

# QTC

## Nr 5 1985

### Innehåll

HFWG-mötet i Lübeck	181
Störningar	182
Presentation av	
SSA-styrelse 1985	183
FR och FL DX 500 på 30 mb	185
Konverter för MS-mottagning	187
Förkortade dipoler	188
Windomantennen	189
Ny lokator	190
Tekniska notiser	190
VHF och AMSAT	192
Tester — kortvåg	198
DX-spalten	201
Diplom	203
SWL-spalten	204
QRP-spalten	204
Från distrikt och	
klubbar	205
SM i RPO 1985	206
Insänt	206
Hamannonser	207
Nya medlemmar	208



Från paneldebatten på Industrimuseet i Göteborg den 30 mars 1985.

Fr.v.: marknadschef Kurt Eliaeson, Riksbyggen, byrådirektör Harry Isaksson, Televerket, Ulf Sjödén SM6CVE, DL6, Owe Persson SM3CWE SSA-representant, ingenjör Bo Andersson, Luxor, byrådirektör James W Bourn, Konsumentverket.

FÖRENINGEN  
SVERIGES  
SÄNDAREMATÖRER



# 60år

1925 – 1985



# FÖRENINGEN SVERIGES SANDAREMATÖRER

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

**EXP- OCH TEL-TID: 8—11.30, 12.—16.**  
**ÖVRIG TID: Telefonsvarare för beställningar.**

**QSL: Sista torsdagen i varje månad 16—18**  
**Kanslichef: Stig Johansson, SMÖCWC.**

## ANNONSER:

**Hamnannonser: Kansliet.**  
**Affärs- och kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 FALUN, tel. arb. 023 - 114 89, bost. 0246 - 105 13.**

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sirusgat. 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jägargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.

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

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hässleholm.

QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

## SSA-bulletinen

c/o Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Pr post senast tisdag fm. Per telefon 0485 - 600 65 måndag kl. 1900—2300.

SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

**SM5WL:s MINNESFOND**  
postgiro 71 90 88-7

**SM5LN:s Stipendiefond**  
Postgiro 5 22 77-1

## STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7, 184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

V. ordf.: Lennart Amdtsson, SM5CJF, Envägen 6 C, 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.: Vakant.

Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150, Eva Bonniers gata 6, 8 tr., 126 66 Hägersten.

V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13 bost.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musserongängan 108, 13534 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumövägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

V. trafiksekr.: Jan B. Ancker, SM5EJN, Bygdev. 6, 154 00 GNESTA, tel. 0158 - 113 97.

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 - 112 77.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo, SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg, tel. 042 - 13 85 96.

## Distriktsledare (DL)

DLØ: Claes Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.

vDLØ: Gunnar Ekholm, SMØLCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjöbaden, 08 - 715 66 36.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, 0498 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Brommarve Vall, 621 00 Visby, 0498 - 661 92.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38 D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

## DL4

Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby, 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

## vDL4:

Representant Värmland: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hagfors, tel. 0563 - 122 29.

Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 - 130 28.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CVV, Alvestavägen 26, 722 31, Västerås, 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, St. Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjöden, SM6CVE, Dr Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Sven-Erik Söderlund, SM6JAO, Box 9755, 541 07 Skövde, tel. 0500 - 614 76.

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

## DL7:

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping, 036 - 12 81 04.

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarev. 18, 370 24 Nätraby, 0455 - 613 07.

Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsg. 81, 252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

## Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brännanvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Rissneleden 55, 6 tr., Sundbyberg, 08 - 764 48 65.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norrtullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

## SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.  
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.  
Karl Lindström, SMØ-7150, kassaförvaltare.  
Gunnar Ahl, SM5CVW, 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.: Vakant.

Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.

SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

## Kassasektion

Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150.

V. kassaförv.: Vakant.

## Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.

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

Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT, Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

## Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.

V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.

RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3, 152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

## Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.

V. trafiksekr.: Jan B. Ancker, SM5EJN.

Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosengatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM4BNZ, se Tester-KV.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Odeshög.

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

VHF: Jan B. Ancker, SM6EJN.

Mikrovågor: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V:a Kronbergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars Olgus, SMØDRV, Stångholmsbacken 11, 2 tr., 127 40 Skärholmen.

AMSAT: SM5CJF.

Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Milstensv. 6 A, 183 38 Täby.

## Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP.

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

## Morokulienstugan:

Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Kyrkvärdsvägen 23, 140 30 Uttran, tel. 0753 - 327 27.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlbj, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanasög, tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

## QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Rosvall, SM5AGM, Väster-skärningen 50, 184 00 Åkersberga.

Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC, se resp. spalt eller artikel.



# 60år

1925 - 1985

På grund av utrymmesskäl har

## Försäljningsdetaljens prislista

flyttats till  
annonssidorna.

Grundläggande  
Amatörradioteknik  
är slutsåld.

## VHF-UHF MANUAL

(G5JP) har beställts  
och är på ingående.



## ANSVARIG UTGIVARE

Bo Lindberg, SMØHDP  
Allévågen 7  
184 02 ÖSTERSKÄR  
Tel. 0764 - 613 02

## HUVUDREDAKTÖR

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

## ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL  
Box 21, 791 21 FALUN  
Tel. 023 - 114 89  
0246 - 105 13 bost.

## HAM-ANNONSER

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

## PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

*Ljusdals Tryck AB/ab romi offset, Ljusdal*

## HFVG-mötet i Lübeck 9-10 mars 1985

Det här är ett förhandsreportage av HFVG-mötet i Lübeck och jag hade helst velat vänta till dess det officiella protokollet fanns tillgängligt, men QTC-redaktören tubbade mig att med några dagars varsel komma med denna rapport. Jag hoppas att den stämmer med det kommande protokollet. SM3AVQ.

