12 kristallkanaler, USB, LSB, CW, AM, täcker 1,6—20 eller 10,6—30 MHz, inbyggda accar, antenn med förlängningsspole och bärhandtag men lös handmikrotelefon. Uteffekten på 20 watt pep verkar mycket, men i övrigt verkar uppgiften, som är hämtad ur Telecommunication Journals aprilnummer, trovärdig.

IC-730 heter en annan nyhet, denna från ICOM. Den täcker hamband mellan 3,5—30 MHz inklusive de nya. Det påstås vara världens minsta med 100 watt ut och två vfoer. I övrigt se QTC 81-5-207.

VHF/UHF-transceiver

FT 720R heter FT725R i Norge såvida det inte är tryckfel i norska Amatörradios dec.nr., De få uppgifter som finns stämmer med FT720R. Apparaterna kan med hjälp av tillsatser fås att gå på 144 och/eller 432 MHz.

En hatt med inbyggd radio

driven med solkraft har konstruerats av en hattmakare.

En fotelektrisk cell överst på hattkullen ger vid solsken tillräcklig energi för att driva en liten radiomottagare. I hatten finns också plats för ett vanligt batteri för att kunna klara radiolyssnandet under mulla dagar.

(Ny teknik)

Data från Antarktis via amatörradio

En doktorand som arbetar på den australiska Antarktisexpeditionen har lyckats upprätta en förbindelse med Sidney-universitetets dator.

Länken arbetar via två amatörradiostationer, och en mikroprocessor av typ 6800 ger forskarna på Mawsonbasen full kontroll över universitetsdatorn en PDP 11—70.

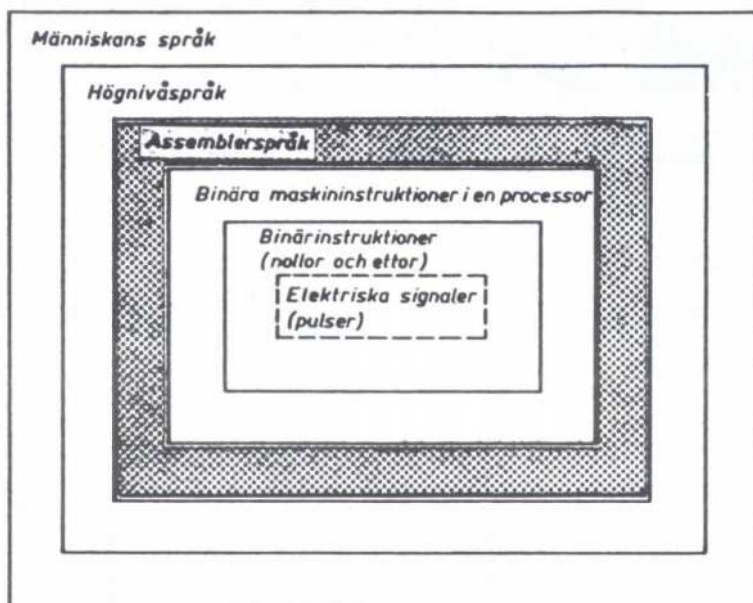
(Ny teknik)

Nytt chip-rekord

Intels 8080-krets innehåller 4500 transistorer, men nu har Hewlett Packard lyckats med det tiodubbla, det är en 32-bitars mikrodator med 450 000 transistorer på chipet (ca 3x3 mm).

Chip är den lilla kiselbrickan som är hjärtat i en integrerad krets (IC). Det mesta av den svarta plasten är endast stöd för benen.

QTC 7/8 1981



Vad begriper en dator?

Dataspråken är en obegriplig röra för de flesta och beskrivningarna mycket omfattande och svåra att få grepp om. Ovanstående bild kanske kan klargöra vissa begrepp. Bilden är hämtad ur tidningen "Datornytt" och ger, trots sin enkelhet, ovanligt mycket information.

BIPMOS

En effektt transistor som samtidigt utnyttjar bipolär- och MOS-teknik kallas BIPMOS.

Hysteres

Optisk hysteres lär ha upptäckts av sovjetiska forskare.

Magnetisk hysteres är ju den gamla kända bananliknande kurvan som visar den ökande flödestätheten i förhållande till amperevarv per cm. På senare tid talas det om Schmitt-triggers omslagsnivåer som har en viss hysteres.

RAM

Pseudostatiskt — eller kvasistatiskt RAM är ett dynamiskt RAM där återuppladdningslogiken är inbyggd.

PR i G-land

Det ryktas att engelsmännen skall tillåta privatradio från och med i höst. Frekvenserna blir 27 och troligen 930 MHz.

3872

Mosteks 3872 är en processor som bland annat finns i Husqvarnas datorstyrda symaskin.

Bok-nytt

"Teknik i 150 år" av Stig Eklöf heter en bok utgiven i samband med Chalmers Tekniska Högskolas 150-års jubileum 1979.

Boken har ca 250 sidor och kostar ca 80:-. Ryktet säger att boken är välredigerad och mycket läsvärd.

ME nr 11

Den 5 juni kom "Modern Elektronik" nr 11 ut med ett tema nummer om antenner och vågutbredning samt test av universalinstrument.

150 år

Det är i år 150 år sedan Michael Faraday upptäckte den elektromagnetiska induktionen.

Åska

IEC, Internationella Elektrotekniska Kommissions nybildade åskskyddskommitté höll sitt första möte i Montreux i juni månad i år.

Svenska normer finns sedan 1978 och åska har funnits sedan...

MHF-radio

Enligt tidningen "Motorföraren" får MHF radio klubb sända bulletin en gång i veckan på pr-bandet.

Katalognytt

Katalog nr 35 från Svenska Deltron för 1981—1982 kostar 10:- och är i storlek A5 med 210 sidor.

Adressen är: Svenska Deltron AB, Box 3009, 16303 Spånga, 08-366957.

Expeditionsavgiften är något som varierar från firma till firma, Deltron tar ut en måttlig exp-avgift på 10:- för order under 25:- och 15:- för order under 50:-.

TV-bilder

Den 26 dec sände Sovjet upp satelliten Ekran-6 från basen i Baikonur. Den sänder TV på 3,4—3,9 MHz.

Den 9 jan sändes den 14:e Molnya-3 upp. Den sänder TV på 3,6—3,9 MHz.

"Simpson" har blivit digital

Amerikanska "Simpson" tillverkar nu en digital multimeter med analog visning. Instrumentet mäter det riktiga effektivvärdet av växelspanningar- och strömmar. Vidare kan det lagra toppvärden. Totalt har instrumentet 26 olika mätområden. Det säljs av Martinsson & Co, Stockholm.

(Ny teknik)

Lätt CW

Det är något särskilt med bättagare. Nedanstående är saxat ur en morskursannons i "Båtnytt":

"Med hjälp av kursen lär du dig telegrafi på några kvällar..."

Kursen ger CW i 25—55 takt.

(DJL har efter långt och tåligt buret lidande fått A-signal. Han borde ha blivit bättagare för länge sen. Red.).



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

VHF-UHF-SHF-EHF Contest and Award Manager

Lars Gustavsson, SMØDRV
Gransångarvägen 7
161 40 BROMMA
Tel. 08 - 26 09 41

AKTIVITETSTESTEN VHF JUNI 1981.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 SM7FJE/1	JQ01C	179		6729
2 SM7CMV/7	GP49C	183		6165
3 SM7IXU	GP49H	139		3889
4 SM5DRV	HR06E	122		2845
5 SK6OG	GR11F	116		2827
6 SM7EYW/1	JQ01F	79		2406
7 SM0FFS	JT51F	87		2354
8 SM3COL	IW06F	69		1979
9 SK6DG/6P	GR03A	87		1823
10 SK6EI	GS50H	95		1718

11 SK4BX	HT	1710	52 SM3UL	IV	598
12 SM6KCZ	GS	1701	53 SM4KIB	HT	595
13 SK5MK	IT	1692	54 SM0EYY	IT	593
14 SK4DE	HT	1536	55 SM6LIF	GR	577
15 SMILPU	JR	1496	56 SM4HBQ	HU	575
16 SM7JQ/7P	HR	1494	57 SM3GJN	HX	570
17 SM5BUZ	HS	1482	58 SK3BP	IV	539
18 SK5BN/5	IS	1426	59 SM2JUP/2P	JY	530
19 SM0GSZ/0	JS	1421	60 SM3GXM	HX	523
20 SM0FPT	IT	1399	61 SM6AQQ	GR	508
21 SK7JD/7P	IR	1382	62 SM0GTI	JT	494
22 SM7GWU	HS	1330	63 SM6DUC	FS	451
23 SM6BCD	FR	1283	64 SM4JKF	GT	442
24 SK5AS/5P	HS	1253	65 SM3GHD	GW	440
25 SM0HAX	JT	1215	SM3LGO	IX	440
26 SK6HD	GS	1205	67 SM3GBA	IW	429
27 SM6CMU	FR	1200	68 SM7LJS	HQ	414
28 SM0KFJ	IS	1191	69 SM6EAN	FR	392
29 SM0KCR	JT	1125	70 SM3JSW	IV	390
30 SM3KJ0/3	JW	1114	71 SM4FWY	HT	386
31 SM3JGG/3	HV	1103	72 SM0CTU	IT	382
32 SK0NZ/0P	IT	1077	73 SL5AR	IT	344
33 SK7BK	GQ	1056	SM4LBN	IU	344
34 SK60H/6	GR	1006	75 SM3HJQ	HW	314
35 SM2GHI	MZ	892	76 SM6MFA	GS	301
36 SM7BHM	HQ	842	77 SK6DW	GS	299
37 SM7IGU	HQ	809	78 SM4DHB	GT	271
38 SM6LFP/6	HS	806	79 SM0KVS	IT	264
39 SM0GWX	JT	802	80 SM6CIX	FS	232
40 SK7JC	HQ	785	81 SM3GHB	HW	187
41 SM6HDY	FS	767	82 SM1CIO	JR	181
42 SM5HYZ	IU	752	83 SM3JSE	IV	179
43 SM5KKU	IT	730	84 SM3AST	IW	175
44 SK4AV	GT	702	85 SL3ZYS	IV	154
SK7MN	HQ	702	86 SM3FEH	HW	120
46 SM5ALD	HS	686	87 SM6CWM	GR	108
47 SM2ILF	KY	678	88 SM7BGX	HR	100
48 SM6LMD	GQ	665	89 SM3IVB/2	JX	78
49 SM6EHL	FR	662	90 SM6FBQ	GR	73
50 SM3AZV	IX	660	91 SM0MCE	JT	65
51 SM4BTf	HT	607			

CHECKLOGG: SM0LJF

TESTLEDAREN: ERA KOMMENTARER VAR FÖR SKRYMMANDE DEN HÄR GÅNGEN. SKA SE OM DE GÅR ATT FÅ MED SENARE. FORTSÄTT SKRIVA ERA KOMMENTARER, MEN SÄTT UT OM DE ÄR VIKTIGA GENOM ATT SKRIVA (KOMMENTAR).

AKTIVITETSTESTEN UHF JUNI 1981.

	ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG	
1	SK7NM/I	JQ01C	32		1012	
2	SM5BEI	JU72C	36		943	
3	SM6HYG	FS58F	29		932	
4	SM0FZH	JT54H	36		875	
5	SM1BSA	JR22E	26		845	
6	SM7DKF	GP45C	40		755	
7	SM0FFS	JT51F	30		696	
8	SM4IAZ	HT67H	28		552	
9	SM7CFE	HQ68D	20		505	
10	SM7DTE	HR61J	16		382	
11	SM6CWM	GR	353	21 SM3AZV	IX	136
12	SM3COL	IW	293	22 SM5FJ	IS	130
13	SM3UL/3	IV	287	23 SM6KXB	FR	114
14	SM5HYZ	IU	278	24 SM0KCR	JT	102
15	SM7GWU	HS	269	25 SM3GJN	HX	97
16	SM2ILF/P	KY	256	26 SM4BTf	HT	52

17 SK0CT	IT	223	27 SM6FBQ	GR	42
18 SM2GCG	LZ	222	28 SM3JSW	IV	32
19 SM6KIW	GR	184	29 SM4FWY	HT	20
20 SM3LGO	IX	137	30 SM3GBA	IV	9

GRV 432: SAMTLIGA

GRV 1296: SM5BEI, SM6HYG, SM0FZH, SM1BSA

KOMMENTARER.

SK7NM/1: KÖRDE MED BARA 6W OCH 21EL TONNA. ODX: 640KM. SM6FBQ: DET HÄR VAR 1: A UHF-TESTEN PÅ FLERA ÅR. KÖRDE MED CA 0.3W UT+ 25M RGB+ 21EL TONNA. ÄNDÅ GICK DET ATT KÖRA OZ7IS ÖVER ETT AVSTÅND AV 222KM! FANTASTISKT ÄR DET SÅ HÄR FINA CONDS JÄMT HÄR I KUSTTRAKTERNA ??

SSA:S NORDISKA VHF-TEST SINGLE OPERATOR.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 OZ5TG	EP09C	122		34018
2 SM6JWH	GQ26G	93		33623
3 OZ5IQ	FP38F	113		28398
4 OZ8RY/A	GP61J	102		24248
5 SM5BEI	JU72C	51		13414
6 OZ1CEG	FP19A	66		13067
7 OZ1DOQ	GP34H	54		12548
8 OH2BBF	LT15B	44		12017
9 SM7JUG	GP10H	45		11940
10 LA9DI	FT62G	23		9490

11 SM0HAX	JT	9450	23 OH3TE	MU	3150
12 OH6MK	LX	8539	24 OH3CU	MV	3019
13 OH3MF	MU	8327	25 OZ6XR	FP	2755
14 OH5LK	NU	7861	26 SM3KIF	IU	2420
15 OH5OD	NJ	6520	27 SM3JSW	IV	1738
16 SM3DCX	IV	5863	28 OZ9PW	EQ	1545
17 OH3HD/2	MU	5319	29 SM3COL	IW	1138
18 SM6KJ/6	GR	5298	30 SM7FAC	HQ	1113
19 OH3RW	MU	5029	31 OZ1DLU	GP	949
20 SM3KJ0/3	JW	4423	32 SM5CFS	JT	893
21 OH1EG	LV	3857	33 SM0MCE	JT	752
22 OH1CF	KU	3494	34 SM0MEF/0	JT	509

CHECKLOGGAR: OZ1FRX, OH1DP, OZ1GNN

SSA:S NORDISKA VHF-TEST MULTI OPERATOR.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 OZ5VHF/A	FP72A	345		96397
2 OZ1OZ	EP17E	228		71318
3 OZ5DD	EP17B	214		58602
4 OZ1SHF/P	FP29E	143		34563
5 OZ5ESP	GP22F	100		22695
6 OZ4HAM/A	HP75H	58		12876
7 OZ1GER/A	FP07A	56		12173
8 SK0NN	JT61C	43		8384
9 OZ7RD	FQ41H	57		6590
10 OZ5DD5	EP43H	14		1309

SSA:S NORDISKA UHF-TEST SINGLE OPERATOR.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 OZ9FW	GP31B	37		7509
2 OZ3ZW	F018E	42		5026
3 SM5BEI	JU72C	13		2548
4 OZ3A	FP53E	12		2057
5 OH6UH	LX24C	4		1250
6 OH3TH	LV50A	2		806
7 OH2BBF	LT15B	3		655
8 OZ6HY	EP80F	8		625

SSA:S NORDISKA UHF-TEST MULTI OPERATOR.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 OZ1DJJ/A	GP22B	16		1575
2 OZ1SHF/P	FP29E	6		592
3 OZ4HAM/A	HP75H	1		220

SEN LOGG: SM7LBL HQ06B 93 POÄNG VHF-MAJ.

1981 RSGB EUROPEAN METEOR SCATTER CONTEST

1700 — 1700 GMT, 11–12 august 1981. Covering the 144 & 432 MHz bands. All entries and checklogs to: VHF Contests Committee c/o Mr C Sharpe, G2HIF, 20 Harcourt Road, WANTAGE, Berks, OX12 7DQ, England. The following general rules, published in the January 1981 issue of Radio Communication, will apply: 1, 2, 4A, 5A, 11A, 13–24. (Se även QTC nr 7/8 1979 sid 265).

Additional rules

(a) All operators in the British Isles must be members of the RSGB or have a membership application in progress.

(b) All contacts must be made via the meteor scatter mode of propagation.

(c) On each band, the scoring is at 1 pt/km with a multiplier of 2 for each new QTH Locater Square worked (big square). On 432 MHz an additional multiplier of 15 will apply. The final score will be the sum of the scores for the two bands.

(d) The contest exchange shall consist of: (I) both call signs, (II) a standard two figure M.S. report, (III) the first two letters of the QTH locator, e.g. ZL.

(e) Conventional (I.A.R.U.) operating procedures will be used.

(f) Log keeping, entrants must keep their own logs in accordance with licence requirements. The following information shall be recorded on the contest log. (I) date and time of start of QSO. (II) date and time of finish of QSO. (III) call sign of station worked. (IV) report sent. (V) report and locator received. (VI) number of bursts and pings received. (VII) points and multiplier claimed.

(g) Contacts must take place directly upon the band in use, without recourse to any other communication medium. There is however, no objection to scheduled contacts being arranged.

IARU REGION 1 VHF/UHF/SHF CONTEST RULES

Se QTC nr 7/8 1980 samt lägg till följande ändringar. Tid VHF: 5–6/9 UHF/SHF: 3–4/10. EME samt meteorscatterqso räknas ej. Loggar sändes senast tredje måndagen efter testveckoslutet.

EXPEDITION

I plan my "DX-MS expedition" to my portable contest QTH/p: IJ18d (750 asl) during Perseid's 1981 from 9/8 to 16/8. I should like to try MS contact with SM station from the squares GR, GS, GT, IU, HU, HV, GW, IW, HW. I'll welcome every proposal to try MS-QSO. I shall use new linear amplifier stage with 300 W out and preamplifier with BTF66.

Name and address: Pawel Chmalan OK2GSY, Jana Svermy 35, 75701 Valasske Mezirle, Czechoslovakia.

UNIVERSAL WINDOW TIMES August 1981

Day	UT	Day	UT
1	1758–1958	23	1134–1334
2	1826–2026	24	1244–1444
3	1850–2050	25	1346–1546
4	1912–2112	26	1438–1638
19	0628–0828	27	1522–1722
20	0744–0944	28	1558–1758
21	0902–1102	29	1626–1826
22	1018–1218	30	1652–1852

September 1981

Day	UT	Day	UT
16	0528–0728	22	1236–1436
17	0648–0848	23	1322–1522
18	0808–1008	24	1358–1558
19	0924–1124	25	1430–1630
20	1036–1236	26	1454–1654
21	1142–1342	27	1518–1718

QTC 7/8 1981

METEOR SCATTER QSO PROCEDURE

General

The goal is naturally to make a qso by meteor scatter reflection as easy and as fast as possible. As the reflections are of very short duration the normal qso procedure is not readily applicable. Thus certain measures must be taken to ensure that a maximum of correct and unmistakable information is received.

The best meteor showers are mostly strong enough to make some of these measures unnecessary but to encourage the use of all generally listed meteor showers there is no reason why suggested procedure could not always be used.

All national societies are strongly urged to give these recommendations the greatest possible publicity among vhf operators.

1. Definition

Two methods of arranging MS qso's can be distinguished:

Scheduled MS qso — when two interested stations agree in advance upon the mode (cw, ssb), frequency, timing and period of the qso. This may be done by exchanging letters, or by radio, via so called "vhf net" active each Saturday and Sunday, 11–14 utc on 14.345 MHz (±) or 28.345 MHz (±).

Non-scheduled qso — by calling CQ or responding to CQ call, and following the indications comprised in this document.

2. Timing

Traditionally, most of the stations use 5 min period for cw and 1 min period for ssb. This practice gives quite satisfactory results. However, growing technical standard of the amateur radio stations make it possible to use much shorter periods. Amateurs are encouraged to arrange 1 min skeds for cw and 15 sec periods for ssb, especially during showers and for non-scheduled qso's.

2.1 All meteor scatter enthusiasts living in the same area should agree to transmit simultaneously, as far as possible, to avoid mutual interference.

2.2 If possible, north bound and west bound transmissions should be made in periods 1, 3, 5 etc, counting from the full hour (eg HH.00–HH.05, HH.10–HH.15, etc.) South bound and east bound transmissions should be made in periods 2, 4, 6 etc.

2.3 When arranging schedules, which are normally 2 hours, use even hours, eg 0000–0200, 0200–0400, and not odd hours such as 0100–0300. This makes the best use of everyone's operating time, and in random operation it indicates how much time a station may have before the next scheduled contact.

3. Sked Duration

Every uninterrupted sked period must be considered as a separate trial

This means that it is not possible to break off and then continue a qso. Sked periods are usually in the range of 1–2 hours.

4. Choice of Frequency

The choice of frequency for scheduled contacts should avoid popular transmission channels.

For non-scheduled operation the last letter in the call sign will decide on which frequency a station is supposed to call CQ.

"A" will mean +1 kHz from reference frequency
"B" will mean +2 kHz from reference frequency
"C" will mean +3 kHz from reference frequency (etc. to Z which is +26 kHz)

*) The last letter of the call sign will be used except in cases where the last letter denotes some geographical or other special factor. Then, and only then the middle or first letter may be used.

The reference frequency for cw is 144.100 MHz. The reference frequency for ssb is 144.400 MHz.

EXAMPLES

SP5JC 'C' will mean +3 kHz from reference frequency (so for cw the CQ frequency will be 144.103 MHz).

SM7FJE 'E' will mean +5 kHz from reference frequency (so for ssb the CQ frequency will be 144.405 MHz).

LA2PT 'T' will mean +20 kHz from reference frequency.

G3WSN 'N' will mean +14 kHz from reference frequency.

NOTE — In the case of a /P or other suffix such as /7 the last letter of the basic call sign will be used.

e.g. PA0MS/P 'S' will mean +13 kHz from reference frequency.

e.g. SM5LE/7 'E' will mean +5 kHz from reference frequency.

A replay to a CQ call should always be made on the same frequency as that on which the CQ is received.

This system will result in a spreadout of 26 kHz. The spreadout will be random which avoids the risk of concentrated activity on specific frequencies, which has so often occurred when the choice of frequency has been left to human choice.

In addition by knowing a call sign the frequency which that station will be using for a CQ call will be known. Minimal local QRM will occur since with no geographical consideration many stations may be operating within one locator "square" but their frequency will be spread. The use of split receive/transmit frequencies is also avoided.

5. CW Speeds

Speeds from 200 to 500 letters/min. are now in use, but in non-scheduled MS work a speed of more than 400 letters/min. is not recommended. In scheduled work the cw speed should always be agreed upon before the qso, especially if one station does not have a multi-speed tape recorder. Some operators cannot reach the higher speeds that are now in use. Note that in some countries the national PTT requires the call signs to be sent at a slower speed at the start and finish of each transmission.

Check that the message is correct and readable before and during the transmission.

6. QSO Procedure

6.1 Calling

The qso starts with one station calling the other, eg "SM3BIU, DL7QY SM3BIU DL7QY..." The letters DE are not used (Unless required by the national PTT).

In non-scheduled meteor scatter operation the call is "CQ DL7QY CQ DL7QY..."

6.2 Reporting system

The report consists of two numbers:

First number (burst duration) Second number (signal strength)

- 2: bursts up to 5 seconds
- 3: bursts 5–20 seconds
- 4: bursts 20–120 seconds
- 5: bursts longer than 120 seconds
- 6: up to S3
- 7: S4–5
- 8: S6–7
- 9: S8 and stronger

6.3 Reporting procedure

A report is sent when the operator has positive evidence of having received the correspondents or his own call sign, or parts of them.

The report is given as follows:

"UA1WW I1BEP 26 26 UA1WW I1BEP 26 26..." The report should be sent only two times per set of call signs. The report must not be changed during a qso, in spite of the fact that the signal strength might well justify it.

6.4 Confirmation procedure

a) As soon as either operator both the calls and the report, he can start sending a confirmation. **This means that all letters and numbers have been correctly received.**

Confirmation message: "SM7FJE G3SEK R26R26 SM7..."

A station with an R at the end of the call sign could possibly send "GW3ZTH I4BER RR27 RR27 GW..."

b) When either operator receives a confirmation message (e.g. R27) and all other required information is complete, he must confirm with a string of R's, inserting his own call after every 8th R. Example: "RRRRRRRRHGS5AIR RR..."

When other operator has received R's the qso is complete, and he may respond in the same manner, usually for three periods.

6.5 Requirements for a complete qso: **both operators must have copied both call signs, the report, and also an "R" to confirm that the other operator has done the same.**

7. Missing Information (cw only)

If one of the operators receives the confirmation report at an early stage of the qso, the other operator has all the information he needs. The following strings might then be used to ask for missing information:

- BBB... both calls missing
- MMM... my call missing
- YYY... your call missing
- SSS... duration and signal strength missing
- OOO... all information incomplete

The operator should now respond by transmitting the required information only. This approach must be used with great caution in order to prevent confusion.

8. Meteor Scatter Work on SSB

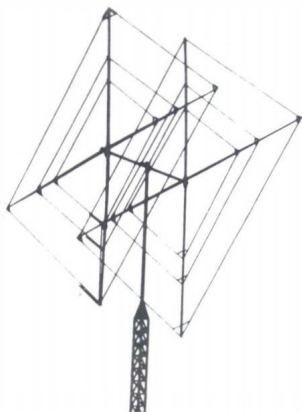
QSO's are conducted in the same way as a cw. Letters are generally spelt in the ICAO alphabet, but may be spoken without phonetics during a sked. The letter R in confirmation reports is pronounced "ROGER".

LAST MINUTE NEWS

Sporadiskt E

Den 7 juni inträffade en öppning som sent skall glömmas. Mellan 16.15 och 18.45 UT var det mer eller mindre kontinuerligt öppet mellan södra Sverige (söder om W-raden) och Sydeuropa, främst Jugoslavien och Italien. Även i UR och OH var det julaften. I Finland har man aldrig tidigare varit med om något liknande och vissa stationer fick upp mot 50 QSO:n.

SMØBYC (IT) körde 63 QSO:n med 33 ru-tor varav 30 nya! SM4COK (HT) körde över 40 QSO:n liksom många andra i Örebrotrakten. SM5EJN/SK5ID fick också många fina DX. Signalstyrkorna var långt över S9. Välkomna med rapporter!



TESTER

KALENDER REGLER RESULTAT

SSA TESTLEDARE OCH
SPALTREDAKTÖR
Göran Granberg SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

KALENDER

Datum	Tid i UTC	Test
JULI		
11-12	0000-2400	IARU Radiosport CW/Phone
18-19	1500-1500	AGCW-DL QRP CW
18-19	0000-2400	+ HK Independence CW/Ph +
25-26	0000-2400	+ Venezuelen CW +
25	0800-1100	+ SCA Sommar Foni +
26	0800-1100	+ SCA Sommar CW +
AUGUSTI		
01-02	1800-1800	+ YO DX CW/Phone +
08-09	0000-2400	WAEDC CW
22-23	0000-2400	All Asian DX CW
30	0700-1100	SSA Portabel Höst
30	0700-1200	DAFG Kurz RTTY
SEPTEMBER		
06	0000-2400	+ LZ DX CW +
12-13	0000-2400	WAEDC Phone
19-20	1500-1800	SAC CW
26-27	1500-1800	SAC Phone
26	1100-1700	DARC 'Corona' 28 MHz RTTY

Regler för IARU Radiosport Championship, Venezuelen Contest och All Asian DX Contest finns i QTC 6.
Regler för SSA Portabeltest finns i QTC 5.
Regler för DAFG Kurz- och DARC CORONA RTTY-testerna finns i QTC 3.
Regler för SAC kommer i QTC 9. Inga regeländringar från ifjol.

AGCW-DL QRP SUMMER CONTEST 1981

Tider: 18 juli 1500-19 juli 1500 UTC.

Band: 3.5-28 MHz. Endast CW.

Klasser: A. 3.5 W input, Single op. B. 10 W input, Single op. C. 10 W input, Multi op. D. QRO-stationer (mer än 10 W input). Klass D får endast kontakta QRP-stationer. E. SWLs.

Stationer i klass C får använda alla de 24 timmarna. Stationer i klasserna A, B, D och E måste ta en nio timmars paus. Man får ej dela upp vilopasset.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001 och input. Ex. 579005/5 för QRP-station. Om du kör kristallstyrt, lägg till ett X. QRO-stationer ex vis 579003/QRO.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO med egen kontinent ger 2 poäng. QSO med DX (utanför egen kontinent) ger 3 poäng.

Multipliers: Varje land ger 1 multipler. Varje DX QSO ger 1 multipler. Alla callareas i JA, PY, VE, VK, W/K och ZS räknas separat.

Slutpoäng: Totala antalet poäng x totala antalet multipliers. Kristallstyrda stationer får räkna sin slutpoäng x 2 för att erhålla sitt slutresultat.

Diplom: Till de tre bästa i varje klass och band.

Loggar: Med sedvanliga utdrag poststämplat senast den 14 augusti sändes till: Siegfried Hari, DK9FN, Spessartstrasse 80, D-6543 SELIGENSTADT, VÄSTTYSKLAND.

+ COLOMBIAN INDEPENDENCE DAY CONTEST 1981 + (HK CONTEST 1981)

Tider: 18 juli 0000-19 juli 2400 UTC.

Klasser: A. Single Operator Single Band. B. Single Operator Multi Band. C. Multi Operator, Multi Band Single Transmitter. D. Multi Operator Multi Band Multi Transmitter.

Band: 3.5-28 MHz.

Mode: SSB och CW.

Anrop och testmeddelande: SSB: CQ HK Contest, RS + löpnummer från 001. CW: CQ HK TEST, RST + löpnummer från 001.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO med annat land ger 3 poäng. QSO med HK station ger 10 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band oberoende av mode.

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

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

Loggar: med alla tider i UTC, separata loggblad för varje band, sammanräkningsblad och förbindelse om att reglerna följts poststämplat senast den 30 augusti sändes till: LCRA, Contests and Awards Manager, Apartado 584, Bogotá, Colombia.

+ YO DX CONTEST 1981 +

Tider: 01 aug 1800-02 aug 1800 UTC.

Band: 3.5-28 MHz. Ej de första 10 kHz på varje band.

Mode: CW och SSB. Ingen crossmode.

Klasser: A. Single operator single band. B. Single operator multi band. C. Multi operator single band. D. Multi operator multi band. Alla klubbstationer räknas som multi-operator.

Anrop och testmeddelande: CQ YO CONTEST. RS (T) + löpnummer från 001. YO-stationer sänder dessutom en tvåställig förkortning av sitt län.

De rumänska länen är: YO2: AR CS HD TM, YO3: BU, YO4: BR CT GL TL VN, YO5: AB BH BN CJ MM SJ SM, YO6: BV CV HR MS SB, YO7: AG DJ GJ MH OT VL, YO8: BC BT IS NT SV VS, YO9: BZ DB IF IL TR PH.

Poäng: Varje QSO med en YO-station ger 6 poäng. Varje QSO med en DX-station (utom Europa) ger 2 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multipliers: Varje kontaktat YO-län och DXCC-land ger 1 multipler per band.

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

Loggar: med sedvanliga uppgifter, separata blad för varje band, sammanräkningsblad och en försäkran om att alla regler och bestämmelser följts poststämplat senast den 1 september sändes till: Romanian Amateur Radio Federation, PO Box 05-50 R-76100 BUCHAREST, Rumänien.

+ SCA CONTEST SOMMAR 1981 +

Tider: Foni 25 juli 0800-1100 UTC. CW 26 juli 0800-1100 UTC.

Band: Foni 3740-3790 7040-7090 kHz. CW 3510-3550 7010-7040 kHz.

Klasser: Foni: 1. Single Op. 2. Multi Op (högst en sändare per band). Alla klubbstationer räknas till multiklassen. CW: 1. Single Op. a) licensklass A, b) licensklass B, c) licensklass C. 2. Multi op (högst en sändare per band). Alla klubbstationer räknas till multiklassen.

Testmeddelande: RS (T) + kommunnummer.

QSO-poäng: Mobila stationer erhåller 3 poäng per kontakt. Portabla stationer erhåller 2 poäng per kontakt. Fasta stationer erhåller 1 poäng per kontakt.

Kontakt med mobil station ger 3 gånger poängen per kontakt. Kontakt med portabel station ger 2 gånger poängen per kontakt. Kontakt med fast station ger 1 gånger poängen per kontakt. Varje station får kontaktas en gång per band i varje del. OBS! Som mobil station räknas station med rörlig kraftkälla och antenn och som kan användas under förflyttning. Som portabel station räknas station med flyttbar kraftkälla och antenn.

Multiplier: Varje kommun ger en multipler per band i varje del.

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

Diplom: till de tre bästa i varje klass. Kontakter med stationer i SCA-testen vilka insänt tävlings- eller checklogg kan för ansökan om SCA-diplomet betraktas som bekräftade. Ange i SCA Record Book att det är fråga om test-QSO.

Loggar: innehållande uppgifter om egen signal, namn och adress, tävlingsklass, datum, tid, kontaktade stationer, sända och mottagna meddelanden, QSO-poäng och multipliers, samt uträknad slutpoäng. Separata loggar för varje band och sammanräkningsblad. Loggarna skall vara poststämplat senast den 30 augusti och sändes till Club SK5AJ, Box 46, 591 01 MOTALA 1. Fullständig resultatlista erhålles per post mot 2:- i frimärken att bifogas loggarna.

**Glöm inte portabeltestens
höstomgång! 30 augusti
0700-1100 UTC.**

PORTABELTESTEN

Resultaten av våromgången bör vara klara, när du läser detta, och kan fås direkt mot SASE. Resultaten kommer naturligtvis också att publiceras i QTC 9. Nu när alla väl fått sina filmer från portabelaktiviteterna framkallade, ser jag fram emot fler foton, så att det kan bli ett litet potpurri av bilder i QTC 9!

SM6EWB

QTC 7/8 1981

EUROPEAN DX CONTEST 1981 (WAEDC 1981)

Tider: CW 08 aug 0000—09 aug 2400 UTC. Foni 12 sept 0000—13 sept 2400 UTC RTTY 14 nov 0000—15 nov 2400 UTC.

Band: 3.5—28 MHz.

Klasser: Single Operator All Bands. Multi Operator Single Transmitter.

Viloperiod: Single operator-stationer får endast använda 36 av de 48 timmarna. De 12 timmarna vila kan tas ut i högst tre omgångar när som helst under testen.

Testmeddelande: RS (T) + löpnummer från 001.

Poäng: Endast QSO mellan europeisk och icke-europeisk station ger poäng. OBS! Särskilda regler för RTTY. Se nedan. Varje QSO ger 1 poäng per band. Varje bekräftat QTC — sändt eller mottaget — ger 1 poäng.

Multipliers: Varje DXCC-land ger 1 multiplikator per band. Som eget land räknas dessutom varje distrikt i följande länder: JA, PY, VE, VO, VK, W/K, ZL, ZS, UA9, UA0. Särskilda regler för RTTY se nedan. Multiplikatorn för multipliceras med fyra (4) på 3.5 MHz, tre (3) på 7 MHz och två (2) på 14, 21 och 28 MHz.

Slutpoäng: Totala antalet QSO poäng plus QTC-poäng multipliceras med summan av multipliers från alla band.

QTC-trafik: Ett QTC är en rapport av ett tidigare bekräftat QSO och får bara sändas från icke-europeisk station till en europeisk station. Ett QTC innehåller tid, station och stationens QSO-nummer (mottaget) t ex 1223 SMØLAT 254. Ett QSO får bara rapporteras en gång och inte tillbaka till den station QSO:et gäller. Högst 10 QTC från en station får tas emot. Listan med mottagna QTC kan föras på ett separat blad, om det klart framgår vilken station som sändt QTC:na. Särskilda regler för RTTY. Se nedan.

Särskilda regler för RTTY: I RTTY-delen tilläts även QSO med europeiska stationer. Multipliers räknas efter DXCC-listan. Multipliers från egen kontinent ger endast en multiplikator (även på 3.5 och 7 MHz). Ingen multiplicering med 4, 3 eller 2. QSO eller QTC-trafik med eget land är inte tillåten.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes till WAEDC-Committee, Postbox 1328, D-895 KAUFBEUREN, Västtyskland. Deadline CW 15 september, Foni 15 oktober och RTTY 15 december.

Diplom: till de bästa efter ett komplicerat system. För att ifrågakomma för ett diplom måste man ha kört minst 100 QSO eller 10000 poäng.

+ LZ DX CONTEST 1981 +

Tider: 06 september 0000—2400 UTC.

Band: 3510—3590 kHz, 7005—7040 kHz, 14010—14090 kHz, 21010—21125 kHz, 28010—28125 kHz.

Mode: Endast CW.

Klasser: A. Single Operator All Bands. B. Single Operator Single Band. C. Multi operator (klubbar) All Bands. D. SWL:s.

Anrop och testmeddelande: CQ LZ TEST.RST + ITU-zon (SM = zon 18).

Poäng: Varje QSO med en LZ-station ger 6 poäng. Varje QSO med en europeisk station ger 1 poäng (inkl. SM). Varje QSO med en DX-station ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multipliers: Varje kontaktad ITU-zon ger 1 multiplikator per band.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band, sammanräkningsblad och försäkran om att reglerna följts sändes senast 30 dagar efter testen till: BFRA, Contests, PO Box 830, SOFIA 1000, Bulgarien.