Region 1 HF Working Group bildades efter beslut fattat av Region 1-konferensen i Brighton 1981. Beslutet lyder i översättning: "En permanent HF-arbetsgrupp skall bildas och den skall hålla möte normalt en gång per år utom de år då man håller Region 1-konferens." Mötet i Lübeck var alltså det tredje i ordningen. De två tidigare har hållits i Köpenhamn och Salzburg. Varje medlemsland i Region 1 kan anmäla en representant till att delta i dessa arbetsmöten. I regel så är det en styrelsemedlem eller funktionär, t.ex. traffic manager, contest manager, eller liknande. HFVG har till uppgift att förbereda ärenden som skall tas upp av nästkommande Region 1-konferens. Dessutom så får man också en del uppgifter av den senast hållna konferensen.

Till årets HFVG-möte hade knappt 20 länders representanter samlats. De mest långväga kom från Syd-Afrika och Oman. Värmlandet hade flera amatörer närvarande och Danmark och Nederländerna hade två vardera. Vid röstning gällde dock: en röst per land. Tyvärr saknades representant från Sovjet, vilket berodde på att HFVG-mötet råka de kollidera med RSF:s årsmöte.

Mötet inleddes av välkomsttal som hölls av ordförande i HFVG, DJ6TJ — Hans Berg. Lübecks kommunalfullmäktige representerades av senator Lund som också höll ett kort anförande innan han hastade vidare till kommunala uppdrag.

IARU:s president, W1RU — Dick Baldwin, deltog också i mötet och han uttryckte sin glädje över att han fått möjlighet till detta och påpekade att Region 1 i år kan fira 60-årsjubileum av bildandet som skedde i Paris. Han tyckte vi hade många intressanta frågor på dagordningen och nämnde den som gällde mail-boxar på kortvåg, en aktivitet som kan leda in amatörradiation i en ny riktning. Det var ju smickrande för SSA, att han nämnde just den frågan av alla, eftersom det var SSA som fört upp den på dagordningen.

Närvarande var också, som brukligt är, sekreteraren i Region 1, G3FKM — John

Allaway. Som mötessekreterare deltog DF2XV — Angelica, som dessutom har signalen G5CC1.

Efter en genomgång av protokollen från tidigare möten, komplettering av HF Managers Handbook och reglerna för HFVG-mötena kom man in på de mer direkta kortvågsfrågorna.

Den första gällde Resolution 640. Den gäller som bekant frågor kring nödtrafik med sändareamatörer inblandade och hur myndigheterna ställer sig till detta. Här i Sverige har ju telemyndigheten varit positivt inställd men detta är inte fallet i en del andra Region 1-länder.

Rapportsystemet var nästa fråga på dagordningen. Förslag om ändring av detta kommer upp vid nästan alla möten och konferenser. Som tidigare beslöt man att inte föreslå någon ändring. SSA framförde att det är speciellt i tester som RST-rapporten tappat sitt värde, i och med att alla sänder 599 för att det sedan skall bli lättare att skriva ut logg. SSA föreslog att man som testmeddelande i stället kunde använda den världstäckande locatorm. Varje mötesdeltagare fick ett exemplar av SM5AGM:s World Atlas.

Av Cefalú-konferensen hade HFVG fått i uppdrag att bestämma regler och tid för HF Field Day. En mycket lång diskussion som tog mer än tre timmar utmynnade i att en arbetsgrupp fick i uppdrag att under kvällen utarbeta ett förslag. Detta redovisades dagen därpå och innebär i stort att man i juni kör IARU HF Field Day på både CW och SSB och att man i september kör enligt RSGB:s och DARC:s NFD-regler. Förslaget kommer att cirkuleras för synpunkter.

Därefter följde frågor om definition av testklasser, klassindelning av tester och IARU HF World Championship. Den senare frågan bordlades eftersom RSF var föredragande och ej närvarande. IARU Region 1 Contest Coordinator: LA5QK-Alf omvaldes.

Efter några relativt ointresserade punkter på dagordningen så kom vi så fram till bandplansfrågorna. Samtliga kortvågsband utsattes för granskning och förslag om ändringar. Faktum är dock att endast 14 MHz-bandet föreslogs en liten ändring. Denna gäller en utökning av det för RTTY rekommenderade frekvensområdet med 5 kHz nedåt. Samtliga band kommer säkerligen åter att diskuteras vid nästa HFVG-möte. För de nya banden föreslogs att det förslag till bandplan som DJ6TJ utarbetat (se QTC 2/85 sid 45!) fortfarande gäller som HFVG:s förslag med det

undantaget att 10 MHz-bandet rekommenderas enbart för smalbandiga mode, d v s ingen SSB skall användas där.

IBP-koordinatorn, G3DME — Alan Taylor, (IBP = International Beacon Project) föreslog i en skrivelse att ett nytt IBP skulle placeras på 21 MHz-bandet. Mötet var helt enigt om att det skulle få samma utformning som NCDXF:s fyra på 14,100 MHz. Mötet beslöt också att föreslå frekvensen 21,150 MHz till fyra frekvenser. G3DME har också funderingar på att föreslå en ändring av IBP på 28 MHz-bandet till ett liknande system.

Nästa punkt på dagordningen var den som SSA tagit upp och som gällde mailbox-aktiviteten på kortvåg. Trots allvarlig tidsbrist redogjorde jag för vad en mailbox är och hur den arbetar. Jag framförde att SSA inte gärna vill förbjuda mailboxar på kortvåg men att en begränsning tycks vara nödvändig. En hel del synpunkter lämnades av delegaterna, men det skulle bli alltför långt att här redogöra för detta. Beslutet blev att HFVG rekommenderar Region 1 EC att uttala sig att:

*"HFVG kommer att hålla denna aktivitet under uppsikt. IARU Region 1 uttrycker sin oro över obemannade stationer på kortvåg och kommer att försöka begränsa antalet mailboxar (inklusive Packet Radio, etc.) och anser att denna form av aktivitet inte är i amatörradiationens bästa intresse."*

Därefter återstod endast punkterna om att bestämma tid och plats för nästa möte, tid och frekvens för HFVG:s sked och övriga frågor.