QTC 7/8 1981

RESULTAT AV SCA-VINTERTEST 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 SMØDJZ/ØM	B 13	18	19	66
2 SM1ALH	I1	95	138	13.110
3 SM4DHF/4P,M	T13	7	174	10.614
4 SM5CBN	E5	89	115	10.235
5 SM5FUG	U11	89	113	10.057
6 SMØCXM	B1	81	110	8.910
7 SM7DEW	G3	82	107	8.774
8 SM7HSP	K1	81	97	7.857
9 SM5GFY	E4	77	101	7.777
10 SM6EFW	P6	80	97	7.760
11 SM5ALJ	U2	77	100	7.700
12 SM5FTH	C1	77	95	7.315
13 SMØBDS	B7	74	91	6.734
14 SM2HGL	AC8	69	89	6.141
15 SM2HQG	B07	67	91	6.097
16 SM4HTF	S14	69	88	6.072
17 SM3AF	Y4	68	88	5.984
18 SM7HZZ	F11	67	87	5.829
19 SM4GVR/4P,M	T37	44	132	5.808
20 SM6CNX	P12	68	81	5.508
21 SM6AAB	P6	66	78	5.148
22 SM4GTB	W5	63	79	4.977
23 SM5APM	B8	63	79	4.977
24 SM4AWG	T2	61	79	4.819
25 SM1BOE	I1	61	75	4.575
26 SM6CCR	O10	58	75	4.350
27 SM6CPO	O14	56	65	3.640
28 SMØCGO	B16	53	64	3.392
29 SM6BSM	P10	45	54	2.430
30 SM4FWY	T6	41	49	2.009
31 SM6AOU	N3	32	40	1.280
32 SM1CXE	I1	30	40	1.200
33 SM4GOH	T11	4	4	16

FONI MULTI OP				
1 SKØFC/3P	S11	77	200	15.400
2 SK4BX	T11	97	126	12.222
3 SK6NP	P5	68	90	6.120
4 SK6JQ	P1	70	87	6.090
5 SK7GG/7	G4	65	83	5.392
6 SK2IV	AC9	55	68	3.740

FONI CHECKLOGGAR				
SM1BIQ	I1	SM5ELL	U11	
SM1IED	I1	SM7DNF	F2	
SM3HEH	Y4	SM7FJH	M3	
SM4BET	S9	SM7IUN	M1	
SM5AD	E1	SMØDSF	B5	
SM5AOD	D4			

CW SINGLE OP KLASS A

1 SMØCCE	A1	70	81	5.670
2 SM5FUG	U11	69	81	5.589
3 SM4DHF	T6	66	75	4.950
4 SM5FXF	U4	64	77	4.928
5 SM5CBN	E5	63	75	4.725
6 SMØDJZ	B12	63	74	4.662
7 SM6AOU	N3	62	73	4.526
8 SM5AHK	A1	63	71	4.473
9 SMØBDS	B7	59	69	4.071
10 SM6CNX	P12	59	67	3.953
11 SM5DAC	C5	57	67	3.819
12 SM5ALJ	U2	55	65	3.575
13 SMØTW	B1	54	66	3.564
14 SMØCGO	B16	53	64	3.392
15 SM5GFY	E4	51	58	2.958
16 SM7DEW	G3	44	51	2.244
17 SM1BOE	I1	44	50	2.200
18 SM2DIR	B09	42	52	2.184
19 SM6CPO	O14	42	50	2.100
20 SM2HQG	B07	40	47	1.880
21 SM6CCR	O10	41	44	1.804
22 SMØBYD	B13	35	43	1.505
23 SM7HSP	K1	35	40	1.400
24 SM6BSM	P10	26	29	728
25 SMØBSB	B10	11	13	143
26 SM7HPV	K1	6	8	48

CW SINGLE OP KLASS B

1 SM3LGO	Y2	30	36	990
2 SM5CIH	E7	24	25	600

CW SINGLE OP KLASS C

1 SM4KWO	S9	56	63	3.528
2 SM5KQS	D4	24	27	648

CW MULTI OP

1 SM6CVT/6M	O15	65	213	13.845
2 SK6NP	P5	56	67	3.752
3 SM7FPZ/7	F6	52	60	3.120
4 SK2IV	AC9	41	46	1.886
5 SK7JC	K1	34	37	1.258
6 SK4BX/4	T11	33	38	1.254

CW CHECKLOGGAR

SM4AJV	T11			
SM5AD	E1	SM6INC	P8	
SM5AOD	D4	SM7DNG	F2	
SM6BSM	A1	SMØCXM	B1	
SM5TA	E1	SMØDSF	B5	

RESULTAT EUROPEAN DX CONTEST 1980

(WAEDC 1980)

CW Single Operator

SM5MG	525099	SM6AYM	2738
SMØCCE	137223	SM6JP	2576
SM6HCJ	70560	SM7KHC	1800
SM5DSF	31200	SMØBDS/6	816
SM5AKT	23874	SM2JFO	504
SM5CMP	22746	SM7CZC	228
SM2CEW	10595	SM7BNG	56
SM5BDV	9064	SM6JNW	49
SM5AFE	8084	Multi Operator	
SM6BXV	6588	SK2AU	158631
SM7IWN	4992	SK7GC	51898

SSB Single Operator

SM6VR	172975	SMØGMZ	2848
SMØJHF	13144	SM5BDV	260

CQ WW DX CONTEST 1980 HIGH CLAIMED SCORES

PHONE			
All Bands	EA8AK	9.017.540	
	SMØDJZ	1.006.434	
28 MHz	KH6XX	1.762.332	
21 MHz	LU7MAL	1.328.544	
14 MHz	ISNPH	1.004.140	
7 MHz	SP3DOI	281.970	
3.8 MHz	4M3AZC	185.007	
Multi Single	14RYC	10.497.585	
Multi Multi	HD1QRC	19.123.720	
QRPP	G4BUE	493.884	

CW

All Bands	9Y4VT	6.116.945	
28 MHz	KG6DX	801.990	
21 MHz	HDØE	1.147.317	
	SM5MG	413.127	
14 MHz	VP2KAA	1.244.782	
	SMØAJU	425.073	
7 MHz	KØRF	291.410	
3.5 MHz	WB2FZO	141.298	
	SM4CAN	51.496	
Multi Single	RG6G	9.741.699	
	SM5AOE	2.087.088	
Multi Multi	NP4A	17.692.173	
QRPP	WØKEA	268.576	
	SM5CCT	251.150	

Resultat AGCW-DL QRP Winter Contest 1981

Klass A

1 G4BUE	21003
2 GM3OXX	2918
13 SM6EUZ	1123
30 SM6AWA	484
39 SM3BP	302

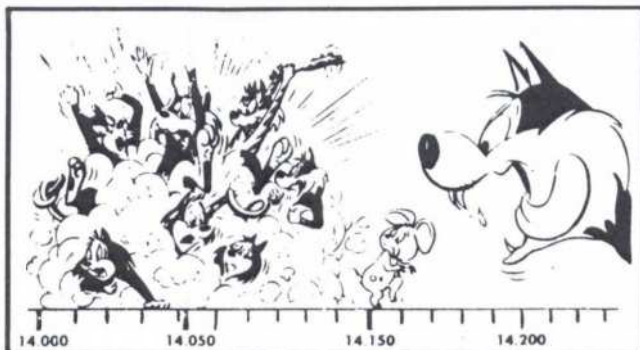
Inga svenska deltagare i övriga klasser.

Börja redan nu förberedelserna för Scandinavian Activity Contest!
CW 19—20 september, FONI 26—27 september.

SEMESTERSTÄNGT

Spaltredaktionen kommer att vara stängd under tiden 13/8—13/9 p g a utlandssemester. Endast regler för aktuella tester kommer därför att publiceras i QTC 10. Övrigt inkommet material får stå över till QTC 11. Spalten i QTC 9 blir omfångsrik, förhoppningsvis resultaten från SAC 1980 och foto-reportage från våromgången av Portabeltesten. En skön semester tillönskas er alla av

Göran SM6EWB



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

- SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
- DIPLOMNYTT SM6DEC
- QSL INFORMATION SM5CAK
- QSL Route SM6HTC
- Radio prognos SM5GA

A51 Bhutan

Pradhan A51PN är nu åter QRV han återfinns ofta på 28510 SSB/CW. Vi påminner om att inte skicka dollar i Sb. med QSL. För något år sedan höll Pradhan på att mista sin licens då myndigheterna kontrollerade hans inkommande post, och fann mängder av dollar.

Antarctic

WA2VUY och KC4CT har lyckats få upp många rara stationer, såsom VP8AEN South Georgia, LU1ZA South Orkney och LU3ZY South Sandwich Island. Många av dessa stationer talar dålig engelska. Gruppen brukar träffas på fredag 01z.

CE0AE

Easter Island återfinns ofta i ANZA Net 05z på 21203 SSB. Det rapporteras även att han ofta dyker upp i Pacific DX Net. Dagligen har Dave Sked med sin manager WA3HUP 00z 21340 SSB. Fader Dave kör för 5 Band DXCC så var inte förvånad om han dyker upp på 3,7 eller 7 MHz SSB.

CE0X

San Felix någon gång i september kommer Bob Reed att bli QRV. Bob hörs just nu med callen 9K2FF.

D4

Cape Verde Island. Dave KA1CY har varit operatör med callen D4CBC under maj månad. QSL skall skickas till KA1CY.

EC9...

The EC9 Ceuta Novice Net möts på 29.0 MHz nästan dagligen. Varje gång återfinns där många EC9-stationer.

JT...

Mongolia Det finns en SWL som påstår sig kunna fixa QSL från JT1AO, JT1AA, JT1KAF, JT1BT, JT1BM, JT1BG, JT1BK och JT1BE. Han poängterar att IRC inte är användbara i Mongolia. Däremot går det bra med "Green Stamps" (Läs "Figges" kommentarer ang. dom gröna frimärkena. Adressen är JT-1103 N Knosbayer, Box 74 Ulan Bator - 28 Mongolia.

KH6GB

Harve kommer åter att bli QRV från Wake Island. Denna gång lovar han blir QRV med större aktivitet och högre effekt.

KX6QC

Marshall Islands QRV 14 MHz 05-07z. QSL skickas till Cliff Sides, P.O. Box 65 APO SF 96555

LU3ZY

South Sandwich hörs numera ofta på 14 MHz SSB. Det verkar som problemen med QSL nu är över, och nyligen har QSL för den senaste tidens operationer punktligt flutit upp. Alla QSL skall skickas till LU2CN

M11PA

San Marino ON5NT F9MD och WA8YDC har varit operatörer vid international Police Association. Alla QSL skall sändas via F6CXJ.

Åland QRV månadsskiftet juni/juli. OSL via OH1LW.

OH0

Åland Den 8 - 12 juli är SM0CCM och några W-stationer QRV från Åland. QSL skall skickas till resp. hemma call.

T19MY

Önskar QSL via T12MY Box 1845 San José Costa Rica.

TU2JJ

Ivory Coast är mycket aktiv med fet signal runt 06z. OSL via KN0KCW.

UA1PAL

Franz Josefs Land QSL kan skickas till LZ1AB Vassil Terziev, Box 311 Sofia 1000 Bulgarien.

UA4CDC

Är manager för The Russian DX Net. Han undrar varför inte fler SM-stationer är intresserade av operationerna onsdagar och fredag enligt följande frekvenser och tider: 28700 kl 13z 21250 kl 14z och 14250 kl 15z.

VP2VIB

VP2VIB (KA0FRW) och VP2VIA (K0PCG) körde 2000 QSO från Tortola. Alla QSL skall skickas via W0ANZ.

VP1...

Belize RO JA1SGX har hörts QRV med callen VP1SGX. Hur länge han skall stanna är ej bekant. QSL skall sändas till hans hemma call JA1SGX.

W4BPD

Gus Browning startar någon gång i juli sin 5-års jorden runt segling. Mer information följer.

XZ5A

Burma Detta årets största sensation blir nog den plötsliga aktiviteten från Burma. Fredagen den 22 maj kom meddelandet till Kjell SM7DZZ som snabbt vidarebefordrade till svenska DX-are.

Gruppen med JA8BMK hade varslat om att blir QRV från Andamans eller 3V8 och det var med stor överraskning vi får höra dom QRV 5 dagar från Burma. Alla QSL skall skickas via JA8BMK.

AE/3B9

Rodriguez Island har den senaste tiden varit aktiv på 21 MHz SSB. Han önskar QSL till 77 Napier Broomst Beau Bassin, Mauritius.

Radioprognos juli 1981. Solfläckstal 132. SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT												Max S på band				
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40	80
EL	14	14	19	23	23	24	24	23	23	17	15	15	13	18	03	03	03
F	9	10	13	15	15	15	15	14	14	11	11	10	11	11	18	03	03
JA	19	20	21	21	21	20	19	18	16	14	18	18	08	08	21	21	21
KH6 kort	18	17	16	17	18	19	19	21	22	22	21	19	18	17	05	05	--
KH6 lång	20	18	15	17	--	18	16	15	21	24	23	22	20	18	06	06	06
LU	14	13	16	15	22	23	23	23	24	21	16	15	18	20	00	04	04
MP4	15	21	23	23	23	23	22	20	16	15	14	13	10	16	22	01	01
OA	14	13	16	19	22	22	23	23	23	23	19	15	19	21	02	04	04
OD	12	28	21	21	22	22	21	20	17	15	14	13	10	14	22	02	02
PY	14	13	15	17	23	23	23	23	24	19	15	15	18	19	12	03	03
UA1	10	13	15	15	16	16	15	15	13	11	11	10	10	10	17	02	02
VK kort	21	23	24	24	23	20	17	16	15	14	19	20	06	11	18	19	19
VK lång	19	15	15	17	16	15	--	--	--	16	21	21	22	22	07	06	06
VU	18	22	24	24	24	23	21	20	17	16	14	13	09	14	22	00	00
W2	12	12	14	15	18	19	19	19	19	19	18	13	20	20	00	04	04
W6	16	15	15	15	14	15	17	18	18	18	19	17	22	22	04	04	--
XE	13	12	14	15	15	19	20	21	21	21	20	17	19	20	01	04	04
ZL kort	21	22	23	22	19	17	15	15	12	15	21	21	06	21	19	18	18
ZL lång	17	16	15	15	16	--	--	--	16	17	21	21	22	22	05	05	05
ZS	9	8	21	24	25	26	25	24	16	12	10	8	12	17	18	03	03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.

Bidrag skickas till DX-redaktionen Parkvägen 9, S-546 00 Karlsborg

YJ8TT

New Hebrides fick licens i början av 1981. Han hörs ofta på 14087 12-13z. OSL kan sändas direkt till P.O. Box 63, Santo, New Hebrides.

YS2RU

El Salvador är just nu mycket aktiv. Han hörs ofta runt 14090 15z. Han är på 1981 års callbook. YS2DX och YS2MFI är 2 andra stationer som ofta hörs QRV. YS2MFI önskar QSL direkt till Box 1919, Santa Ana, El Salvador.

ZS2MI

Marion Island har varit aktiv av en operatör som gjort översyn på den väderstation som är installerad på ön. Senast hördes han QRV på 14289 15z Det är ej känt hur länge han stannar.

3D2BM

Är nu QRV som 9Y4B. Om någon inte fått QSL från hans 3D2 operation går det bra att skicka QSL till Box 440 Port of Spain Trinidad.



DX-NÄT

Frekvens	dx-Nät	tid(UTC) Dag
14115	VE Federation Net	17 Söndagar
14120	Spansk DX Net	1930 Tisdagar
14130	Italian Net	16 Dagligen
14150	Antilles DX Net	12 Söndagar
14174	Safari Net	17 Dagligen
14173	Canadian DX Information	19 Söndagar
14175	Roundtable DX Net	19 Dagligen
14175	Caribbean DX Net	10 Dagligen
14175	YO-Award Net	08 Söndagar
14175	HH-DX Net	0330 Söndagar
14210	Round Table DX	2030 Dagligen
14210	W7RNC DX Net	08 Söndagar
14220	Italian DX Net	15 Dagligen
14220	VK-ZL Net VK9NS	0630 Dagligen
14246	PY-YL DX Net	19 Onsdagar
14250	Arabian DX Net	0430 Fredagar
14250	UA-DX Net	16 Dagligen
14255	W-DX Net, N1ACW	20 Dagligen
14265	Pacific DX-Net, VK2CX	06 Tisd. fred.
14277	Kiwanis Radio Dr. Net	17 Söndagar
14280	Medical Net	20 Söndagar
14280	Worldwide DX Net	20 Tisdagar
14285	LED-Net, WB6LED	0530 Tisd. lörd. sönd.
14290	Young Om Net	20 Söndagar
14290	Radio C DX Net	15 Onsdagar
14290	IAGC DX-pedition list	21 Tisdagar
14305	Italian - amerika Net	1130 Dagligen
14305	Arabian knight	17 Dagligen
14313	W-traffic Net	20 Dagligen
14313	MM-DX Net, K4AXK	2100 Söndagar
14326	4X4 Net	1600 Dagligen
14333	YL-SSB Net	1600 Dagligen
14333	VK-YL-SSB	0300 Fredagar
21150	Novice Net, K6EA	1800 Dagligen
21155	Pacific, DK9KE Net	1100 Dagligen
21170	F-DX-Information, FY7AN	1730 Dagligen
21177	Roundtable DX, I1GCI	1300 Dagligen
21180	VK-ZL-DX-Net	0600 Onsd. fre. sönd.
21182	VK-Europa-DX-Net, VK3BOE	1200 Dagligen
21201	VK-ZL Net	0500 Dagligen
21230	DX to DX, UG6GAF	2000 Dagligen
21230	JAGBEE DX Net	1330 Dagligen
21280	DX-Net, W8BZJW	1700 Månd. onsd. fre.
21300	Roundtable DX, I1GCI	1300 Dagligen
21320	DX-Net, DK2OC	1130 Dagligen
21345	Arctic Net	1400 Söndagar
21355	African DX Net, W2PPG	1700 Dagligen
21404	Pacific MM DX Net	2300 Dagligen
28320	GW/8AR Contact Net	0830 Söndagar
28500	African DX Net	1130 Söndagar
28510	10 M Net	Dagligen
28570	Arctic Net	1200 Söndagar
28673	YL-28	1600 Dagligen
28700	NOVICE DX Net	1430 Söndagar
28750	DX to DX Net, DK2OC	1100 Dagligen
28820	Ten-Ten	1300 Dagligen
350	Mid Continent QRP Net	0200
3690	CT2-Net	2200 Fredagar
7095	Latin DX Net, YV3AZC	0300 Söndagar
7080/7180	40 M Net	0200 Söndagar

Mottagna QSL: AP2TN, D4CBC, 9V1TL, 5B4HT, VS6EZ, FW0VU, 5W1DC, 9NIMM, J28AZ, VS5DD, ZS3LK, A4XGY, 4S7EA, 9Y4VU, ZB2EO, HP1XEK, OH0NJ, 9H4Q, HP1XRK.



Appropå QSL — by Figge

Lyckades köra YI1BGD häromdagen, ja närmare bestämt för ett år sedan, efter att ha bytt skjorta 2 gånger. Trodde då att ett QSL via byrån skulle gå bra. Nix där fick jag tjä. Efter att han konsulterat en av de stora DX-arna fick jag ett tips om att skicka QSL via PO Box 5864, Bagdad, Irak. Nu väntade jag i sex månader (6) och bestämde mig för att göra ett nytt försök. Denna gång konsulterade jag en annan stor DX-are, och fick förslaget att skicka kortet till samma adress, men lägg gärna i ett "grönt frimärke". Om Ni visste vad jag letade efter detta gröna märke, innan jag fick reda på att det var EN DOLLAR.

Sagt och gjort, en dollar samt tre svarskuponger och ett QSL gick iväg igen. Efter fem (5) månader och fyra dagar damp det ner ett QSL i min brevlåda från YI1BGD med avsändare Mr Arshad Y. Assad, Azamiyah — Rigibah (h) Khatoon, House No. 23 a/78, Bagdad, Irak. Antligen hade jag förstätt HUR man gör för att få en kontakt bekräftad i QSL. I denna situation bestämde jag mig för att försöka få svar på en annan kontakt där inget QSL kom i posten. Det var EA4VD/3C1 som jag körde mitt i natten och mitt ibland en massa W och VE stationer. QSL skulle gå bra via EA4VD hemma adress. Kontakten var i maj 1980 och jag skickade kortet direkt med två IRC:s samt svarkuvert. Eftersom jag nu brukat vänta i minst ett halvår så gjorde jag lika nu, närmare bestämt sju månader. Fortfarande inget QSL i brevsörden. Åter igen konsulterade jag mina QSL-experten och gjorde så här: först så skrev jag ett litet brev till amatören i fråga där jag tackade för att han åkt till ett så rart land som 3C1 och att jag glädte mig mycket åt denna kontakt och det nya landet. Sedan fortsatte jag med att nämna om detta med god amatörradio-anda och värdet av att vi värnar om traditionen med att byta QSL efter kontakten, slutligen undertecknade jag detta brev med namn och anropssignalen och några förkortningar (?) som inte betydde något alls och lade sedan brev med min adress och frankerat med spanska frimärken, ja jag fixade till och med spanska frimärken för svarkuvertet, samt en sådan där grön dollar. Vad händer, jo kort därefter kom det ett QSL på vår kontakt och allt står nu rätt till. Summan av kardemumman är att man måste veta HUR man skall göra för att lyckas förmå "rara" (det heter så om dessa ovanliga stationer) att skicka ett kort som bekräftelse på kontakten. Tyvärr kan det bli svårt att få råd att betala så mycket för att få QSL i framtiden.

Lycka till

YI IRAQ YI1BGD hörs numera ofta runt 14290 SSB efter 19z. Ofta fungerar I1AGC som listmakare. DX-red har erhållit QSL vid 3:e försöket, så ge inte upp — Försök att skicka QSL till: Kamal Abdul Hadi, Al-kadami Yah, Al-Ayimmah Bridge House No 2614 Bagdad IRAQ.



För en tid sedan erhöles även QSL från YI4SC operatör Arshad. Kortet var stämplat med en ny adress: Mr Arshad Y Assad Azamiyah Ragibah Khatoon House No 23a/78 Bagdad IRAQ. Arshad skriver att dom QSL som kommer fram besvaras, och att några kort kommit fram bevisar fotot.

YI4SC Arshad Y Assa'd



TL8CN via W5RU, Delta DX Assn H DE Laneuville 221 Highway Dr. Jefferson LA 70 121 USA

VP2AZF via OE3ALW Arnulf Lainer, Reisenbauerring 5/12/13 2351 WR Neudorf Austria.

VS6CZ OP. Chas via HARTS, Box 541, Hong Kong, Asia.

W7LPR/DU2 via N2CW Gary I Medford 207 W 5th St. Ship Bottom NJ 08008, USA.

ZL3AFH/A via ZL2HE AE Law Mangatoro Dannevirke New Zealand.

ZS6ANL/3D6 via ZS6ANL Norbert H Taffer 44 Neptune St, Solheim, Germiston 1410 TVL, Rep of South Africa.

5N0JZ via YU1KO Milic Bojic Vukasovica 53/4 110 90 Beograd Yugoslavia.

AD0S/KH5K via AD0S Mr George R Carleton Box 43, Merrifield MN 56465 USA.

A35UW via ZL2UW R D Naulls, 14 Miriona Grove Peakakiriki, New Zealand.

AH2E via N9AVY Jerald F Heien 3308 Lake Vista Ln Wonder Lake IL 60097 USA.

HV3SJ via I0DUD (apr.opr.) Giuseppe D'Aurelio Via Antonio Fogazzaro 87, Roma 00137 Italy.

H44RW via ZL1AMO RW Wright 28 Chorley Av. Massey, Henderson Auckland 8, New Zealand.

KX6QC via Cliff Sides P O Box 65 APO SF 96555 USA.

TYA11 via ON5NT Ghislain Penny 46 Lindestr. B-9880 Aalter, OV Belgium.

DXCC

Här följer en lista över länder som ej varit aktiva de senaste 2 åren: A6 BY C9 FB8W FO8C HK0M KS4N KP4D PY0P/P S9 VK9SM VK0H VS9K VU7/A VU7/L XU XV YA ZA ZL/K 1S 3Y 4W 70 och 7Q. Sammanlagt 26 länder, och det skulle innebära att om du varit aktiv de senaste 2 åren kunde du ha fått ihop 292 länder! När detta läses kanske KP4D och 1S varit i luften?

WA6BJS meddelar att Africaner Net kommer att göra uppehåll under sommaren. Näste kommer åter igång den 1 september 21355 18z.

Vi här på DX-redaktionen önskar alla DX-are en trevlig sommar, och ni är välkomna med bidrag efter sommaruppehållet. Lite diplom pyssel återfinns i detta nummer, och passa på att sortera in alla QSL-kort!

SM6CTQ

Noterat

Hört på banden

Splatter

En DX-are i Californien (ej DXCC medlem) har tryckt upp kopior på rara QSL-kort och distribuerat dem till sina vänner runt om i världen. Alla DX-are varnas nu för dessa falska kort. Falska QSL-kort som skickas för granskning, kan resultera till att man blir struken från DXCC-listan.

QSL INFORMATION

A35UW	via ZL2UW	VK7RX	via K6YGX
A4XCA	via WA3HUP	VK6LP	via VK2VNG
A9XCE	via AF4K	VO2CW	via VE3ICR
A9XCW	via DL2SB	VP1SGX	via JA1SGX
AH2K	via KH6JSG	VP2KAU	via N6ST
AH2AI	via WA3HUP	VP2KAV	via N6ST
C31PQ	via F6BSA	VP2MDS	via W2IRS
C31VY	via F6BSA	VP2MKU	via N6ST
C5ABL	via KB9IE	VP2MKV	via N6ST
CN8ED	via N9BSD	VP2VIB	via W6ANZ
D4C8C	via KA1CY	VQ9AN	via K4QX
(op Dave)		VQ9PF	via KA2EER
DUICK	via WA3UBA	YB2BJM	via I8YCP
ED5AO	via EA9GN	YB3MD	via JH8RTP
EC9FPV	via EA5TX	YB8AEG	via WA2JOC
EK1P	via UP2BBM	YL1P	via UP2BBM
H44RW	via ZL1AMO	YS9YS	via WD8RGU
H5AK	via WB2ULI	ZD7BW	via G3PEU
HC1SK	via SM6DYK	ZK1AI	via A6Z
Hf6PQI	via SP5EKZ	ZK1XI	via VE7JY
HG10FI	via HA5KDX	ZK1ZJ	via 3D2ES
HL9DX	via W3HNK	ZS3TL	via W7PHO
HS7AMI	via VE3DPB	4N6JZ	via U1KO
HW6FIT	via FBPD	4S7MY	via JA1RCD
IP5FGM	via I5JHW	4S7QD	via JE1QDO
J5HTL	via SM3CXS	4S7US	via DF2RG
J73EB	via KB5PO	4X4II	via DL3BE
J73LC	via WB2JVP	5B4JE	via DF4EX
J88AH	via WB2AMO	5Z4CI	via PA6TOL
J88AK	via W4UG	5Z4UQ	via W3HNK
JD1AMA	via W7EDA	5Z4YG	via DJ5IL
JD1BAE	via JG3KAB	5Z4ZA	via DJ6JX
JW2FL	via LA4YF	601KN	Pirate
JY8YC	via I8YCP	601TI	via I6SSW
JY8ZX	via I8YCP	6W8JO	via W2TK
JY9RV	via GW3RVG	8J3ITU	via JH3DPB
M11PA	via F6CXJ	8J5SUN	via JA1RL
P29NLS	via KB2EN	8O7BH	via JH4RUG
PUB2BJ	via SM4CJM	8O7NN	via JH4RUG
RG4C	via UK4CAA	9G1PA	via PA6TOL
TR8ESS	via TR8MX	9G1RD	via WD8PCH
U45B	via UK4AAB	9L1NP	via 9G1DY
UX4L	via UA4LM	9V1UY	via W5AB

810527/SME



New Hampshire All Counties Award

Kontakta samtliga counties i New Hampshire. Dessa är: Belknap, Carroll, Cheshire, Coos, Grafton, Hillsborough, Merrimack, Rockingham, Strafford och Sullivan.

Gör ett loggutdrag bestående av datum, tid, band, mode, körd station samt county.

Sänd utdraget tillsammans med SAE och 2 IRC till: Basil Cutting, W1JB, RFD, Suncook, NH 03275 USA.

SM:6DEC

WORKED FORT WAYNE RADIO CLUB

Kontakta fem klubbmedlemmar på valfritt band och trafiksätt. Alla kontakter efter 79-01-01 räknas. Diplomet är gratis men om Du vill ha det via flygpost, sänd med 2 IRC.

Ansökan tillsammans med verifierat loggutdrag sändes till: Fort Wayne Radio Club, P.O. Box 15127, Fort Wayne, Indiana 46885, USA.

SM:6DEC



WONDERFUL CITA AWARD

Diplomet utges för verifierade kontakter med olika "Administrative Sections" (AS) i Rio de Janeiro enligt följande:
Class IV 10 st (Basic Award)
Class III 15 st (Bronze Seal)
Class II 20 st (Silver Seal)
Class I 23 st (Gold Seal)

Diplomet utges utan endorsements.

LABRE-RJ, som är sponsor, försöker att få samtliga amatörer i RJ att skriva på sina QSL-kort i vilken AS de bor, men det går trögt meddelar diplom managern PY1BDU. Vill Du ha hjälp — gör en lista på de stationer Du kört i RJ och skicka den till diplomutgivaren tillsammans med 2 IRC — så får Du listan tillbaka kompletterad med i vilken AS de bor.

Ansökan bestående av lista över körd stationer sänds tillsammans med QSL-korten och 5 IRC till:

LABRE-RJ, P.O. Box 58, 20.100 Rio de Janeiro, RJ, Brasilien.

SM:6DEC



IOWA CONTIES AWARD

För kontakt med 19 counties i staten Iowa. För varje ytterligare grupp om 20 counties utges ett nytt diplom. QSL behövs inte. Avgiften är 1 USD för det första diplom samt 0,5 USD för varje ytterligare.

Sänd verifierade loggutdrag till: The Mississippi Valley Radio Club, 3518 Columbia, Davenport, Iowa 52804.

SM:6DEC

NYTT OBLAST IGEN

Ytterligare ett oblast har tillkommit enligt ett brev jag fick från Central Radio Club i slutet av maj.

Det nya heter TALJASSKAYA och har nummer 184. Stationerna där har anropssignalerna UM8PNA-PZZ. Stationer med signalerna UM8PAA-PMZ hör hemma i oblast nr 177.

SM:6DEC

BIG SKY WORKED ALL COUNTIES

Diplomet utges av The Lower Yellowstone ARC of the Sidney/Glendive i Montana. Du skall ha verifierade kontakter med samtliga counties i Montana. Kontakter från 1980-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt. Sänd GCR-lista och avgiften på 1 USD plus returporto till: Dorothy R Barber, WB7UTJ, P.O. Box 449, Sidney, Montana 59270 USA.

SM:6DEC

Jag har alldeles nyss haft ett QSO med JT6YFU, Igor i Ulan Bator. Han ville puffa för ett diplom, som går att köra unde 1981 Det heter:

— MONGOLIA 60 AWARD —

och utges för att fira Mongoliets 60 årsdag som självständig nation. Själva frihetsdagen, eller hur man nu skall uttrycka det, infaller den 11 juli i år. För diplommet gäller följande regler:

Tid: 1.1. 1981 — 31.12.1981.

Alla band och sändningsslag är tillåtna. Samma stn får endast köras en gång per band och mode.

För diplommet krävs minst 60 poäng, som kan erhållas enligt följande:

QSO med JT60AB

QSO med JT60UB ger 15 poäng vardera.

QSO med JT1K..., JT2K... och JT3K... ger 10 poäng vardera

QSO med privata stationer ger 5 poäng vardera.

Diplomet är gratis och GCR-lista fordras. Insändes till Box 639, Ulan Bator.

SM:3HLL



THE WORKED HOUSTON COUNTY GEORGIA AWARD

Diplomet utges av Central Georgia ARC of Warner Robins för kontakt med tre stationer i Houston county, Georgia efter 1981-02-14. Endorsment för single band eller mode på begäran. Avgiften är 1 USD plus 4 IRC som tillsammans med loggutdraget sändes till: Awards Manager, Manuel Malta, WD4ENO, 619 American Boulevard, Warner Robins, Georgia 31093, USA.

Två svenskar har erövrat diplommet hittills nämligen SM5BFC och SM5HYL.

UPPHÄVDA DIPLOM

Följande diplom har upphävts, eftersom de klubbar som varit utgivare i sin tur har upplösts.

Sun City Award (St Petersburg, Florida-Worked All Florida Counties, Worked Florida Cities.

SM:6DEC

SEMESTER-PYSSEL

Nu i semestertider brukar det alltid bli någon minut över för sådant man inte tar sig för annars. Säkert har Du åtminstone någon gång funderat på att skicka efter något diplom fast det aldrig blivit av.

Man behöver faktiskt inte vänta tills man hamnat på DXCC honor roll innan man försätter upp ett diplom på väggen. SOP-vimpeln, Northern Sea Award, SCA och Diplom Sverige pryder också sin plats. Låt gärna grannen med den stora antennen och kilowatten få tillfälle att ge en "nedlåtande" kommentar. Gör slag i saken och ansök nu. Det kanske till och med finns något diplom i det här numret som passar Dig.

Trevlig sommar önskar

SM:6DEC

QTC 7/8 1981

Jamboree on the air 16—18 oktober 1981

Grupp SK7FD
280 62 HANASKOG

Under Jotan 1980 deltog ca 175 scoutkårer i Sverige. Årets deltagarbevis har ritats av en australiensk scout.

På den nordiska radiokonferensen beslöts några viktiga ändringar för Jotan i Norden:

Öppningsceremonin ersättes med en Jotahälsning. Nättiderna har tidigare lagts för att om möjligt öka hörbarheten. De flesta incheckningarna kommer att ske på QSY-frekvensen.

Vad är Jotan?

Jamboree on the air är ett internationellt scoutarrangemang via amatörradio. Scouter över hela världen sitter då vid radiostationer och pratar med varandra. Genom att delta i Jotan kan Ni få nya vänner inom och utom Sverige. Många följer upp dessa kontakter brevledes och besöker varandra t. ex. på scoutläger. Man kan också få tips från andra kårer till det vanliga scoutarbetet.

Ni som var med 1980, vi hörs igen i år. Ni som inte var med, kom med i år. Det är jättekul. Glöm inte att anmäla Er innan Jotan till Grupp SK7FD, 280 62 Hanaskog, så får Ni gratis en förhandsinformation med regler, deltagande stationer m.m. Alla som sänder in rapport till Grupp SK7FD efter Jotan kommer att få den svenska Jota-rapporten utan kostnad.

Här följer några saker, som är bra att veta i god tid före Jotan:

1. Hur skaffar man radio station?

Tag i god tid kontakt med radioamatörer på Er ort. Känner Ni ingen kan Ni ringa Siri eller Birger tel. 044 - 635 75 så skall vi försöka tipsa Er om lämpliga personer.

2. Bilda Jotagrupper

Om Ni är en mindre grupp kan Ni slå Er ihop med en grannkår. Många har bildat grupper över förbundsgränserna. Prova det! Det kan ge många fina tips i det vanliga scoutarbetet.

3. Hur skaffar man anropssignal?

Har Ni ingen klubbssignal kan Ni söka en specialsignal för Jotan. Ni som önskar få en XA-signal bör söka denna minst en månad i förväg. Ansökan skriven på vanligt brevpapper skall innehålla:

1. Begäran om XA-signal.
2. Ange om Ni har haft speciell XA-signal tidigare.
3. Under vilken tid skall Ni vara igång.
4. Namnet på scoutkåren, scoutförbund samt stationens uppställningsplats.
5. Namn, adress och signal på stationsföreståndaren och vice stationsföreståndaren, vilka bägge skall inneha A-certifikat.
6. Underskrift av ovanstående personer.
7. Ansökan skall ställas till Televerkets Radiodivision, men sändas via Grupp SK7FD, 280 62 Hanaskog.
8. Televerket sänder ut signalerna under första veckan i oktober.



4. Förslag till träffar inför Jotan

Här följer några tips i punktform:

- Låt radioamatören informera om amatörradioverksamheten.
- Översätt information om scoutkåren till engelska, så har Ni lättare att prata under Jotan.
- Besök radioamatören.
- Förbered Jotan genom att hänga upp världskartan, skaffa nålar, så att Ni kan pricka in de stationer Ni pratar med, sätt upp QSL-kort m.m.
- Har Ni inte varit med i Jotan tidigare, så börja att köra 2-meterskontakter. Det ger en god radioträning.

5. QSL-distribution

QSL-kort från Jotastationer kan sändas via SSA:s QSL-byrå, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tänk på att Ni måste sätta på gällande QSL-märke samt att meddela distriktets QSL-chef att Ni varit igång med XA-signal.

6. Kontakta tidningarna

De kommer gärna och tar bilder och skriver en notis om Er aktivitet. Det är ett fint tillfälle att göra PR för kåren. Försök även med lokalradiostationerna. Förra året var det många lokalradiostationer, som gjorde programinslag från Jotan.

7. Material till Jotan

Från SSF, Stockholm, tel. 08 - 52 09 80 kan Ni beställa: Radioscout-handbok del 1, som är ett introduktionshäfte i radioscouting. Radioscout-handbok del 2, som behandlar rävjakt. Radioscout-handbok del 3, som behandlar tekniken för C-certifikat. Radioscout/Jota affischen. Jotamärket i tyg. Du kan också få låna vår diabilserie om radioscouting.

8. Nät med jotahälsningar

Alla nät hålles på lördagen. Tiden är i svensk tid. Frekvenser: 3730 kHz. Reservfrekvens 7090 kHz. Sverige avser att använda bägge frekvenserna.. 09.50 Nordiskt HQ-koordineringsnät. 10.00 Danmark, 10.15 Sverige, 10.30 Norge, 10.45 Finland, 11.00 Island.

Efter jotahälsningen flyttar huvudstationerna till följande frekvenser: Danmark 3720 kHz, Finland 3730 kHz, Norge N 3750 kHz, Norge S 3760 kHz, Sverige 3770 kHz.

9. Telegrafiträff

Avhålles på lördagen mellan 16.00 — 18.00 på frekvenserna 3500 — 3550 kHz. Väl mött under Jotan 1981

Grupp SK7FD



Beställ radioscoutaffisch

Affischen kostar 3:- plus porto och beställes hos Svenska Scoutförbundet telefon 08-52 09 80.

Radiostationer till utlåning

Grenrådet radioscout lånar ut till scoutkårer, distrikt samt förbund. Kortvågsstation FT-7 20 watt (går även på batteri). Kortvågsstation FT 101 E 260 watt. 2-metersstation TS-700 G samt tillbehör och antenner till ovanstående stationer. Kontakta Siri eller Birger telefon 044-635 75 för närmare information.

Låna radiopejlutrustning

Grenrådet radioscout lånar ut satser med 10 mottagare samt en sändare i varje sats. Kontakta Tommy telefon 044-22 94 26 eller Johan telefon 044-11 30 68 för närmare information.

Följande radioscout-handböcker rekommenderas.

Del 1:
Introduktionshäfte i radioscouting och JOTA. Ger många värdefulla tips om hur man inför radioscouting i kåren. Pris 5:- plus porto.

Del 2:
Rävjakt (radiopejling). Ger grunderna för att man skall kunna jaga räva. Pris 5:- plus porto.

Del 3:
Radioteknik för C-certifikat. Den blir klar i mars 1981. Pris 20:- plus porto.

Dessa böcker beställes hos: Svenska Scoutförbundet, telefon 08-52 09 80.



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

Mikroprocessorn — 10 år

Ur den utmärkta tidskriften "Ny teknik" nr 20/81 har det mesta till denna artikel hämtats. "Ny teknik" tillfredsställer de flesta tekniska inriktningar vare sig man är intresserad av datorer, jordbävningar, rymdteknik, kärnkraft eller agrikulturella hjälpmedel. Tidningen är dessutom billig. Trots sin mångsidighet vill jag inte jämföra utbudet med de "kvasivetenskapliga" artiklarna i t ex "Det Bästa".

Våren 1971 lanserades i USA ett mikrodatorsystem som skulle bli början till en revolution i datorvärlden. Intel, ett halvledarföretag, tog fram några nya "chips" och i dem rymdes centralenheten till en mikroprocessorsystem. Systemet döptes till MCS-4 och var skräddarsytt med ensamrätt för en japansk tillverkare av kalkylatorer. Redan i december samma år gick det japanska företaget i konkurs och i och med det förbehållen. Intel kunde inleda mikroprocessorns segertåg över hela världen.

Systemet bestod av fyra chip med beteckningen 4001—4004 och började säljas i Sverige i januari 1972. Systemet kostade då ca 1000 SEK.

Chip 4004 som innehöll processorn kostade då 660 kronor. Trots att den fått andra och mer avancerade efterföljare så finns den ännu ute i marknaden. Den kostar nu strax under 20 kronor.