Ingen hade anmält sig villig att arrangera nästa HFVG-möte, men Österrike förklarade att de åter kunde ställa upp. Platsen blir Wien och datum detsamma som årets möte, d v s den 9-10 mars -86. För HFVG:s sked beslutades att man skulle försöka träffas på söndagar kl 11 UTC och på frekvensen 14,340 minus QRM.

Under övriga frågor framförde SSA att det uppenbarligen behövdes annonseras mer om den utvidgning av DX-fönstret på 3,5 MHz-bandet som beslutades av Cefalú-konferensen.

Som avslutning vill jag framföra att Lübeck visade sig vara ett bra val som mötesplats. Lokala sändareamatörer ställde upp och skjutsade mötesdeltagarna i bilar mellan Hamburgs flygplats och Lübeck. DARC hade ordnat ett synnerligen lågt pris på den mycket förmåliga inkvarteringen på Hotel Lysia.

SM3AVQ



# STÖRNINGAR

— Ett Ständigt Aktuellt Problem!

För den aktive sändareamatören är störningar ett alltför aktuellt problem. Otillbörlig utstrålning från datorer, centralantennförstärkare och nu kabel-TV är ett stigande problem för VHF-amatören, men stör i vissa fall även kortvågsmottagning. Intrång på våra exklusiva kortvågsband är ett annat problem för att inte tala om den s.k. hackspetten! Intruder Watch verksamhet och rapporter om läckage och otillåten strålning som stör bör i första hand rapporteras till SSA så att föreningen med fog och fakta kan påvisa problemen för Televerket och förhoppningsvis få tillståndsgivande myndighet att agera.

Det andra problemområdet, d.v.s. då sändareamatören blir anklagad för vållande av störningar, är dock generellt ett betydligt svårare problem. Tekniskt sett går det mesta att åtgärda. Eftersom det inte finns lagstadgade krav att ex.vis hemelektronik skall vara immuna mot HF utanför apparatens användningsområde för att få säljas, beaktas problemet ej speciellt mycket av fabrikanternas konstruktörer. Det finns även fall som kan få allvarliga konsekvenser p.g.a. sådan försumelse. Bilar som har microprocessorstyrning av bränslereglering och hastighetsjustering (cruise control) har kunnat påverka av HF och därmed utgör risk för trafikolyckor. Även köksutrustningar börjar få elektroniska finesser. Det kan inte vara särskilt roligt för den granne vilkens köksspis börjar uppföra sig konstigt när amatören i huset intill sänder. Kanske något för SEMCO att observera!

Tyvär är det den personliga konfrontationen med den större grannen som visar sig bli det stora problemet för de flesta av oss. "När du inte sänder stör det inte!" Alltså måste felet vara amatörens, eller i varje fall måste amatören ta det fulla ansvaret. Det är troligt och rimligt att grannen ofta resonerar så. Det går många gånger så långt att till och med byggnadsnämnder i kommuner tar ställning till störningsrisken när de behandlar ansökan om byggnadslov för antennmaster trots att detta helt och hållet är utanför både deras kompetens- och ansvarsområde.

Otaliga är vi amatörer som undviker att sända under TV-tid och kör istället 2 m FM

mobilt, trots att vi hellre skulle vilja jaga DX på kortvåg. Det är mänskligt att ur ett sådant underläge som vi har ge tappat.

Någon lösning på problemet är det däremot inte och inte hjälper det oss i framtiden heller. Nu med videoapparater i vartannat hushåll räcker det inte med att vara QRT TV-tid. Inte ens mitt i natten kan man längre vara säker. Dessutom är videoproblemet störst på 3.5 MHz, bandet som tidigare varit ganska fritt från TVI, däremot inte ur LF-detekteringsdynpunkt.

SSA kommer att på nytt aktivera problemet med störningar. Den som drabbas är i en mycket svår situation och behöver få snabb assistans. Det skall vara naturligt att först vända sig till sin egen förening SSA för att få hjälp och råd. Det kan uppstå svårigheter att upprätthålla hög beredskap hos föreningen på frivillig basis, men det är värt ett försök!

SSA som förening kan inte göra något själv. Det är föreningens medlemmar som måste ställa upp. tillsammans kan vi säkert få saker och ting utträttade.

Därför, skriv och berätta hur du tycker att föreningen skall jobba för att få våra röster hörda i störningsfrågan. Rapportera fall så att vi kan uppvisa konkreta fakta för myndighet och fabrikanter. Tala om vad du själv är beredd att göra. Kanske du kan ställa upp som kontaktperson lokalt inom din klubb eller kommun? Alla idéer, uppslag, allt stöd du kan lämna och all rapportering kan skickas till SSA Kansli eller direkt till mig under adressen: Rune Wande, SMØCOP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn.

Hör av Dig!

SMØCOP Rune

## Intruder Watch

Televerket har till SSA låtit meddela att de den 21 januari 1985 avsänt per telefax till Minsviat i Moskva en begäran om att den störning som föroresakas av övertoner från Radio Moscow World Service skall elimineras. Störningen uppträder på 14.200 kHz och är andra övertonen från deras sändare på frekvensen 7.100 kHz.

## OZ

danskarnas tidning genomgick också en avsevärd förändring i samband med årsskiftet 1983-84. Omslaget pryds av en färgbild av varierande innehåll och kvalitet. Ibland blir man tvungen att nöja sig med ett rätt stereotyp omslag. I samband med omläggningen deklarerade redaktören att hans ambition är att framställa Europas bästa amatörtidskrift. Och det har han kanske möjlighet att lyckas med. Emellanåt får jag brev från missnöjda QTC-läsare i framförallt SM7 som höjer OZ till skyarna för dess tekniska innehåll. Ingen annan europeisk amatörtidskrift har ju tillfälle att publicera avancerad transeiverkonstruktion på 10-15 sidor.

## QTC

Min ambition är inte att försöka göra Europas bästa radiotidskrift men däremot att göra ett bra medlemsblad för SSAs medlemmar.

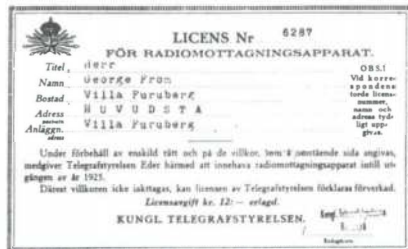
## Hamannonserna i QTC

Med risk att bli kallad gnällig måste jag än en gång påtala den ofta slarviga utskriften av manuskripten till hamannonserna. Varje månad kommer ett antal som är så oläsliga att det innebär detektivarbete att identifiera vad det är frågan om för pryl.

## Datautskrift

Det har blivit allt vanligare att manuskript till tidningen skrivs ut med dataskrivare. Ibland t o m i skönskrift. Nästan gemensamt för alla bidragsgivare är att de skriver med enkelt radavstånd med oftast oläsligt färglösa färgband vilket gör artiklarna så svårästa att de måste skrivas om.

## Rundradion 60 år



En livstidsutömd radiolicens från startåret 1925.

I samband med radions 60-årsjubileum har jag läst och hört huru som de första som ville lyssna på radio måste söka Kungl. Maj:ts tillstånd. Där står det: "Jämligt erhållet bemyndigande får Kungl. Telegrafstyrelsen meddela, att Kungl. Maj:ts tillåt N.N. under förbehåll av enskild rätt, att i L stad, Storgatan 31-35 uppsätta och nyttja mottagningsanläggning för trådlös telegrafi och telefoni etc." Undertecknat av Kungl Telegrafstyrelsens generaldirektör Herman Rydin. Stämpelavgift 3:50 kronor.

AB Radiotjänst grundades 1924 och rörelsen blev definitivt ordnad nyåret 1925. Den 1 juli 1924 införde Telegrafstyrelsen radiolicens å 12 kronor. Försöksändringar hade tillåtits redan 1922.

Att jag funderat litet över det här berodde på att det i "Röster i Radio" på ett initierat sätt berättades att Sveriges Radios orakel i radiofrågor Kjell Stenon var med redan på den tiden det erfordrades Kungl. Maj:ts tillstånd. Kjell Stenon är född 1917 och han torde därför ha varit tidigt ute i 6-7 årsåldern. Kanske var han därmed Sveriges yngste radiotillståndsinnehavare.

Själv kan jag inte minnas att familjen skafade sig radiolicens förrän 1928. Man hörde ju så bra även utan licens.

SM3WB

QTC 5:1985

## Fråga QTC?

heter en nystartad "frågelåda" i QTC.

Har du någon fråga av t.ex. föreningsnatur kan du skriva till "Fråga QTC?" c/o Rune Wande, SMØCOP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, så ser han till att frågan tillställs lämplig sakkunnig för besvarande så fort som möjligt.

\*

## DX-information

SSA har för avsikt att på prenumerationsbasis ge ut en veckovis utkommande publikation som skall ge färsk DX-information utöver den du kan få i DX-bulletinen på 3.630 MHz på söndagsmornarna. Informationskriften kostar 250 kronor för 52 nummer som insättes på SSAs postgirokonton 5 22 77-1. Redaktör för skriften är SM7DLZ som tacksamt tar emot nyhetsmateriel om DX.

182

## QTC

G3JUB Sam Turner

kommer även i år till Sverige. Första gången han var här som radioamatör var på Ästölägret 1955 så det blir 30-års jubileum. Han kommer till SM den 20 juni och hoppas få träffa många av de 1330 svenska amatörerna han haft kontakt med under årens lopp.

## Radio-Amatööri,

de finska kamatörernas tidning har gått över från format A5 till A4. Så vitt jag kan se avsevärd förbättring då artiklar och annonser kan exponeras på ett överskådligare sätt. Inlagan är tryckt på energisnål "träpapper" med färgplattor här och där.

Om jag kunde läsa finska så skulle jag uppskatta att man valt ett typsnitt med litet större bokstäver än vad vi (av snålhet) använder i QTC. Tidningen är luftigt gjord men jag avundas inte annonsombrytaren som i tidningens tre spalter ska komprimera sju spalter småannonser som närmast liknar 1940-talets amerikanska surplusannonser.



# Presentation av SSA styrelse 1985

## Forts. från föreg. nummer

### **DLØ Claes Olof Sporrong SM5BK**



Nyutnämnde Claes Olof är en av de trogna gamla råvarna och certifikat nr 444 erövrades 1947 som enskilt arbete på gymnasiet. Aktivitetsgraden har dock varierat genom åren men första tiden tillbringades på dåvarande 5-metersbandet och på 40 m. Vid slutet av 70-talet upptäckte även Claes Olof 2 m repeatar och har sedan 1980 kört SSA-bullen på SKØRIX över Stockholmsområdet. Claes Olof är ordförande i Nacka Radioklubb. Idrottsliga övningar är honom fjärran uppger han, men var med på Sveriges första rävjakt och flera även därefter. Han lagar gärna, särskilt mat men även tänder eftersom han har sådant yrke. Claes Olof har för avsikt att besöka alla kända klubbar i distriktet och dra igång olika DLØ aktiviteter.

### **DL1 Erik Jonsson SM1ALH**



Signalen SM2ALH kom första gången i luften 1974 och har hörts flitigt under en period i FN-tjänst även med tillägget /4U från Sinai. Erik anser att kommunikation är ett viktigt nyckelord inom radio och tycker att vår unika möjlighet att göra nya bekantskaper över hela jordklotet är mycket tilltalande. Kortvåg ligger honom närmast om hjärtat men VHF-intresset ökar mer och mer. Erik tillträdde styrelseposten för två år sedan och tycker att arbetet ger en insikt i frågor som tyvärr inte alltid når fram till medlemmarna. Här har distriktsledarna en stor mission att fylla som ett språkrör i båda riktningarna. Hans aktivitet i Gotlands Radioklubb ger god

QTC 5:1985

närkontakt med amatörerna på ön. Den som bevästat ett SSA årsmöte har ej kunnat undgå Eriks stora fotointresse. Årsmötesfotograferandet är väl en lagom skarp kontrast till den vackra bildsköna gotländska naturen.