1973 presenterades processorn 8008 där ordlängden fördubblats till åtta bitar. Det var fortfarande en processor som var "skräddarsydd" och bara kunde användas i vissa tillämpningar. De här båda typerna tillhör nu "den första generationens mikroprocessorer".

Två år senare lanserade Intel den andra generationen. Den hette 8080 och var den första generella 8-bitars mikroprocessorn. När den kom ut 1974 kostade den 1860 kronor. I dag kan den köpas för litet under 15 kronor.

1978 var tiden inne för den tredje generationen. Det var 16-bitars enheter som prestandamässigt befann sig på samma nivå som minidatorer. Intel var först med sin 8086 och i rask följd kom Zilog med Z8000, Motorola med 6800 och National Semiconductor med sin 16000-serie.

Tidigt i år kom Intel med iAPX 432 som kan sägas vara början på en fjärde generation av mikroprocessorer. Den befinner sig i samma nivå som ett ordinarie stordatorsystem där några längdmeter dator ersatts av fyra krets-kort.

iAPX 432 är uppbyggt av tre chip som innehåller 225 000 transistorer. Men Hewlett Packard har inte legat långt efter. De har konstruerat en 32-bitars mikroprocessor som på ett chip rymmer 450 000 transistorer.

Under tio år har antalet transistorer på ett chip ökat 200 gånger.

Till artikeln i "Ny teknik" gör Ulla Karlsson följande fotnot: En mikroprocessor tolkar och utför instruktioner i en mikrodator. Den utgör med andra ord en centralenhet. Mikroprocessorn rymmer i de allra flesta fall på en enda kiselbricka — ett s k chip. Men ensam gör mikroprocessorn ingen nytta. Den behöver hjälp av andra integrerade kretsar som minnen för in- och utmatning. Tillsammans bildar dessa kretsar en mikrodator.

I dag kan man framställa mikrodatorer som rymmer på ett enda chip. Man talar om en-chipsdatorer (computer-on-a-chip).

EKVATORPASSAGETIDER

Dag	OSCAR 7			OSCAR 8		
	Varv	Tid U	°W	Varv	Tid U	°W
15 juli	30493	1654	333	17132	1621	306
16	505	1553	318	146	1625	308
17	518	1647	332	160	1630	305
18	525	0612	175	168	0616	155
19	538	0706	186	182	0620	156
20	555	1540	315	202	1644	312
21	568	1634	329	216	1649	314
22	581	1729	342	230	1653	315
23	593	1628	327	244	1658	316
24	606	1722	341	258	1702	317
25	613	0647	182	266	0648	163
26	626	0741	195	280	0652	165
27	643	1615	324	299	1533	295
28	656	1709	337	313	1538	296
29	668	1608	322	327	1542	297
30	681	1703	336	341	1547	298
31	693	1602	321	355	1551	300
1 aug.	30700	0527	162	17364	0720	172
2	713	0621	175	378	0725	173
3	731	1650	333	397	1605	303
4	743	1549	318	411	1610	304
5	756	1646	331	425	1615	305
6	768	1543	316	439	1619	307
7	781	1637	330	453	1624	308
8	788	0601	171	461	0609	154
9	801	0656	184	475	0614	155
10	818	1530	313	495	1638	311
11	831	1624	326	509	1642	312
12	844	1718	340	523	1647	314
13	856	1617	325	537	1651	315
14	869	1712	338	551	1656	316
15	876	0636	180	559	0642	162
16	889	0730	193	573	0646	164
17	906	1604	322	593	1710	320
18	919	1659	335	606	1531	295
19	931	1558	320	620	1536	296
20	944	1652	334	634	1541	297
21	956	1552	319	648	1545	298
22	964	0711	188	657	0714	171
23	976	0610	173	671	0718	172
24	994	1639	331	690	1559	302
25	31006	1539	315	704	1604	303
26	019	1633	329	718	1608	304
27	031	1532	314	732	1613	306
28	044	1626	327	746	1617	307
29	051	0551	169	754	0603	153
30	064	0645	182	768	0608	154
31	084	1714	339	788	1631	310
1 sept.	31094	1613	324	17802	1636	311
2	107	1708	338	816	1641	313
3	119	1607	323	830	1645	314
4	132	1701	336	844	1650	315
5	139	0626	177	852	0635	161
6	152	0720	191	866	0640	162
7	169	1554	320	886	1704	318
8	182	1648	333	900	1708	320
9	194	1548	318	913	1530	295
10	207	1642	332	927	1534	296
11	219	1541	316	941	1539	297
12	227	0701	186	950	0708	170
13	239	0600	171	964	0712	171
14	257	1629	328	983	1553	301
15	270	1723	342	997	1557	302
30 juni	30297	0125:43	101.1	16914	0126:42	82.9

AO-7 omloppstid: $114.94912 - 2.55 \times 10^{-7}$
× varvnummer.

Förskjutning: 28.73725° / varv.

AO-8 omloppstid: $103.24589 - 3.29 \times 10^{-6}$
× varvnummer.

Förskjutning: $25.81296 - 8.1 \times 10^{-7}$ × varv-
nummer.

Skön sommar.

SM5CJF

SM3WB

QTC 7/8 1981

Från distrikt och klubbar

Ledarkurs i radiosamband

Den 15 och 16 april samlades 17 radioamatörer på Esso Motorhotell i Örebro, varav 10 tillhörde Swedish Rail Radio Club, SRRC och resten Örebro Sändaramatörer, ÖSA, till en ledarkurs i radiosamband via amatörradio.

Lördagen ägnades åt teori. Gällande föreskrifter, teoretiska och praktiska anvisningar, diskussioner om avhållna radiosamband på 2-mb gick igenom. Vid grupparbetet beräknades dels teoretisk räckvidd, dämpningar etc. för ett redan avhållet samband, dels ett som skulle komma på söndagen. Härvid skulle givna stationer med antenner placeras ut så det erhöles täckning och god radiokontakt.

Söndagens praktiska övning skedde i vårlikt soligt väder i Karlslundsskogen. Arrangörer var ÖSA och SRRC vilka inbjudit till familjetävling för ÖSA, PRIÖR, televerks- och järnvägsfolk tillhörande idrottsföreningen.

Vid tävlingen skedde radiosamband där resultat och tidsrapportering "övades". Televerket hade gett oss det "vanliga" tillståndet med Z-signaler, då vi uppfyllde gällande krav. "Störningar" och "trasiga" radiostationer ingick i övningen, där ledningen fick pröva fantasin med improvisationer, som är vanliga i tävlingar och samband av detta slag.

Under genomgången utbyttes erfarenheter från sambandet, som kommer att vara bra för de blivande ledarna. Kursen avsåg i första hand att vara till hjälp där sändaramatörer ställer upp vid idrotts- och andra sammanhang.

Göran/SM4HQO Sten/SM4KIB
Sven/SM4AXL

Flygdag F21 — 7SL2CU deltagande

Söndagen den 30 augusti 1981 är det flygdag på Norrbottens Flygflottilj — F21 — och vi kommer att aktivera amatörstation med signalen 7SL2CU och utger ett special QSL-kort, numrerat 1-400.

Lördag den 29/9 är det generalrepetition och då kommer vi enbart prova att all utrustning fungerar. Vi kommer även denna dag använda signalen 7SL2CU.

Söndagen den 30/8 är vi aktiva följande tider och frekvenser:

Tider: 0900—2000

Frekvenser:

144.300

145.600 RO (Piteå)

ev 145.700 R4 (Skellefteå)

145.725 R5 (Kalix)

145.800 R8 (Boden/Luleå)

3775 KHz

7075 "

14275 "

21275 "

28575 "

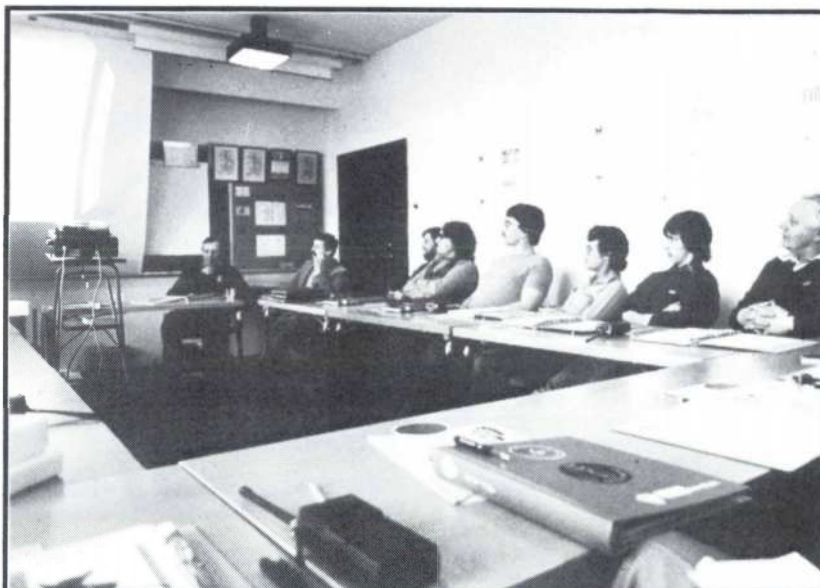
Samtliga kortvågsfrekvenser $\pm$ QRM.

Vi kommer inte att vara aktiva hela tiden på varje frekvens utan kommer att flytta mellan de olika banden beroende på konditioner o.d.

Vi hoppas att få mycket kontakter denna dag och vi har som skrivit ovan ett special QSL som kan vara väl så attraktivt. Alla QSL-kort kommer att skickas via byrån.

Väl mött i etern den 30/8 81.

73
Lennart Jansson, SM2EUO



Bilden visar en del av deltagarna i ledarkursen i Örebro. De numera vanliga 2-mb stationerna IC-2E förekom i rätt stort antal. Foto: Hans/SM5LED.

Jätteauktion i Växjö



Så var det då äntligen dags för en ny jätteauktion i Växjö. När portarna slogs upp vid niotiden på morgonen stod redan ett trettio-tal förväntansfulla och "hängde på läset" i väntan på att få inspektera de ca 800 utropen.

Som vanligt stod även -CAB och väntade med bilen full av riggat och tillbehör.

De s k "gottpåsarna" var för året extra stora och rymde mycket fina grejor. Förutom "gottpåsarna" rymde visningsbordet 13 st fjärrskriftmaskiner (typ Siemens T100), KV-mottagare, en SB-102, räknare, instrument, slutrör, antenn-ägg, kabel och en massa annat.

Vid tolvtiden var det så dags att börja och auktionsutropare Göran -BUR tog plats i sin utroparstol (se omslaget). De ca 250 församlade hälsades välkomna och man satte igång med högsta fart från början. Med sprudlande energi (och en och annan dålig

vits) sålde han grejorna så snabbt att de fem utbärarna inte hann med att ta betalt.

Vid ett tillfälle hördes följande kommentar från första raden: Va? Har ni sålt alla fjärrskriftmaskinerna mitt framför ögonen på mej? Jag skulle ju ha en!

Vid pausen hade högen på bordet minskat betänkligt men många godbitar fanns ännu kvar.

Efter ca en kvarts fika- och rökpaus hade Göran ordnat till stämbanden och var klar för en ny dust med klubban. Buden haglade från alla håll och vid sextiden var, till allas förvåning, allting slut. Göran tackade de kvarvarande och inbjöd de som ville till en matbit i klubbstugan. Ca 15 st + de som jobbade med auktionen ville och snart satt man och åt pizza och hade det vanliga eftersnacket. Efterhand försvann dock alla gästerna och styrelsen och auktionkommittén kunde luta sig tillbaka efter ännu en lyckad auktion.

SMØIFK Magnus

Omslaget

visar auktionsutroparen Göran SM7BUR vid den stora KSA-auktionen i Växjö. Ögon- och öronvittnen säger att Göran var helt professionell. Foto: SM7QY.

Radiopejlorientering



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

SL3FRO

SL3FRO "var i luften" från Ånn de två första veckorna i april. Detta ägde rum i samband med FRO:s årligen återkommande vinterkurser i telefoni och telegrafi. Naturligtvis var det deltagarna vid telegrafkursen som i huvudsak utnyttjade stationen. Tack vare ett mycket vänligt tillmötesgående från ELFA fick vi i år disponera en DRAKE TR-7 och den fungerade utmärkt hela tiden.

De antenner vi använde var två st "630-dipoler" för 20 resp 80 m och via en M N-2000 kunde dessa lätt avstämmas för övriga band.

Huvuddelen av kontakterna genomfördes förstas på telegrafi och QSO utväxlades med alla kontinenter utom Oceanien. Vi deltog inte i några tester, och då de flesta eleverna, trötta efter dagens vedermödor, gick och lade sig relativt tidigt, hann vi bara med cirka 300 QSO.

Kursens huvudsyfte var att träna telegrafi i allmänhet och trafikexempel i synnerhet samt att återuppleva kontakten med den fältmässiga militära utrustningen. Detta innebar att de flesta kursdeltagarna fick prova på att sända och ta emot meddelanden under de mest skiftande förhållanden. I några fall från en snögröp på fjället i strålende solsken, halv snöstorm eller regn. I andra fall från en ombonad lektionssal eller ett radiofordon.

Intresset och ambitionen var stor, så stor att några ordnade en "egen" radioövning under söndagen för att ytterligare förkovra sig.

Alla var inte amatörer och några av dem tog chansen att under en erfaren kamrats ledning genomföra sitt första QSO. Slutligen kan nämnas, att kursens YL avlade godkänt telegrafprov för certifikat samt att 4HMH Einar, med den äran fungerade som "vakthavande" och instruktör vid SL2FRO.

73 de SM3KZR/ Anders

Från rävjakten i Ärla

Kartstudium före starten. Vid bussen banläggaren SM5AXT Raimo med XYL. I förgrunden fr. v. Magnus Jäderholm, SM5FOH, Gunnar Svensson och SM5JCQ. SM5FUG Janne, SM5ACQ Donald och SM5JKU Bertil diskuterar vägval. Foto: SM5IFT.

Linköpings radioamatörer

har härmed nöjet inbjuda till

SM i Radiopejlorientering

den 29 och 30 augusti 1981

SM består som vanlig av en nattetapp på lördagskvällen och en dagetapp på söndagsförmiddagen.

Kostnad: omkring 150:- för kost och logi

Anmälan: sker genom insättning av anmälningsavgiften, 50:-, på Postgiro 291264-0, Linköpings Radioamatörer.

Ange på inbetalningskortets mottagardel

Namn

Anropssignal (om Du har sådan)

Adress och telefonnummer

Födelseår och klubb

Mat- och logibehov

Anmälningsavgiften återbetalas ej om Du uteblir. Sista anmälningsdag är den 17 aug. 1981

Närmare information om tid, plats, exakt kostnad mm sänds till alla anmälda omkring den 25 aug.

Eventuella frågor besvaras av

Bengt Lundin, SM5FSB, 013/70313

Bengt Magnhagen, SM5CWD, 013/17 24 38

Lars Johansson, 013/13 87 83

Hjärtlig välkomna till Östergötland.

SM5CWD, Bengt

Nationell jakt i Ärla

Årets andra nationella jakt arrangerades av Eskilstuna sändaramatörer andra lördagen i maj på en verkligen skön vårdag. Banläggaren SM5AXT Raimo och hans medhjälpare hade tur med det mesta: vädret, sändarna och banan. Starten gick kl 1400 och då hade 25 jägare anmält sig. Med hjälp av en fin nyritad karta, fick vi prova krafterna på en 6,5 km lång utslagsgivande bana. Det fanns gott om vägar och stigar, som underlättade framkomligheten. Sändarna styrdes av ESA:s nyutvecklade automater, som (ffg) dagen till ära skötte sig oklanderligt, alla hördes med fina signalstyrkor. Många satsade i starten på att springa upp till en mindre väg som förde in i området, men det blev endast de löpstarka som fullföljde det vägvalet. Det låg nämligen en räv rätt nära starten som med sin kraftiga signal fick de flesta att tänka om.

Efter jakten kunde vi avnjuta en skön bastu och samlades sedan till eftersnack och fika i Ärla-skolan. De bästa fick dessutom priser med sig hem för sina insatser. För de fina arrangemangen tackar vi ESA:s rävjägare som ställde upp helhjärtat inklusive YL:s och XYL:s för att vi skulle få en lyckad jakt. För att QTC:s läsare skulle få se hur det hela gick till fanns SM5IFT Alvar ute i skogen och fotograferade.

Resultatlista för de tio bästa:

1. Gunnar Svensson	SRJ 1.07.17
2. SM5KMU Peter	VRK 1.11.10
3. SM4IZW Lars	ÖSA 1.13.40
4. SM5EZM Leif	VRK 1.24.10
5. SM5FNU Alf	VRK 1.25.26
6. SM5JZR Göran	ESA 1.30.44
7. SMØBGU PA	SRJ 1.37.41
8. SM4GGR Lasse	ÖSA 1.41.32
9. SM5FOH Janne	ESA 1.41.45
10. SM5ACQ Donald	VRK 1.42.05

Fler kontaktmän

Gävle Kortvägsamatörer
SM3CLA, Karl-Olof Elmsjö, 026-127178
Kalmar RAS
SM7EY, Bruno Ringfjord, 0480-10733
Uppsala Radioklubb
SM5CUI, Rune Larsson, 018-365179

NM i Finland

blir det i Salo mellan Åbo och Helsingfors den 9 augusti. Förhandsanmälningar om möjligt före den 12 juli. För detaljer vänd er till SSA:s RPO-funktionär SM5JCQ.





Till televerket:

När får vi nya signalisten E22?

I min anmälan under "Boknytt" i QTC 9-1979 sid. 290 påpekade jag vikten av att vi snart får en ny användbar signalförteckning från televerket. Saken har nu visat sig ha ytterligare en sida — de föråldrade adresserna tycks "slå igenom" även i andra förteckningar, även på internationellt plan (inte alla, lyckligtvis, men tyvärr vissa). Det har därför hänt, att direktsända QSL till gamla ogiltiga adresser gått i retur till avsändaren med stämpel "avflyttad, eftersändning upphört gälla" el. dyl.

Som bekant får vi gratis eftersändning i 1/2 år. Vill man ha längre tid får man betala för 1/2 år itaget. Vid flyttning till nuvarande adress t. ex. 1979 kan man alltså betala för 1/2 år och få eftersändning totalt 1 år, således till motsvarande datum 1980 i detta exempel. Efter denna tid skall alla ha hunnit rätta sina register, både försäkringsbolag, föreningar, elräkning teleräkning och allt vad som kan finnas. Men är ett års eftersändning är inte rimligt.

Vem skall ersätta oss för de olägenheter som orsakas av att direktsänd post går i retur? Även om vi begär alla QSL via byrån, har vi ingen möjlighet att förhindra ett och annat oväntat direkt kort. Besked från televerket, när nya E22 kommer, blir mer och mer nödvändigt. Kan vi få svar? Det är som bekant 1981 nu.

Sune Baeckström, SM4XL

E:22

Under mitt arbete med sammanställningen av min "Amatörradioförteckning (med telefonnummer)" har det framkommit följande: Många amatörer som flyttat har tydligen ej tänkt på att sända adressanmälan till televerket. Försändelsen från televerket har blivit "obeställbar" och de har så småningom blivit av med sin signal. I ett fall har det gällt en som haft sin signal i över trettio år. Vill man vara absolut säker på att adressanmälan går fram kan man skicka den som rekommenderat brev med mottagningsbevis.

Jag vill uppmäna alla som skall flytta eller flyttat under året att ringa Televerkets radio-division 08 - 713 21 62 (Taxén) eller 08 - 713 21 57 (Eva-Lisa Johansson) och kolla att adressändringen nått fram. Adressändring måste även göras till SSA:s kansli 08 - 64 40 06 och helst även till undertecknad SM6GDL, Tage Nilsson, Box 4061, 431 04 Mölndal, så kommer den även med i den amerikanska Callbooken också.