### **DL2 Staffan Meijer SM2DQS**



I år firar Staffan 20 års jubileum som licensierad amatör. Antennexperiment, DX på 80/40, CW och tester hör till radioaktiviteterna och skulle som många andra DX-are gärna vilja befinna sig på andra sidan om pile-uppen på en rar atoll söder om ekvatorn. Staffan är ordförande i Skellefteå Radioamatörer och stationschef för SK2AU. Till yrket är han adjunkt och undervisar i matematik, fysik och elämnena. Från 1978 har Staffan varit vice DL2 och ordinarie från 1982. Som väsentlig fråga ser han spelet mellan SSA och klubbarna ute i landet. SSA måste försöka fånga upp den myckna energi som läggs ned på det lokala klubbarbetet så att det kommer alla amatörer till godo. Han önskar att fler amatörer i distriktet hör av sig till distriktsledaren för att ventilera åsikter om amatörradio i allmänhet och SSA i synnerhet. Ingen fråga är för liten för att diskuteras och ur ett samtal kommer alltid något positivt fram.

### **DL3 Owe Persson SM3CWE**



Owe fick sin licens 1957. Han kör rätt mycket radio, fördelat ungefär lika på CW och telefoni, f n mest på de låga banden 1.8, 3.5 och 7 MHz. Owe experimenterar med antenner och sysslar med teoretiska antennberäk-

ningar samt håller gärna föredrag om detta. Som DL för SSA har Owe verkat i tio år. Han skulle vilja ha mer närkontakt med medlemmarna vilket tyvärr är både tidskrävande och kostsamt p.g.a. de stora avstånden i distriktet. Störningsfrågor, kursmaterial för undervisning i amatörradio samt anvisningar till B:90 är några av de angelägenheter SSA bör engagera sig i. Andra intressen inkluderar tävlingsbridge, hus och trädgård samt svamp och dessutom amatörastronomi. Till vardags är Owe revisionsdirektör vid Televerkets interrevision.

### **DL4 Carl Erik Olofsson SM4ASI**



I trettio år, under tiden 1948—1978, har Carl Erik varit lärare i telegrafi vid Dalregementet. De flesta SM4:or i Dalarna med tre-ställiga signaler från A till G har träffat honom eftersom de i regel avlagt sina prov vid I13 i Falun. Själv tog Carl Erik sitt A-cert 1948 efter att ha varit DX-are i nästan tio år. Han var i början flitig byggamatör men har senare sysslat mest med CW-trafik på kortvåg. Han var med och startade Falu Radioklubb som sändaramatörklubb 1949 och Borlänge Sändare Amatörer 1975. Styrelseledamot i SSA som DL4 är Carl Erik sedan årsmötet i Falun 1984. Han tycker inte att SSA:s nuvarande organisation är ändamålsenlig och arbetar på ett förslag till en mer decentraliserad form där den enskilde medlemmen förhoppningsvis kan känna för ett ökat personligt engagemang i föreningen SSA.

### **DL5 Gunnar Ahi SM5CWV**



Gunnar tillhör sextioalisterna eftersom licensen erövrades 1962. Första tiden ägnades nästan uteslutande åt 144 MHz men på kortvågen gick även han den smått klassiska



vägen med arméns 10-wattare, Geloso VFO + 807, Swan 500 och nu TS-120S. Gunnar ingick i SSA styrelsevalberedning från 1978. Till DL5 valdes han 1982 och har dessutom under drygt ett års tid ingått i SSA VU (verkställande utskott). Gunnar intresserar sig mycket för SSA:s framtida inriktning och vill att verksamheten skall vara sådan att medlemskap i SSA för varje svensk sändareamatör känns som en självklarhet. Bredden inom amatörradion är idag så stor att ingen enskild medlem eller SSA funktionär på långt när kan täcka allt. Därför är samarbete mellan olika intresseinriktningar så viktigt menar Gunnar. "Amatörradion har ju alltid gjort det omöjliga möjligt. Låt oss fortsätta med det". Gunnar vill trycka på att enskilda medlemmar likaväl som klubbar inte skall tveka att föra fram tankar och förslag. Vänta inte på att någon annan skall ta initiativet. Gunnar jobbar för att öka dialogen med medlemmarna i distriktet och hoppas få bukt med den störning som blockerar kortvågsbanden hemma så att han även kan använda den kommunikationskanalen. Sedan 1953 har yrkeslivet ägnats åt datorer och databehandling vilket också blivit en hobby.

## DL6 Ulf Sjödén SM6CVE



Kungliga Örlogsflottan och SMØCWC som lärare lyckades få Ulf på rätt spår och i februari 1961 var en ny amatör född. Ulf är den av styrelsemedlemmarna som med stor entusiasm och emfas driver fram frågor av de mest skiftande slag och misströstar ej även om många ej finner gehör hos övriga styrelsen. Ulf ser det som självklart att allt skall kunna penetreras. Trots att många förslag vid första anblicken kan verka väl så långtgående, men gemensamt kan man finna framkomliga vägar. Han vill att SSA skall vara en förening som amatörer ser det meningsfullt att vara medlem i. Ulf jobbar aktivt för att hålla närkontakt med klubbar och enskilda medlemmar i distriktet för att lättare kunna föra information upp och ner till och från styrelsen. Han driver även frågan om ett SSA-hus och anser att föreningens framtid kräver egna ändamålsenliga lokaler för utökad SSA-verksamhet. Ulf har många järn i elden. På radion mest igång på CW, SSB och RTTY men sneglar intresserat åt HELL (Hellskrift), FAX och ATV. Han gillar att köra test från SK6AW, samlar på QSL och diplom. Har en förnämlig samling av frimärken med radiomotiv som vandrat runt och setts av många. I styrelsen företräder han sjätte distriktet sen 1980. Andra intressen är bl a Odd Fellow och dessutom lyssnar Ulf gärna på sina Duke Ellington-skivor. Kulturengagemanget just nu är amatörradiomuséet som är inrymt i Industrimuséet i Göteborg. Ulf arbetar som tjänsteman vid kommunal förvaltning.

## DL7 Hans Björneberg SM7DLZ



Inkörsporten till amatörradion för Hans del var rundradio DX-ing. Första licensen tog han 1962 och var QRV med signalen SM2DJC från Malmberget under sextioalet. Radiointresset gick lite i vågor och under ett antal år fram till mitten av 70-talet hade Hans låtit signalen falla, men har kommit igen med nya signalen SM2DLZ och har sen bortåt åtta år prefixet SM7. Hans är en av landets aktivaste amatörer på banden och kör årligen ca åttatusen QSO i snitt, tester ej medräknade. Intresset nu ligger huvudsakligen på 80 m med 216 DXCC-länder körda på SSB (totalt saknas bara 3 DXCC-länder). Rutjakten på 144 MHz har varit intensiv och Hans har loggat uppemot 370 rutor. Testkörandet har gett toppresultat i både SAC och WPX.

Hans är DL7 sedan 1980 och introducerade idén med länsvisa ställföreträdare år 1982 för att bättre nå medlemmar och klubbar i det stora distriktet. SM7 har ett 50-tal aktiva klubbar och är det amatörrikaste distriktet. DL7 och ställföreträdarna träffas regelbundet på bandet, oftast på HQ-nätet och efter bullen, men även personligen på SM7-möten och när det praktiskt är möjligt. Budgeten begränsar förstås alltför frekventa möten men tack vare detta system underlättas kontakten med medlemmarna.

Hans hoppas på ett ökande medlemsantal i föreningen med större engagemang från medlemmarna. Föreningen bör satsa på utökning av servicefunktionerna och större bredd på försäljningssidan. Hans är fullt sysselsatt med bullesändning sedan 1978, CW-bullen på lördagar åtföljt av HQ-nätet o.s.v. Från och med mars -85 bakar han SSA-bullen. CW-kurs på 80 m startade han hösten 1984 men ogynnsamma konditioner kvällstid försvårade verksamheten. Intresset var dock stort och Hans ämnar återuppta dessa sändningar så snart konditionerna förbättras för detta ändamål.

## Förste revisor Carl Henrik Witt SM7FXB



Carl Henrik har verkat som föreningens revisor i åtta år, "det enda uppdrag jag ej lyckats avveckla än" som han själv säger. Inom sitt yrke som auktoriserad revisor har Carl Henrik varit ordförande i flera organisationer, inhemska såväl som utländska, som har ett påverka det som skall accepteras som "god redovisningssed". För svenskt vidkommande utgör Föreningen Auktoriserade Revisorer (FAR) en sådan auktoritet i vilken Carl Henrik varit ordförande. I och med att han dragit sig tillbaka från aktiv yrkesverksamhet och för fyra år sedan flyttat från Stockholm till Viken i Skåne finns något större möjlighet att vara aktiv inom amatörradion. Även om det tekniska intresset överväger, hörs SM7FXB allt oftare på kortvågsbanden som dock får konkurrera med andra intressen som segling och golf.

För en positiv utveckling av amatörradion skulle Carl Henrik helst se att klubbarna aktiverade medlemmarna i tekniska frågor genom föredrag, anskaffning av teknisk litteratur och mätutrustning. Framtidens sändareamatörer likaväl som dagens kommer att köpa fabriksstillverkad utrustning av alltmer sofistikerat slag. Den tekniska utvecklingen förefaller leda fram mot produkt-specifika komponenter som kan komma att bli svåra att ersätta. Risk finns att viss utrustning plötsligt kan bli värdelös efter något år p.g.a. att reservdel inte finns att tillgå. SSA bör som intresseorganisation informera om utvecklingen och de risker som finns. Föreningen bör ha ett särskilt ansvar för att QTC:s annonsörer tillhandahåller reservdelar och service och att de motsvarar medlemmarnas förtroende. SSA och dess medlemmar bör dock också värna om förutsättningarna för amatörradion genom teknisk förkovran och värdat uppträdande på banden.

(SMØCOP u.p.a.)

## SM5ZK Donation 1975

Bokslut 1984-12-31

Ingående kapital 1984-01-01	6.667:25
Ränta	554:55
Betalt skatt	183:—
Utgående kapital 1984-12-31	<b>7.038:80</b>
Fonderat kapital	5.000:—
Skatt	164:—
Disponibelt	1.874:80
	<b>7.038:80</b>
Till förfogande kronor	1.874:80

SSA kansli 15 februari 1985

Karl Lindström



# Sommerkamp FR och FL DX 500 på 30 metersbandet

Karl-Anders Wallmark, SM7VY  
Talltitevägen 4  
237 00 BJÄRRED

Mottagaren täcker redan 30 metersbandet så att där krävs ingen modifiering.

Sändaren måste däremot kompletteras med en 6,400 MHz kristall och fem resonanskretsar. Dessutom måste PA-stegets tankspole tappas av på lämpligt ställe.

Teoretiskt sett utgör kompletteringen inget problem. Praktiskt kan det bli lite knepigare att få de nya kretsarna inrymda bland befintliga spolar. Men det går att genomföra! Modifieringsarbetet underlättas väsentligt om man har tillgång till en griddipmeter när spolarna tillverkas och till en kalibrerad heltäckande kortvågsmottagare med S-meter när sändaren slutgiltigt intrimmas.

De fem resonanskretsarnas spolformar bör vara fysiskt så små som möjligt m h t den induktans de skall ge. I mitt fall hittade jag i skrotlådan oanvända spolformar med trimkärna och fotplatta om 7 x 25 mm. De visade sig vara av lagom storlek. Eftersom jag inte vet var man kan få tag på motsvarande spolformar, har jag därför endast angivit induktans och kapacitans för resp resonanskretsar. Antal varv per spole har därför utelämnats, eftersom induktansen varierar med spoldiametern och trimkärnans permeabilitet. (Sannolikt kan man finna lämpliga spolformar med trimkärnor hos BHIAB). Var och en får själv pröva sig fram! Här är griddipmetern till ovärderlig nytta.