SM6GDL

Feli E:22

I senaste utgåvan av televerkets E:22 har jag begävt med anropssignalen SM3FOK. Det är fel. Den skall vara SM3FQK. Det har bl. a medfört att en del QSL-kort gått i retur.

Mats Björk, SM3FQK

SM7DLZ

Detta är den nye distriktsledaren i SM7, Hans Björneberg. Foto: SM7QY.



Radiofilateli

I "ORBIT", den snygga tidskriften för "Radio Amateur Space Program", skriver redaktören om radioamatörer i rymden. Del 2 handlar om Yuri Gagarin och illustreras med Gagarin-frimärken. Utöver det ryska frimärket har Rumänien gett ut två märken om den första människan i rymden.

SM3WB



Silent keys

Motala Sändareamatörer vill hedra sin medlem
Edvin Ovebrink, SM5WE



Eivind avled hastigt den 2 maj, 62 år gammal. Meddelandet kom som en chock för oss alla. Eivind vars sändareamatörbana började redan år 1936 var en verklig Old Timer. Hans radiotekniska kunskande och intresse för byggande av sändare och mottagare samt experimenterande med antenner, gav hans CW och foni en "fin signal" runt om i Sverige och över hela världen. Med många vänner utomlands höll han kontakt genom alla åren och "80-metersringen" på söndagarna missade han ytterst sällan. Som medlem av MSA och som kamrat sedan början av 50-talet blir saknaden efter dig stor.

MSA gm SM5CKG Göran

Berndt Thisell, SM1AWD

Vännen Berndt, har lämnat oss. Vi lärde känna varandra 1944, då vi blev arbetskamrater på FRA och sedermera på SRA.

Det var lätt att bli vän med Berndt. Han var till sin läggning en glad och positiv människa, hjälpsam och med humorn lysande ur ögonen. Då det passade — och det gjorde det ofta — glädde han sin omgivning med ett och annat "practical joke" som betydligt lättade upp ibland även ganska kärva situationer.

Som arbetsledare hade han den stimulerande egenskapen att kunna delegera arbetsuppgifter och visa att han litade på att problemen blev lösta. Han insåg klart att självständigt arbete är utvecklande och den inställningen gjorde att atmosfären på hans avdelning var ovanligt trivsam, varm och positiv.

Berndt var en ganska ovanlig människa, aktiv och ständigt "igång". Med sitt vinnande sätt, rörliga intellekt och sin aktiva läggning tillsammans med språkkunskaper av mindre vanligt slag gjorde han under en lång följd av år goda insatser för vår exportindustri.

Saknaden efter Berndt är stor.

Åke Palmblad/SM5UH

SSA-bulletinen

gör sommaruppehåll och vi återkommer söndagen den 23 augusti enligt det sändningsschema som fanns i QTC 6/81 sidan 232.

En skön och solig sommar önskar bulletinredaktionen:

SMØHVL Charlie, SM5AKP Esko, SMØGCU Curt och SMØBHI Bosse



Hamannonser

Annonsspris:

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

Text och likvid sändes till SSA, 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

■ Bencher manipulator + SKÖ-bug 400: —. SM6KGQ Rune tel. 031 - 49 52 11.
■ SB-220 4.200: —, YAESU FT-901DM 6.000: —, SB614 Monitorscope 700: —, CDE-rotor, CD-45 NY 600: —, Sherwood HF Clipper 4-sp för Drake T-4X 1.100: —, Astatic D-104, Rakspegel, NY 300: —. SMØGMG Lars 08 - 63 65 28.
■ KV-transceiver YAESU FT 200 i toppenskick 1.700: — inkl. frakt. SM5KLC Lennart 0150/547 78 säkr. eft. 1800.
■ DRAKE T4XC, R4C, MS4, AC4 + De nya banden + fläkt + CW-filter + Transv. för 2 M och 70 CM med effekt och SWR-meter. Ev. även 14AVQ och 46 el. J-beam. TS700 kan tas i mellan. Pris? Ring Hans -61KB 031 - 76 09 34.
■ Sommerkamp FR 50B TRIO 9R-59 DS. SM3MFW 0612 - 201 04 eller 060 - 12 71 47.
■ Belcom liner 430 70 cm SSB/CW 10 W 1.100: —, SRA C24 150: —, KR 500 Elevations rotor 1.100: —. SM7GEP 0380 - 142 26.
■ FT250. Prima skick inkl AC supply. 1000: — cash and carry. SM5HT Nils. 0756 - 203 33.
■ 2 M FM-rig AP 700, 6 kanaler, 1750 Hz, 25 Watt + 8 el WISI 1.000: —. SM7JUN Tel 046 - 12 28 89, OBS! Helger.
■ HEATHKIT SB 301 + 401 med cw o am-filter kr: 2.200: —, SIEMENS perforator 15D, som ny kr: 250: —, D:o remsläsare T-61 kr: 200: —, SM6FYU Jan-Eric tel. 0346 - 171 74 efter 18.00.
■ SSB-Transceiver 3,5—29,7 MHz TRIO TS-510 med power supply. 1.700: — SM4APD/Gunnar 0563 - 108 68.
■ IC-215 med RO-9 + 450, 500, 525, 550 + 2 st ICOM-mickar och ett IC-20L PA + en väska 2.100: —. IC2E + en väska och en HM-9 Mik 1.300: —. Säljes ring 08 - 99 75 32, 0550 - 101 40 på kvällstid. SMØ-UA Ingvar.
■ TS-520 m extra rör 3.000: —, TR-2200 1.000: —, IC-280 m delningssats 1.900: —, IC-215 m ackar 1.300: —, Björn Haraldson, SMØGSR eller SM5CMP, Ove 08 - 756 02 55.
■ Beam, Hy Gain TH3 600: —. STORNO Mobiltn 1200: —. Remsstans/läsare Roytron 150: —. Trcvt 2m FM STANDARD SR 826 MB, 10 w, R1—8,10, 145,500, 550 1000: —. Heathkit SWR-meter Hm 102 75: —. Heathkit tongen, 150: —. SMØARR 08 - 82 46 57 e. 17.00.
■ 2 el quad, Hy-Gain HQ-2. SK6DW gm SM6ZE, Herman, tel 0521-115 25.
■ RX Heathkit HR-1680 + 0 trimm. 2 M Konv 1400: — Köpes: HW-100, HW-101 eller likn. Mikael 2-6699 Tel 0910/610 67.
■ TS-120S, som ny. Ring Arne, SM1BSA, 0498/187 24, 342 83.
■ 1 st IC251E körd ca 400 QSO 3.800: —. 1 st IC22 med 10 par kri 800: —. 1 st CDE 45 Rotor 600: —. 1 st ant 15 el Cue Dee ny 400: —. 1 st Pre Amp 275: —. 1 st 12 m rormast 400: —. Tel 0151 - 610 73, SM7KXP Sösdala.
■ Yaesu FT 107 M + nätagg. + bordsmik. Nästan ny. Garanti. 7.000: —. SM7HZZ Elvir, 0383 - 311 09.

■ Radioamatörer! Nu är det absolut sista chansen att få tag i ett eget exemplar av "Aktuell amatörradioförteckning" med telefonnummer. Pris efter portohöjning är 43 kronor som kan insättas på personkonto 35 10 09 - 5015. Tage Nilsson, SM6GDL, Mölndal. Ny upplaga beräknas utkomma i mars 1982.

■ KER. Kondensatorer 2x120 pF/3KV. Rullpolar 30 uH, 3A-HF. För slutsteg eller matchbox, nya. SM6EGJ. Danne. 0500 - 144 29. Se QTC 4/81 sid. 132.

■ DRAKE T4XC, R4C, MS4, AC4 + de nya banden + fläkt + CW-filter + Transv. för 2 M och 70 CM med effekt och SWR-meter. Ev. även 14 AVQ och 46 el. J-beam. TS700 kan tas i mellanpris? Ring Hans -61KB 031 - 76 09 34.

■ Kenwood TS 820-S 5.200: —, TS 515 2.000: —, Drake R4C med CW filt. och Nb 4.100: —. IC 215 med nätagg. 1.600: —. SM6CVK Sven Pettersson 0532 - 111 43, arb. 120 40.

■ UFB Daiwa automatisk matchbox CNA 1001, senaste modellen, med nya banden, 1.000: —. SMØEBP, Börge, tel. 08 - 86 45 87 e. 18.00.

■ Mikrodator OSCOM NAND, 4 k, RAM. Kassett m. flera olika spelprogram samt manual. 1.200: —. Alfascop, ej ombyggt för RTTY 900: —. Ring Janne SM3EZQ. 0278 - 512 18.

■ Aluminiummast 15 m. Ø 9—12 cm. Godstjocklek 5 mm. Vikt 50 kg. Fyra sektioner fogade m. bultförband. Säljes till högstbjudande. SM7KQM Mats. 0451 - 363 15 el-ler 0498 - 340 42.

■ IC-260E i orig. kart. som ny. Garanti till sept. -81. SM6JNS/Göran. 0300 - 129 31.

■ Transceiver Drake TR7 + power supply PS7 och en mikrofon säljes. Ring Magnus SMØLSA, 08 - 71 72 82.

■ Drake-ägare-tillfälle — Fabriksnya matchade slutrör General Electric 6JB6A. 78: — parat inkl. frakt om du betalar via postgiro nr 37 88 59-3. Klas Eriksson SM5AQB Svanvägen 6, 611 62 Nyköping. Tel. 0155 - 193 16 efter kl 18.

■ Uniden 2020 med extra rör samt IC240. SMØHCI Olle. 0755 - 149 31.

■ KW Electronics EZ matchantennfilter 500 W PEP 275: —. SM6DEC Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg. 0605 - 103 00 (bost). 0505 - 110 00 (arb.).

■ Tillfälle: Mekaniskt filter 455 kHz B.W., 2,4 kHz 150: —, D:o 455 kHz B.W. 2,0 kHz 225: —. Schottky Mixers från 50: —. MF-trafos, keramiska filter 455 kHz, 9 MHz, 10,7 MHz. X-talfilter 10,7 MHz. Bandbredder 3,75 kHz, 12 kHz, 25 kHz. X-talfilter 34,5 MHz B.W. 4,25 kHz. Glasfiberlaminat billigt m.m. Ring för mera infos. SM3GXX Per 026 - 985 68.

KÖPES

□ SK-600—630 socklar och 12 AVQ, TA 33 jr ell. likn. SM7GEP Håkan 0380 - 142 26.

□ 70 MHz stn. Sonab Storno el. likn. SM4AWT Nisse. 0552 - 200 89 efter kl. 18.00.

□ Bärbar FM-transceiver, minst 3 xtalstyrda kanaler för 156—158 MHz-bandet. Lennart Skytt SM5ARU. Tel. 0766 - 644 75. Säkr. 0700 o 1900.

□ Siemens T100 med perforator och auto-sänd. i perfekt skick. SM7DMT 0451 - 157 30.

□ DRAKE T4X och R4A m. MS4 och sv. p.s. SM5IRV Hans-Åke 018 - 32 04 49 e. 18.00.

□ Manualen till Sommerkamp FT-277B. SM4JHK Gunnar. 0570 - 127 17.

□ Instrument köpes, gärna defekta. Ring eller skriv till SM2DCU/Olof. 0935 - 104 85 eft. 17.30.

□ HQ-1 Hybridquad. FT207 R m. laddare. SM7FPZ Lars, 036 - 921 80.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 25 maj 1981

SM6AME Kjell Norin, Box 185, 443 01 LERUM 1
SM6CFT Lilian Norin, Box 185, 443 01 LERUM 1
SM7DNH Gösta Lundgren, PI 330, 260 38 KATTARP
SM3KDR Tomas Hellman, Strand 5206, 833 00 STRÖM-SUND
SM6LBE Sören Andersson, Volrat Thamsngatan 18-4541, 412 78 GÖTEBORG
SM7LXR Erik Mejer, Betlehemsgatan 4 B, 232 00 AR-LÖV
SM4MEG Ulla Lundborg, Nordanbäcksgatan 9, 781 55 BORLANGE
SM3MEH Tomas Åberg, Fack 19, 860 20 NJURUNDA
SM7MEO Kenneth Gantz, Kungsgatan 17, 274 00 SKURUP
SM6MER Jerk Wiktorsson, Richtersgatan 2 B-2121, 412 81 GÖTEBORG
SM6MFK Lars Eriksson, Narvavägen 20, 311 00 FALKENBERG
SMØMFZ Ove Nejde, Linnégatan 25, 114 47 STOCKHOLM
SM7MGA Lars Olsénius, Barrvägen 15, 340 36 MOHEDA
SM3MGE Curt Ringström, Drejargatan 15 A, 802 29 GÄVLE
SM2MGQ Klas Karlsson, Box 45, 920 70 SORSELE
SM5MGS Jonas Liliequist, Blodstensvägen 38, 752 44 UPPSALA
SM3MGU Charles Wood, Smaragdvägen 57, 802 41 GÄVLE
SM3MHB Tord Eriksson, Ludvigsbergsvägen 30, 852 34 SUNDSVALL
SM6MHG Thomas Josefsson, Gästgivarevägen 7, 543 00 TIBRO
SM7MHH Arne Jönsson, Annefrid Hörr 8, 275 00 SjöBO
SM6MHX Karl-Erik Hallenius, Sandeslättskroken 79, 424 36 ÄNGERED
SM6MHZ Ulla Johansson, Göteborgsvägen 13, 310 34 KVIBILLE
SM3MIC Åke Löfgren, Hållmansgatan 15 C, 802 35 GÄVLE
SM6MIJ Stefan Oswaldson, Platåvägen 18, 430 50 KALLERED
SM5MIX Ulf Gustavsson, Dalgårdsgatan 9 A, 590 10 BOXHOLM
SM5MJI Christer Jansen, Lantmannagränd 2, 590 20 MANTORP
SM5MJL Kurt Klöfver, Ekebyborna Prästgård, 591 90 MOTALA
SM6MJW Christer Hardenberg, PI 5125, 541 93 SKÖVDE
SM4MKF Lars Rask, Bergsättravägen 3 B, 790 20 GRÖCKSBÖ
SM6MKH Torgny Ågren, Wetterlingsgatan 21 G, 521 00 FALKÖPING
SMØMKK Peter Karlsson, Vallavägen 37, 136 41 HAN-DEN
SM1MKY Alf Lingvall, Botvatte, Åls, 620 17 KATTHAM-MARSVIK
SM6MLB Tomas Lysjö, Brinellgatan 11, 505 90 BORÄS
SM5MLC Johnny Löfgren, Sjöviksvägen 4 C, 730 61 VIRSBO
SM6MLH Kenneth Ryding, Box 33, 510 33 RYDAL
SM6MLI Hans Turesson, Kulågårdsgatan 1 B, 511 02 SKENE
SM6MLK Ove Börjesson, Abbottråjmsvägen 12, 435 00 MÖLNLYCKE
SM3MLO Tore Grönkvist, Åsbäcksgatan 42 C, 826 00 SÖDERHAMN
SM7MLS Per Hultman, Götgatan 28, 573 00 TRANÄS
SM7MMN Lars Lanzow, Låsvägen 13, 223 67 LUND
SM66800 Rolf Kullgren, Skogsbo 1262, 458 00 FÄRGE-LANDA
SM66801 Peter Aronsson, Jägaregatan 52, 542 00 MARIESTAD
SM36802 Lille-Mor Liljegren, Alanäsvägen 779, 833 00 STRÖMSUND
SM76803 Örjan Hagström, Åkervägen 18, 361 00 EMMA-BODA
SM36804 Dan Andersson, Torggatan 30, 820 60 DELSBO
SMØ6805 Markovic Dragoljub, Fredsgatan 11, 172 55 SUNDBYBERG
SK5MK Mälardalens Radioamatörer, Stockenströms Väg 4, c/o Nilsson, 150 31 ÅKERS STYCKE-BRUK
SKØØJ Stockholms Scoutdistrikt, Schlytersvägen 39, 126 50 HAGERSTEN
SK4ØR Sydärkes Sändaramatörer, Rådmansplan 1 B, c/o Johansson, 696 00 ÅSKERSUND

Återinträde

SM4ET Ove Gyllensten, Egebyvägen 10, 690 72 SKÖL-LERSTA
SM4CKN Ingvar Junstrand, Kantarellstigen 7, 690 45 ÅSBRO
SM6FZD John Attle, Vådersolsgratan 19, 417 31 GÖTE-BORG

Nya signaler per den 22 maj 1981

SM5MHZ Bruno Tholl, Gersnögatan 1 B, 641 46 KATRINEHOLM
SM6MKO Mikael Andersson, Söndagsgatan 31, 415 12 GÖTEBORG
SM3MKP (ex-6708) Åke Andersson, Askvägen 34, 820 21 VALLVIK
SM6MKQ Laila Björling, PI 305, 430 20 VEDDIGE

SM6MKR Bo Enberg, Vallmovägen 7 B, 461 43 TROLLHATTAN
 SM6MKS Lars Ericsson, Lärkräddsvägen 15, 427 00 BILLDAL
 SM7MKT Roland Hervidsson, Dybbäck 42, 270 10 SKIVARP
 SM7MKU Jonas Holmer, Gröne Väg 5, 294 00 SÖLVESBORG
 SM7MKV Tommy Hubertsson, Stallgatan 30, 280 60 BROBY
 SM6MKW Leif Jonson, Lars Kaggsgatan 139, 502 57 BORÅS
 SM5MKX Gösta Karlsson, Enöglavägen 5, 199 62 ENKÖPING
 SM1MKY Alf Lingvall, Botvatte, Ala, 620 17 KATT-HAMMARSVIK
 SM6MKZ Richard Carlsson, Gubbelykavägen 1, 510 10 HORRED
 SM6MLA Stefan Ljungqvist, Resabo, 505 90 BORÅS
 SM6MLB Tomas Lysjö, Brinellgatan 11, 505 90 BORÅS
 SM5MLC Johnny Löfgren, Sjöviksvägen 4 C, 730 61 VIRSBO
 SM7MLD Sven Nilsson, Överlyckevägen 8, 294 00 SÖLVESBORG
 SM5MLE Henry Nylund, Härnevigatan 13 C, 723 41 VASTERÅS
 SM7MLF Pekka Partanen, Kvarnagård, 330 12 FORSHEDA
 SM4MLG Karl-Erik Persson, Tvinnaregatan 10, 660 50 VÄLBERG
 SM6MLH Kenneth Ryding, Box 33, 510 33 RYDAL
 SM6MLI Hans Turesson, Kullagårdsgatan 1 B, 511 02 SKENE
 SM7MLJ (ex 6390) Leif Blom, Kongsbacken, 573 00 TRANÅS
 SM6MLK Ove Börjesson, Abortjärnsvägen 12, 435 00 MÖLNLYCKE
 SM0MLL Thomas Danielsson, Hopparegränd 25, 178 00 EKERÖ
 SM6MLM Thomas Darholm, Båtsmansdalsgatan 31, 424 32 ANGERED
 SM0MLN Alf Gluckman, Frejgatan 19, 113 49 STOCKHOLM
 SM3MLO Tore Grönkvist, Åsbäcksgatan 42 C, 826 00 SÖDERHAMN
 SM0MLQ Jack Gustafsson, Spannvägen 25, 161 43 BROMMA
 SM7MLR Olle Hjelmsqvist, Sofia Dahlbergsgatan 5, 573 00 TRANÅS
 SM7MLS Per Hultman, Götgatan 28, 573 00 TRANÅS
 SM0MLT Olavi Kumpulainen, Jungfruns gata 401, 136 60 HANDEN
 SM0MLU Lennart Larsson, Tottvägen 11, 171 35 SOLNA
 SM6MLV Torbjörn Lindgren, Blåsutgatan 6, 414 56 GÖTEBORG
 SM7MLW Lars Lindkvist, Gamla Vägen 19, 573 00 TRANÅS
 SM3MLX Kristian Norlin, Tellusvägen 1, 852 59 SUNDSVALL
 SM6MLY Dick Olofsson, Blidvädsgatan 4, 417 30 GÖTEBORG
 SM0MLZ Patrik Pihl, Mejravägen 5, 145 73 NORSBORG
 SM0MMA Kari Pulkkanen, Gröndalsvägen 39, 151 65 SÖDERTÄLJE
 SM7MMB Krister Rydholm, Mada Östergård L 2, 573 00 TRANÅS
 SM0MMC Mikael Sundmark, Furustigen 8, 133 00 SALTSJÖBADEN
 SM5MMD Kazimir Turski, Askögatan 7, 150 13 TROSA
 SM7MME Peer Arkenhult, Koralgatan 54, 214 70 MALMÖ
 SM7MMF Ivan Borgshammar, Mariédalsvägen 45 A, 217 45 MALMÖ
 SM7MMG Jan Braconnier, Håckebergsgatan 16, 216 19 MALMÖ
 SM7MMH Lars Brorsson, Grönvägen 15 E, 232 00 ARLOV
 SM7MMI Johan Desser, Brynjegård 4, 223 75 LUND
 SM7MMJ Kent Hansson, Västergatan 11, 270 33 VOLLSTAD
 SM7MMK Anders Jönsson, Timmermansgatan 5, 244 00 KAVLINGE
 SM0MML Per Claesson, Filippavägen 28, 178 00 EKERÖ
 SM7MMN Lars Lanzow, Låsvägen 13, 223 67 LUND
 SM0MMO Jouni Lundberg, Mogårdsvägen 27, nb., 143 00 VÄRBY
 SM7MMP Lars Melin, Kälögatan 23, 231 00 TRELLEBORG
 SM7MMQ Svend-Erik Mortensen, Rådmansgatan 16 A, 211 46 MALMÖ
 SM7MMR Håkan Mårtensson, Kulgränd 1, 275 00 SJÖBO
 SM6MMS Lars Tenfält, Vitalisgatan 27, 441 43 ALINGSÅS
 SM7MMT Lars Winslott, Pl. 515, 340 21 DIÖ
 SM2MMU Christer Berg, Box 52, 920 66 HEMAVAN
 SM5MMV Katarina Sandblom, Lurblåsgatan 15, 723 51 VASTERÅS
 SM4MMW Bengt Åke Bornklev, Gruvplan 27, 653 43 KARLSTAD
 SM6MMX Johan Eklöf, Smörgatgan 50, 412 76 GÖTEBORG
 SM0MMY Sören Johansson, Ferievägen 19, 161 51 BROMMA
 SM4MNA Tomas Johansson, Långgatan 14, 670 40 AMOTFORS
 SM5MNB Taisto Korkeamäki, Säbygatan 20 D, 644 00 TORSHALLA

SM4MNC Leif Laursen, Pl. 5139, 685 00 TORSBY
 SM4MND Tomas Nilsson, Hån Upsalsstjärn, 672 00 ÅRJANG
 SM4MNE Willy Åberg, Box 109, 672 00 ÅRJANG
 SM4MNF Torleif Åns, Rosenvägen 6 H, 672 00 ÅRJANG
 SM4MNG Franz Bjarnstedt, Tallundsvägen 20, 681 00 KRISTINEHAMN
 SM6MNH Per-Erik Danielsson, Odensbergs Gård, 521 00 FALKÖPING
 SM4MNI Siv Dahlgren, Brusgatan 8, 770 20 SÖDERBÄRKE
 SM5MNJ Erik Ehnberg, Gunilbogatån 20 B, 723 40 VASTERÅS
 SM0MNK Gertrud Enmark, Borgargatan 6, 3 tr., 117 35 STOCKHOLM
 SM0MNL Gösta Eriksson, Råstensgatan 16, III, 172 30 SUNDBYBERG
 SM5MNM Sven Forsman, Humlegatan 29 A, 722 26 VASTERÅS
 SM4MNN Gunnar Frödin, Författargatan 23 B, 703 70 ÖREBRO
 SM4MNO Urban Grandell, Lindängen 2329, 794 00 ORSA
 SM5MNP Sören Gustavsson, Jören Våvaresg. 13 B, 633 41 ESKILSTUNA
 SM7MNQ Niklas Hallenberg, Källarmästarvägen 2, 393 64 KALMAR
 SM3MNR Bertil Johansson, box 3019, 871 03 HARNÖSAND
 SM5MNS Borris Larsen, Riktargatan 65 B, 644 00 TORSHALLA
 SM4MNT (ex 6706) Ingvar Lorin, Vintervägen 16, 681 00 KRISTINEHAMN
 SM0MNU Göran Norlander, Ålvkvarnsvägen 169, 163 54 SPÅNGA
 SM6MNV Nicklas Pembli, Toreby, Pl. 2117, 440 33 HARESTAD
 SM5MNW Gunnel Rikner, Mollskinnsvägen 1, 752 57 UPPSALA
 SM4MNX Åke Ryssnäs, Långlet 5253, 792 00 MORA
 SM4MNY Christian Tetzlaff, Oskarsparken 4, 702 12 ÖREBRO
 SM0MOB (ex 6743) Roger Wallin, Vintergatan 21, 3 tr. ö.g., 172 30 SUNDBYBERG
 SM3MOC Björn Wiksten, Ovanåker 2661, 820 60 DELSBO
 SM6MOM Carl Georg Lodström, Lindebacken 3279, 460 20 SJUNTORP

Telegrafisändningar från SL5BO hösten -81

Aug. 31—dec 10 1981



Tid: Måndagar och torsdagar kl 1900—2115.

Frekvens: 3665 (± 5) kHz.

Sändningsklass: A3J (lägre sidband).

Lektionsprogram:

Tid	Månd.	Torsd.	Anm.
1850—1900			I
1900—1945	GU	GU	
1945—1950			U, I
1950—2035	GU	GU	
2035—2055	40 takt	80 takt	
2055—2115	60 takt	100 takt	

GU = Grundläggande morseinläring med lärarkommentarer.

I = Inställningsignal.

U = Upphåll (rast).

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk.

Fingerad kryptotext sänds under udda kalenderveckor och klart språk under jämna kalenderveckor.

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till:

Arméns Stabs- och sambandsskola
 Trafikdetaljen
 Box 617
 751 25 UPPSALA



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.

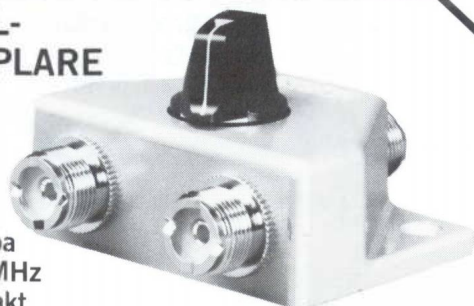
Nyckel till stugan finns även vid tullstationen.

KOAXIAL- OMKOPPLARE SA-450

Gjuten kåpa
Max 500 MHz
UHF-kontakt
Icke använd
kontakt jordad
Max effekt 2 kW

Art.nr 78-6401-0

Pris 150:— inkl. moms



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

QROO!

Har Du läst om de väldiga antennmattorna i artikeln på sid. 164—165 i QTC 57

De bärs upp av 147 st fyrkantiga, limmade, tryckimpregnerade trämaster i längderna 13—24 m och matarledningarna vilar på en liknande, men smäckrare konstruktion.

I konkurrens med stålmaster valde Max-Planck-Institutet trä och lämnade ordern till oss.

Har Du något träproblem? — Ring eller skriv! Vi kan trä — firman har varit i branschen sedan 1912.

Trävarufirma Gunnar Eriksson (SM4GL)

Box 21, 791 21 FALUN — 023-114 89, 109 02

TRYGGT TRYCKT

HOS

LJUSDALS

TRYCK

Tel. 0651 - 133 60
S. Järnväggsgatan 52
827 00 LJUSDAL

Etta bland tryckare

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

Hård aluminiumprofil

legering 4212-06 lämpligt för bl. a. antennbyggen.

runda rör	vikt/m		vikt/m
50x2 mm	0,81 kg	22x1,5	0,26
31x1,5	0,38	19x1,95	0,28
28x1,5	0,34	15x1,5	0,17
25x1,5	0,30	12x1	0,09
rundstav 6 mm	0,076	plattal 25x3	0,20

Vi kapar profilen till den längd du önskar. Blanda profilen fritt. Säljes efter erhållen vikt.

Pris inkl moms	under 10 kg	49:95	10—25 kg	46:25
	25—50 kg	42:45	50 kg —	37:40

FRAKTFRITT vid order över 1800:—

Hör med oss när det gäller antennbyggnadsmaterial!

CUE DEE Produkter HB

Box 10, 915 00 Robertsfors Tel 0934-151 68

FYND!

IC-260 E

3.450:—

(t.o.m. 31/8 -81) —

HEATHKIT SCANDINAVIA AB

Norr Mälarstrand 76

Box 120 81

102 23 Stockholm 12

Tel. 08-52 07 70

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

Såg Du den i Göteborg? — ALU-masten från Vårgårda



- 9—75 m i 3 m sektioner
- Lätt att montera och resa
- Inbyggda steg
- Portabel

- Ostagat eller stagat (över 12 m)
- 9 m väger endast 33 kg
- Du reser den ensam
- Sidomått 375 mm

9 m komplett fackverksmast

2.735:—

Ytterligare 3 m sektioner

745:—/st

Stagfäste: 3-punktsfäste med schacklar

115:—

Passande topprör av aluminium, 50 mm y/d, 4 mm godstjocklek, legering

220:—

4212-6T, längder 1—5 m, pris ex 3 m

NYHET! VÅRGÅRDA-ANTENNER. Priser inkl moms

Högkvalitetsantenn i aluminium med skruv och muttrar i rostfritt stål

144—146 MHz

5/8 FM-antenn med 6 radialer

gain 2.5 dBd

Kr 228:—

2 element, typ HB9CV

.. 5.5 dBd

.. 127:—

6 element yagi, bomlängd 225 cm

.. 10.0 dBd

.. 185:—

9 element yagi, bomlängd 450 cm

.. 13.0 dBd

.. 228:—

4:1 koax-balun för enstaka yagi

25:—

432—438 MHz

20 element colinjär

gain 12 dBd Kr 225:—

13 element yagi, bomlängd 250 cm

.. 13 dBd .. 235:—

4:1 koax-balun för enstaka yagi

.. 25:—



432 MHz 20 ele. col.

Vårgårda Radio AB

Box 27 - Kungsgatan 54 - 440 20 VÅRGÅRDA - Tel. 0322/205 00

KRISTALLER FÖR 2-mb

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

Samtliga repeaterfrekvenser och de flesta direktfrekvenser.

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

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

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

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna! OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1981-06-09.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)

TR7/DR7 0—30 MHz, 250W PEP

\$ 1450 (7.250:—)

R7/DR7 0—30 MHz

\$ 1445 (7.225:—)

PS7

\$ 367 (1.835:—)

L7 lin. m. rör och PS

\$ 1530 (7.650:—)

MN2700

\$ 281 (1.405:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)

210X 10—80 m 200 W PEP

\$ 545 (2.725:—)

210 NB 10—80 m 200 W PEP

\$ 1050 (5.250:—)

350XL-Dig 10—160 m 350 W PEP

\$ 1050 (5.250:—)

(inkl nya banden)

350PS

\$ 250 (1.250:—)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor.)

515 Argonaut QRP 5W 10—80m

\$ 465 (2.325:—)

(med postpaket)

580 Delta-Digital 10—80m 200W

\$ 815 (4.075:—)

546 OMNI-B Digital 10—80m, 200W

\$ 775 (4.075:—)

OMNI-C Digital m nya banden

\$ 1240 (6.200:—)

PS — 220V

\$ 198 (990:—)

CDE Rotorer (med postpaket)

HAM IV 220 V

\$ 225 (1.125:—)

TZX 220 V

\$ 310 (1.550:—)

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

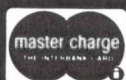
P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

BÄTTRE FÅR MAN LETA EFTER

FT-107M	7495:—
FP-107E	995:—
FT-101ZD	5395:—
FV-101Z	995:—
FL-2100Z	3995:—
FT-707	5295:—
FP-707E	995:—
FT-480R	3395:—
CW-FILTER	300:—
FLÄKT (101ZD)	250:—
DC-AC (101ZD)	500:—
KDK 2025E	2395:—

DESSUTOM HELA ICOM PROGRAMMET!

KONTAKTA OSS FÖR MERA INFORMATION!

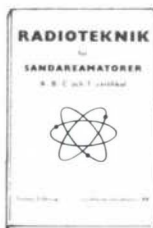


Data Com



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

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.

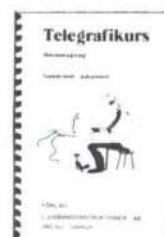
Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt, som är särskilt markerade i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

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



TELEGRAFIKURSER

FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT
GRUNDKURS 30 — 50-TAKT
12 kassetter, lärobok med facit: **365:—**

TELEGRAFINYCKEL
En gedigen proffsnyckel i mässing: **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:—**

			
TR-7: 250W 10–160m SSB tvr. Digital + analog avl. Bredb. avst. PB-tuning, VOX, NB, RIT, (12/220V). RX general coverage 0–30 MHz.	IC-720: 10–160 m + nya banden. RX täcker kont. 100 kHz–30 MHz, 100 W ut CW/SSB/RTTY/AM. Dubbla VFO, BP-tunig, digitalavl. VOX, NB, RIT, 220 V/12 V.	IC-251E: 2m 10W SSB/CW/FM tvr. 2st VFO, scanner, minnen m.m. x-talstyrd tonöppn. SWR/C/S-meter. Switchat PS 220V samt 12V DC.	IC-260E: 1W/10W 2m, SSB/CW/FM, 2 VFOer, 3 minnen, scanner, microdatorstyrd digital PLL-synthesizer, X-tal tonöppnare (12V), liknar f 6 255E.
	VI SÄLJER: ICOM • YAESU • KENWOOD DRAKE • TONO • DAIWA HYGAIN • KLM • CUE-DEE m.m.		
R-1000: Trafikmottagare 200 kHz–30 MHz i 30 band. SSB/CW/AM, Digital/analogavl. Noiseblanker. Digitallocka/timer, 220 V. En RX som vi rekommenderar!	STATIONER • SLUTSTEG • ANTENNER • TILLBEHÖR		IC-255E: 1W/25W 2m FM tvr. 2 st VFO, 5st minnen med scanner, microdator styrd digital PLL-synthesizer, X-talstyrd ton-öppn. (12V)
	IC-2E Billig och bra 2m FM "walkie-talkie" 400 kanaler, tumhjulomk. 2W/0, 2W ut. Ni-Cad ack. med laddare, gummi antenn.		
TS-120 10–80M SSB/CW tvr. S-mod: 200W, V-mod: 20W input. Analog + digital frekv. avl. Bredb. avst. PB-tuning VOX, NB m.m. 12V DC.	Ring för vidare information. VI SÄLJER • BYTER • KÖPER • REPARERAR		IC-240: 2m 10W FM 22 programmerbara kanaler. R0-R9 + 500/525/550/575 förprogrammerade. Tonöppn. (12V).
Hör med oss SM2ALT & SM2ALS ...det lönar sig!	 NORD TELE KOMMUNIKATIONS RADIO • MOBILTELEFONER		BUTIK & SERVICE Öjagatan 75 943 00 ÖJEBYN Tel: 0911/659 75

CW-entusiaster!

En bra telegrafnyckel är en nödvändighet!
 Perfekt klassisk nyckel i mässing — en skönhet
 Ekonomivariant med härlig gång
 Elbug ETM3C med manipulator — kvalitet ut i fingret
 Elbug MFJ 400, medhörning
 Svensktillverkad elbug till ekonomipris
 Elbug special (svensk) med minnen (för meteorscatter)
 Manipulator Bencher BY-1
 Manipulator Vibroplex

350:—
 155:—
 725:—
 375:—
 225:—
 885:—
 325:—
 410:—

★★★ ABC 80 ★★★

Köp en inträdesbiljett till datahobbyn och lär dig använda datorn tillsammans med radiohobbyn.
 Komplet dator med tangentbord, bildskärm, kassetminne.
Specialpris 7.950:— OBS!
 Boken "ABC om BASIC" lär dig grunderna om datahobbyn

85:—

Handapparat på 2 meter

Praktisk och kul att ha med sig — på jobbet, i skogen, i trädgården, på resan...
 ICOM IC-2E — marknadens minsta — flest tillbehör **1.750:—**
 Yaesu FT 207 R — med mängder av finesser (scanning) **2.055:—**
 Kenwood TR 2400 — strömsnål LCD-dig., scanner **2.800:—**

Populära kortvågsstationer

Lättskötta, driftsäkra — gör hobbyn enklare och effektivare
 ICOM IC 720 A — redan en klassiker. 220/12 v **10.800:—**
 ICOM IC 730 — världens minsta med två VFO-ar, 12 v **5.975:—**
 Yaesu FT 107 E — Yaesus flaggskepp, exklusiv, 12 v **7.990:—**
 Yaesu FT 707 — kompakt mobil- och hemmarig, 12 v **5.495:—**
 Yaesu FT 101 ZD — pålitlig storsäljare, 220 v **5.690:—**
 Drake TR-7 — önskedrömmen. Med pwr för 220 v **15.700:—**

Köp morgondagens rig idag — till dagens priser! Det blir aldrig billigare!!! Med avbetalningskontrakt kan det löna sig!

Begagnat-lagret växlar snabbt.
 Ring för färsk information.

CAB-elektronik

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

Allt för amatörradio
 Avbetalning. Inbyten.



Rex pris 353:— inkl moms

DEN PERFEKTA TELEGRAFINYCKELN

- Fullständig balans för avspänd nyckling
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- Du kan få din anropssignal ingraverad för en billig penning
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

SVENSK TILLVERKNING

- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Silverkontakter
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

HEATHKIT



SA-2060

- * 160—10 Meter kontinuerligt
- * Silverpläterad rollspole
- * Watt/SWR meter
- * Balun
- * Antenn switch
- * 2 kW PEP

Pris: (byggsats inkl. moms) **1995:—**

Beställ vår senaste katalog.