När sändaren en gång i tiden tillverkades lämnade konstruktören förutseende nog kvar 3 tomma lägen på bandomkopplaren (AUX 1—3). I mitt fall använder jag AUX 1 till 30 metersbandet. De övriga lägena har reserverats för 18 och 24 MHz-bandet.

För att få sändaren att arbeta på 30 metersbandet blir händelseförloppet följande: (Fig 1).

6,4 MHz-kristallen i HET OSC alstrar högfrekvens som matas in i HET MIX, där blandning sker till bl a 15,4 MHz med den från IF AMP kommande 9,0 MHz-bärvågen. 15,4 MHz påförs sedan VFO MIX och blandas där med VFO:ns 5,25—5,30 MHz. Resultatet blir då 10,1—10,15 MHz som förstärks selektivt i drivsteget DRIVER och matas till slut in i PA-stegets galler. PA-steget avstämms sedan till 30 metersbandet.

## Byggnadsbeskrivning

1. Gör sändaren spänningslös genom att dra ut nätkontakten.
2. Frigör chassiet från kåpan.
3. Vrid bandomkopplaren till läge AUX 1.
4. Sätt en 6,4 MHz-kristall (typ HC-6/U) i AUX 1 kristallhållare.
5. Tillverka de fem resonanskretsarna enligt tabellen.
6. Klistra fast spolarna i sändaren med Bostik 555 kontaktlim (eller motsvarande) och löd in dem till de olika omkopplarsektionerna enligt anvisningarna under figurerna 2—5.
7. Griddippa kretsarna i fastlöst läge.
8. Tag av skärmplåten till PA-steget och blotta tankspolen. Tappa av den med 1,0 mm förtend koppartråd 8 (åtta) varv räknat från spolens "varma" ände mellan 20- och 40-m uttagen och löd fast tråden till AUX 1-läget på omkopplarsektion S 2i. (Kräver en 50 watts lödkolv för undvikande av kallödning). Sektion S 2j berörs ej, eftersom någon extra kapacitans visade sig ej vara erforderlig utöver den variabla LOADING-kondensatorns kapacitans.
9. Skruva fast PA-stegets skärmplåt.

10. Anslut sändaren till nätet och koppla på spänning.

11. Finjustera resonanskretsarna enligt anvisningarna vid figurerna 2—5 med hjälp av kortvågsmottagaren genom att ansluta till mottagarens antennintag en bit coax med en liten envarvs-pickup ögla. Placera sedan ögla strax intill den krets som skall fintrimmas. Ställ in mottagaren på den önskade resonansfrekvensen och på lämplig känslighet. Vrid på spolens trimkärna och iakttä samtidigt S-meterutslaget hos mottagaren.

12. Kolla att PA-steget vid avstämning med konstanten inkopplad ger en markant och entydig dip då PLATE-ratten vrids till ett läge ungefär mitt emellan 20- och 40-m bandinställningarna. LOADING-ratten skall härvid stå på läge "0". Om dippen är jämn (utan hopp eller småsprång) när PLATE-ratten kringvrids, är kompletteringsarbetet rätt utfört.

13. Anslut sändaren till antennens matarledning och avstäm antennen. Kolla att inmatad effekt ej överstiger den av Televerket tillåtna.

Klistra fast under chassiet den fristående spolen L1 lodrätt mellan switchen SPOT och bandomkopplarsektionen S 2a på en liten rätvinkelbörd aluminiumkonsol med 1,5 x 1,5 cm armlängd som dessförinnan klistrats fast mot chassieframsidans insida. Löd in L1 enligt fig 2. När spänning slås på en punkt 10 fintrimma L1 så att kristallen svänger stadigt på 6,4 MHz.

Spolarna L2 och L3 klistras fast sida vid sida ovanpå chassiet mellan befintlig 40-m "trap"-spole L7 och högra chassiekanten sett framifrån och inlödes enl fig 3. AUX 1 lä-

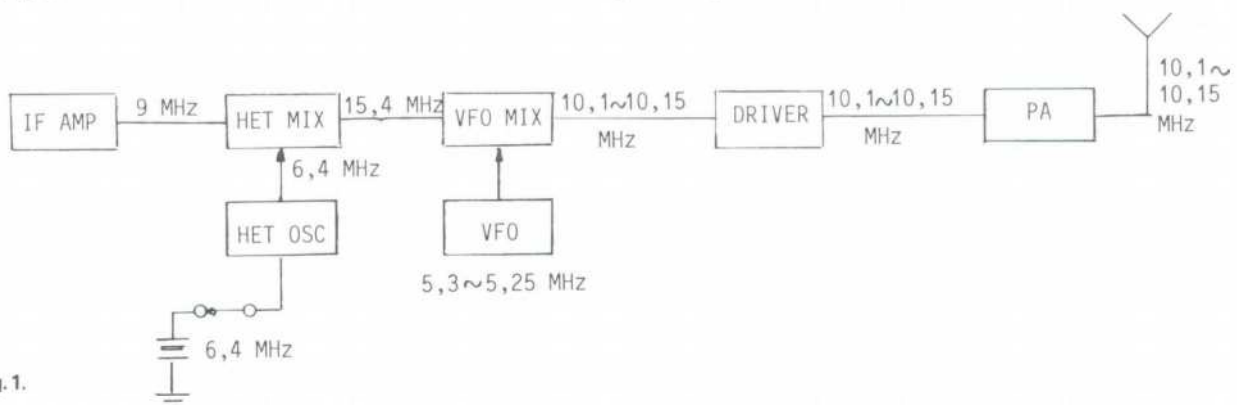


Fig. 1.