CUE DEE



ICOM

HEATH
ZENITH



HEATHKIT SCANDINAVIA AB

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

FÖRMEDLADE AV PP-ELEKTRONIK

DATUM 810525

TYPBETEKNING	FABRIKAT	PRIS.	KOMMENTAR.....	ÖNSKAR BYTA TILL.....
5/8 ANT.		100	VHF.BILANTENN.STAL- SPRÖT.NYPRIS CA 125	
MULTI-8 DX		1000	VHF.TRANS.FM.R0-R7+ 500+550.EXT VFO.10W	
K-18	AKG	290	HEADSET NYA...VIKT- 130g.DYNAMISKA.....	
779	CENTRONICS	3900	PRINTER.DEMOKÖRD. (INKLUSIVE A,Ä,Ö)	
SPECH PROCESSOR	DATONG	640	DATONG RF SPECH- PROCESSOR.NY SKICK	
CW-FILTER	DRAKE	a'250	2STYCKEN CW-FILTER TILL R4C.NYPRIS 380	
TR-4C	DRAKE	3500	KV.TRANS.MS4=NATAGG +MATCHBOX CL67+MIC.	
TR-4C	DRAKE	2700	KV.TRANS.SSB/CW/AM. NATAGG I HÖGTALAREN	
SPR-4	DRAKE	3500	KV.MOT.24BAND.NOIS BLANKER.KRISTALLKA.	
R-4C	DRAKE	2900	KV.MOT.2 KRISTALL- FILTER.NOISBLANKER.	
WH-14	HEATHKIT	2900	PRINTER.DEMOKÖRD. (INKLUSIVE A,Ä,Ö.)	
HW-202	HEATHKIT	750	VHF.TRANS.FM.10W.6- KANALER.EXT "	
SB-104	HEATHKIT	3500	KV.TRANS.SSB/CW.100 W.12"	
SB-102	HEATHKIT	1400	KV.TRANSCEIVER "	
SB-200	HEATHKIT	1700	KV.SLUTSTEG "	
QUAD 144MC	HOME MADE	125		
SLUTSTEG	HOME MADE			
IC-251E	ICOM			
IC-251E				
IC-215				
IC-215				
RING OSS FÖR AKTUELL PRYL-LISTA. KOSTNADSFRITT !!				
			(ÖNTES)	
			120VOLT.NYSKICK..	
			50/10W /FM/110W UT/12VOLT.	
			8 BAND BFD.SAMT FLYG FREK.	
			VHF.UTEFFEKTMETER+ SWR+MATCHBOX.2METER	
		700	VHF.TRANSWERTER IN 28 UT 144MC.10WATT.	
		1000	UHF.TRANSWERTER IN 144 UT 432MC.10WATT	
	modules	800	VHF.TRANS.FM/10W/12 KAN R5,6,7,8,550	IC-2E ICOM
	MIDLAND	650	KV.MOTTAGARE.SSB/CW /AM.ALLA BAND+2&6m.	
	NATIONAL	500	VHF.SLUTSTEG.SSB/CW /FM/CA 100W UT/220V	
	DMBYGT.SRA	200	KV.RULLSPOLE FÖR MATCHBOX.TAL 2-3AMP	
	L1	1000	MICKRODATOR.INKL NATAGG.NYSKICK.	
	ZX-80	500	VHF.TRANSWERTER IN 28UT144MC.CA 80W UT	
	SSM EUROPA-B	2500	KV.TRANS.SSB/CW/AM. 160-10+11METER.	
	TS-288A	2700	KV.TRANS.SSB/CW/AM. +11M.560W INP.220V.	
	FT-505	2000	KV.TRANS SSB/CW/AM 80-10m.250WPEP.220V	
	FT-250	900	VHF.TRANS.FM.FINNS- R7&R8.EXT VFO.10W	
	SR-826MB	800	KV.MATCHBOX. SAMT SWR & EFFEKT METER.	
	KW-107	900	KV.SÄNDARE.AM-CW. 160-10+11+2+6METER	
	VIKING VALLIANT	850	VHF.SLUTEG SSB/CW/ FM.10W IN CA 80W UT	
	BM-1000T	3150	RTTY&TELEX TERMINAL INKL PRINTER m.m.	
	KAS 11 (KSR)	150	KV.VRIDKONDING FÖR MATCHBOX.2X120pf3KV	
	C1-C2	300	HALVAUTOM.EL BUGG. FANTASTISK MEKANIK!	
	EL BUGG	5575	KV.TRANS SSB/CW/AM. INKL NY BANDEN.12V	
	FT-107M			

HEATKIT 1400 KV. TRANSCEIVER 300
HEATKIT 1700 KV. SLUTT
HOME MADE 125
HOME MADE
ICOM
700
1000

44MC
EG
E
E

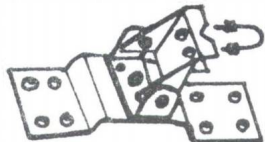
**RING OSS FÖR AKTUELL
PRYL-LISTA. KOSTNADSFRITT !!**

(BINTES)
120VOLT. NYSKICK..
50/10W /FM/110W UT/12VOLT.
HÖRRE 8 BAND BFD. SAMT FLYG FREK.
VHF. UTEFFEKTMETER+ SWR+MATCHBOX. 2METER
VHF. TRANSVERTER IN 28 UT 144MC. 10WATT.
VHF. TRANSVERTER IN 144 UT 147MC. 10WATT

NYHETER

Takfäste för montering av antenner på plana eller sluttande tak mm. Helt ställbart och universellt. Passar 38 mm maströr. Storlek på bottenplatta 9 x 30 cm.

Pris 50:—



Utliggare för montering av vertikalt polariserade antenner till 38 mm rör. Avsedd för 38 mm maströr. Utliggarens längd 40 cm.

Pris 22:—

Tillbehör för antenntillverkning



Balun 1:1.
För matchning av 50/75 ohm obalanserad ledning till 50/75 ohms balancerad matning. För dipol beamar inverted V mm.
Effekt 5 KW.
För 3—40 MHz.
Med upphängningsögla.

Pris 99:—

Ändisolator med många användningsområden.

1. Som ändisolator. 2. Som mittisolator. 3. Lindning av förlängningsspoler. 4. Stomme för tillverkning av traps. 5. Tillverkning av rullspolar.

Längd: 6 3/8" Diameter: 1"

Vikt: 70 gr Spårlängd: 5"

Spridning 6 varv/inch. Varvtal: 32.

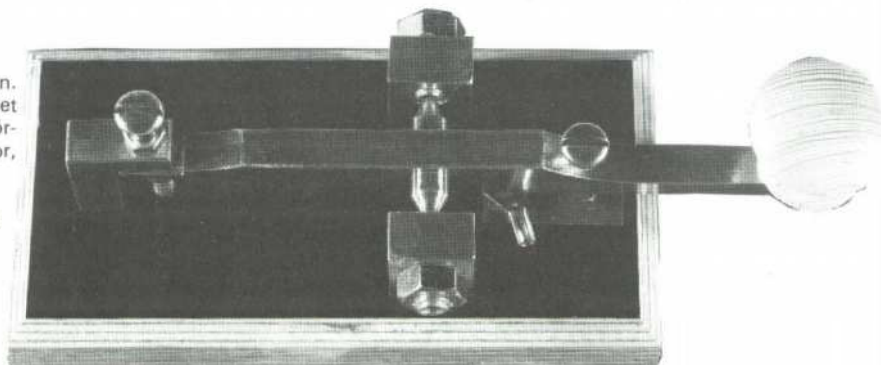
Pris 40:—/par



NY CW-NYCKEL

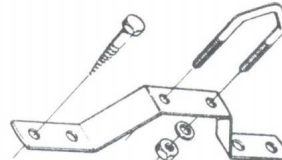
En prisbillig, rejäl handpump framtagen. Med perfekt balans. Justering av tröghet med hjälp av bladfjäder. Metalldelar förnicklade. Lättjusterat kontaktavstånd. Stor, rejäl träknopp som ligger fint i handen. Bredd bottenplatta: 70 cm. Djup 140 cm. Totalhöjd med nyckelarm 65 mm. Djup 180 mm. Vikt 300 gram.

Pris 155:—



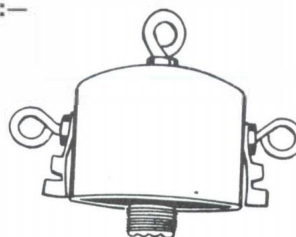
Väggfäste för montering av antenner på vägg eller dylikt. Ej ställbart. Passar 38 mm maströr. Djup 7 cm, bredd 33 cm. Levereras med skruv och U-bult. 2 st/sats.

Pris 43:—/sats



Mittfäste för trådanter. Vattentät. Med upphängningsögla. Utgång SO-239.

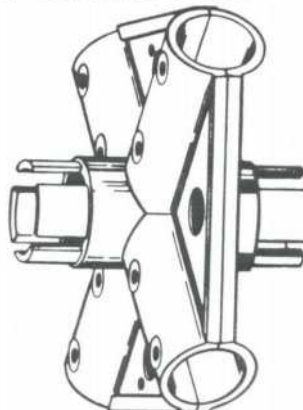
Pris 45:—



Quadspridarfäste. För tillverkning av Quadantenner, GP-antenner mm.

Fästet avsett för 1" spridare. Reduceringar för 3/4" och 5/8" finns. Fästet delat i 2 halvor. Avsett för bom 1 1/8".

Pris 65:—/st Reduceringar 6:—/st.



Svebry Electronics HB

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

HELTRANSISTORISERADE BREDBANDSAVSTÄMDA

TEN-TEC

80-TALETS KORTVÄGSSTATIONER

OMNI-C



Med allt Du
kan önska Dig

Pris 8700:—

11x29x38 cm

DELTA

Den lilla,
suveräna
200-
wattaren



Pris 5900:—

ARGONAUT

QRP-riggen
med
världsrykte

Pris 3200:—



SSB — med filter för alla situationer
CW — med oslagbar QSK
RTTY, SSTV — kontinuerligt, med uteffekt
SMÅ — idealiska för mobilt bruk
EFFEKTSTEGSGARANTI
KOMPLETT — alla tänkbare tillbehör. Elbuggar, slutsteg, kraftaggregat

Vi för även:

ROBOT — Slow Scan TV
METRON — solpaneler, slutsteg
ANTECK — mobilantennar
Och mycket, mycket annat

VILL DU VETA MERA? TA KONTAKT MED OSS



HB KEY-COM Elektronik (Importör och generalagent)

Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten
Tel: 08/97 50 65 även 19 — 2100



PRESSTOPP — IC-290 E

En rykande färsk nyhet på 2 metersidan IC-290E alla trafiksätt

* Återstartande scanning * Variabel scanningshastighet * Dubbla vfoer * Fem minnen * Prioritetskanal * Digital S-meter * Kristallstyrt tonecall * Sändareffekt in 30W PEP * AGC * Noise-blanker * Simplex/duplex ± 600 kHz * RIT * Scanning av ledig/upptagen kanal * Scanning mikrofon (tillbehör) * CW break-in * CW-medhörning.

Levereras komplett med: engelsk manual, mic, mobilfäste, dc-kabel, kontakter och säkringar.



BEGAGNAT REA

2M

KENWOOD TR-7600 NY	2.200:—
KENWOOD TR-2400	1.900:—
KENWOOD TR-2200G	700:—
KENWOOD TR-2200GX	800:—
KENWOOD TR-7200	900:—
KENWOOD Transverter TV502	900:—
ICOM IC-225	2.000:—
ICOM IC-2E	1.500:—
ICOM IC-402	1.900:—
ICOM IC-240	1.200:—
BELCOM 430MHz SSB 12VDC	1.000:—
HEATHKIT HW-2036	900:—
ICOM IC-30L 10W UHF PA	500:—
TONO 144MHz 130W ut 220V	2.000:—
YAESU FT-227R	1.800:—
YAESU FT-202	800:—
YAESU FT-207R	1.000:—
YAESU FT-480R	2.500:—
YAESU FT-225RD	3.000:—

KORTVÄG

Speech Processor SP-101 220V	350:—
Transverter Microwave 28/432	900:—
Antenn Tuner Daiwa CL-67A	400:—
Power Supply MASCOT	250:—
Speech processor DATONG ASP	600:—
TONO Printer HC-800	4.700:—
ASC11 (Tangentbord f. sändn. RTTY, CW)	600:—
YAESU FT-7B	2.800:—
YAESU FT-707S	3.500:—
DRAKE FS-4	900:—
DRAKE SPR-4	2.500:—
HEATHKIT SB-104A + PS	3.500:—
COLLINS 51S-1	5.400:—
UNIDEN 2020	2.900:—
ICOM IC-RM3 Remote control	475:—
KENWOOD TS-820 Ny	5.000:—
KENWOOD TS-820S + VFO 820	5.500:—
KENWOOD JR-599	1.500:—
KENWOOD TS-120V Ny	3.000:—
KENWOOD TS-900 + PS900	4.500:—
KENWOOD TS-510 + högt. + PS	1.500:—
KENWOOD DS-1A/520/820 Ny	250:—
ATLAS 210X + PWR + Räknare + VOX unit + mobilfäste	3.900:—

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

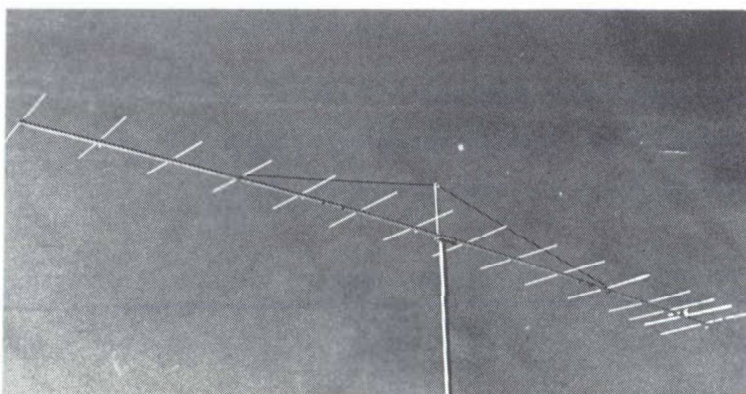
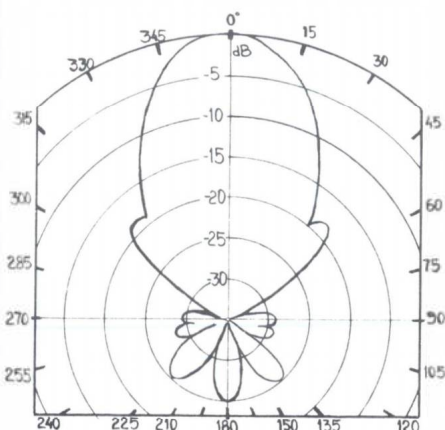
Box 208 Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40 0900—1700 Bankgiro Postgiro

651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S 577 - 3569 33 73 22 - 2

CUE DEE CUE DEE CUE DEE CUE DEE CUE DEE CUE DEE

CUE DEE VHF ANTENNER

15144A — 15 elements yagiantenn med 6,5 meter självstagad bom. Gain 14 dBd — fram/back 25dB — fram/sida mer än 35 dB. SWR bättre än 1,3 : 1.



15X144A — kryssyagiversion av 15144A.

10144A — 10 elements yagi med 4,5 meter ostagad bom. Gain 11,4 dBd — fram/back 25 dB — fram/sida mer än 35 dB.

4144A — 4 elements yagi med 1,1 meter bom. Gain 8 dBd — fram/back 20 dB — fram/sida mer än 35 dB. Utmärkt portabelantenn.

Samtliga CUE DEE vhf antenner lämpar sig utmärkt för stackning, måttuppgifter finns i monteringsanvisningen. Antennerna är uppbyggda av A1 SIS 4212-06 en mycket hård legering lämpad för konstruktioner med stora påfrestningar. Antennerna levereras kompletta, med gamma-match inställd för 50 ohms koaxialkabel.

STACKNINGSÄVSTÅND horisontellt 4,3 m, vertikalt 4 m för max gain.

Dessutom har vi ett omfattande program av HF yagiantenner. **Aluminiumprofil som teleskopar kan du köpa direkt från fabriken.**

CUE DEE HF-ANTENNER

MONOBANDER: 7MHz / 14MHz / 21MHz / 28MHz

GP: 3,5MHz / 7MHz

DUO: 14/21 MHz/21/28 MHz

CUE DEE WORLD AGENCY BY:

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

CUE DEE CUE DEE CUE DEE CUE DEE CUE DEE CUE DEE



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

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

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	375:—
GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	545:—
GPA-50	
10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	665:—

TRÄDANTENNER m. balun på ringk.: NYHET!

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

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

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

D:o för 70 cm:

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

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40	inkl undre mastfästet	495:—
CD-45	inkl undre mastfästet	995:—
HAM-IV	inkl undre mastfästet	1.625:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	2.225:—
T2X mastfäste, heavy duty		275:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

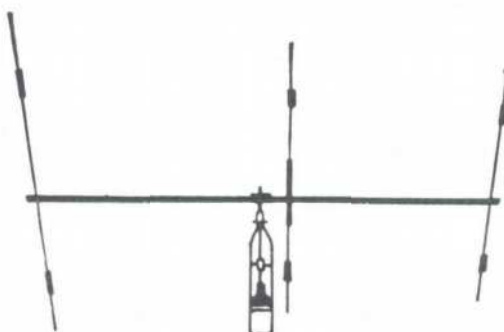


BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

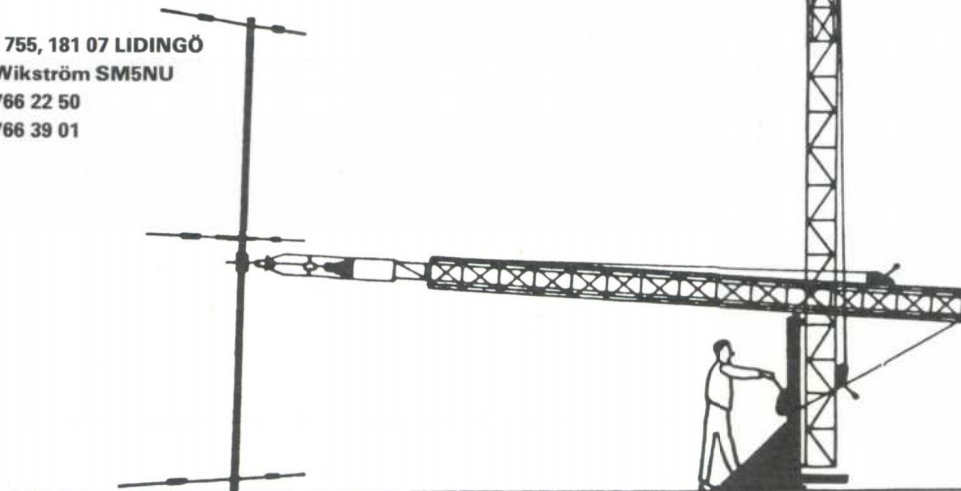
08 - 766 22 50

08 - 766 39 01



VERSATOWER

HÖGLEGRADE 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



PRESSSTOPP

TER

mmaren har vi glädjen att presentera en mängd nyheter. Vissa modeller kan dessvärre levereras i mindre kvantiteter innan semestern, så skynda Dig beställa!

nobil all-mode-station som kan "allt"

ärbar 70 cms typ FT-207

nobil all-mode-station för 70 cms

ärbar all-mode-station för 2 mtr.

et lilla krutpaketet för kortvägaren, 100 W bredbandsavstämt, 12 V.

uner KV-1500A match-box med rullspole. Tål 1,5 kW.

BOOKS

ook 1981 115:—

ook 1981 125:—

refix Map 1981 (25:— insättes på pg 431 56 99-1)

atorkarta (1000 × 800) Europa (30:— insättes på pg 431 56 99-1)

INNER

NER — ARAKI — FRITZEL — HY-GAIN — YAESU — BALUNER — POWER-
S/SPLITTERS

RER

DAIWA

ör **riktig** rotorkabel!

EG

ering på HF-steg för internt och externt bruk. För KV/VHF/UHF.

US

lgeneratorer, QRP-kondensator C1!, Likriktardioder en massa till oförskämt låga priser.

NING

te handla kontant gäller Köpkort, Master Charge samt Sparbankskort hos oss.



VÄLKOMMEN DU PRIS- OCH KVALITETSMEDVETNE!

POLY RADIO

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





KENWOOD



Bilden visar en del av KENWOODS program för amatörradio. Det finns KV-transceivrar från 1,5 till 30 MHz med effekter från 20 till 200 W. PEP CW, SSB, AM. Bärbara och fasta/mobila 2 m FM-stationer från 1 till 25 W. 2 m fast/mobil SSB/CW/FM och 10 W. 70 cm mobil/fast station med nya SPACET 1,6 MHz och 10 W uteffekt. 70 cm fast/mobil CW/SSB/FM 10 W. Dessutom mot-tagare, PWR-SUPPLY, SWR MTR, GRIDDIPMETER och mobilmonteringsdetaljer. Kontakta vår avdelning Instrument och kommunikationsradio. Uno Söder SM5CPD, Sven Jansson SMØDIM.

Elektronikhuset i Solna
08-730 07 00

Generalagent

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