## TABELL

Spole	Plats	Indukt. uH	Kapacit. pf	Resonansfrekvens MHz (x)	Lämpl tråddiam.	Fig.	Anm.
L1	HET OSC	6,3	100	6,4	0,4 mm	2	
L2	HET MIX	0,73	150	15,4	1,0 mm	3	Avtappa spolen på mitten
L3	HET MIX	7,8	80	6,4	0,4 mm	3	Vågfälla, serieresonanskrets
L4	VFO MIX	2,5	80	10,1	0,5 mm	4	Strökapacitanser tillkommer
L5	DRIVER	3,5	56	10,1	0,5 mm	5	"-"

x) Avser resonansfrekvens sedan kretsarna inlötts i sändaren.



ge på sektion S 2d förbinds med den parasit-svängningsdämpande spolen/motståndet L4/R18. När spänning slås på trimmas L2 till 15,4 MHz och L3 till 6,4 MHz.

L4 klistras fast under chassiet bredvid spole L 17 (80-m spolen) och inlödes enl fig 4. Vrid GRID-ratten på frontpanelen till läge "5" och trimma spolen till 10,1 MHz. När spänning slås på trimmas L4 och L5 (fig 5) samtidigt till 10,1 MHz i läge "5".

L5 klistras fast under chassiet bredvid spole L23 (80-m spolen) och inlödes. AUX 1 läge på sektion S 2h förbinds med C 78 (250 pf). När spänning slås på trimma L5 och L4 samtidigt till 10,1 MHz då GRID-ratten står på läge "5".

Fig. 2

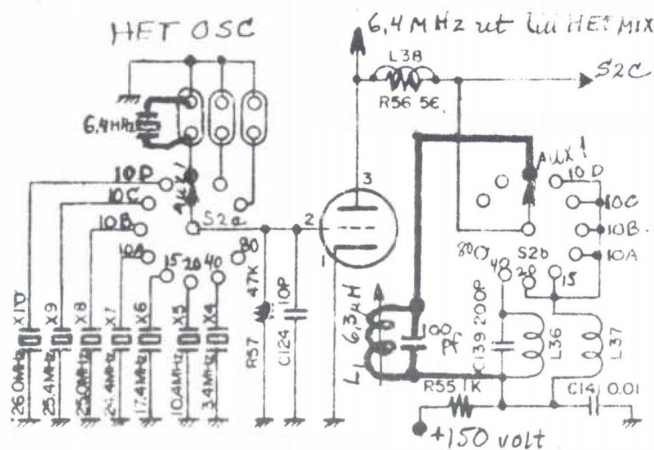
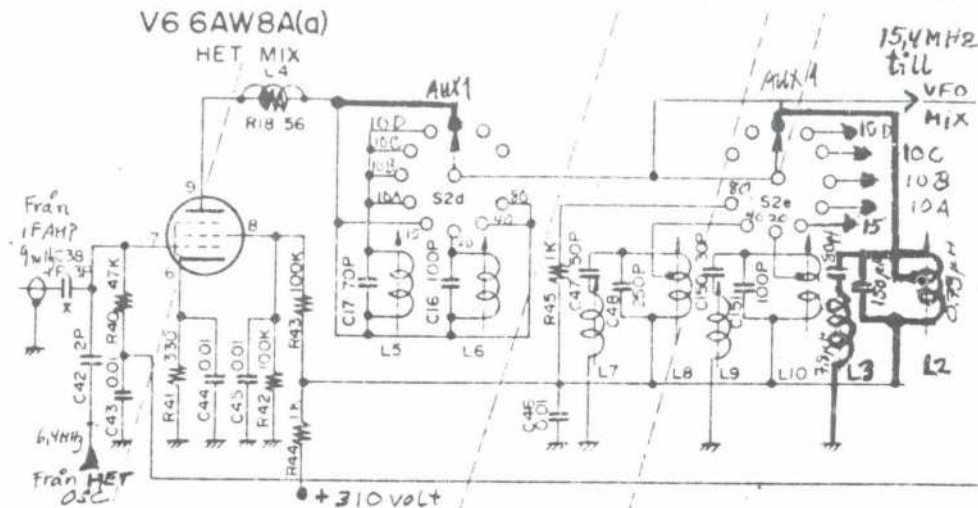


Fig. 3



Resultat

Modifieringsarbetet gick helt efter beräkningarna. Inga "falska" bärvågor har kunnat konstaterats då sändaren arbetar på 30 metersbandet. Goda signalrapporter har hittills erhållits i fråga om styrka och kvalitet. Med hjälp av en hembyggd matchboxavstämd 30 meters groundplane-antenn med öppen steg på 3 meters höjd över marken har inte bara förekommande europeiska stationer körts utan även antipoder d.v.s. VK-och ZL-stationer.

Modifieringsarbetet tog två kvällar i anspråk och det var det väl värt. Det var roligt och lärorikt. Någon anledning att köpa en ny och dyrbar transceiver som täcker det nya bandet finns därmed inte. När konditionerna blir bättre på de höga frekvenserna blir det dags att komplettera sändaren med 18 och 24 MHz-bandet.

Fig. 4

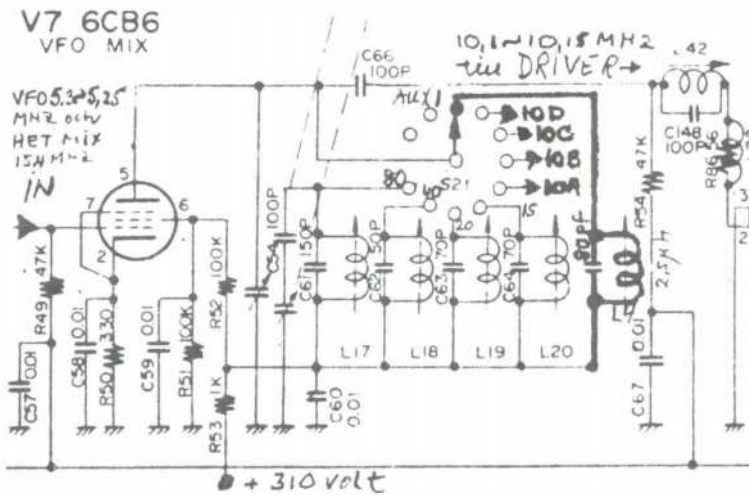
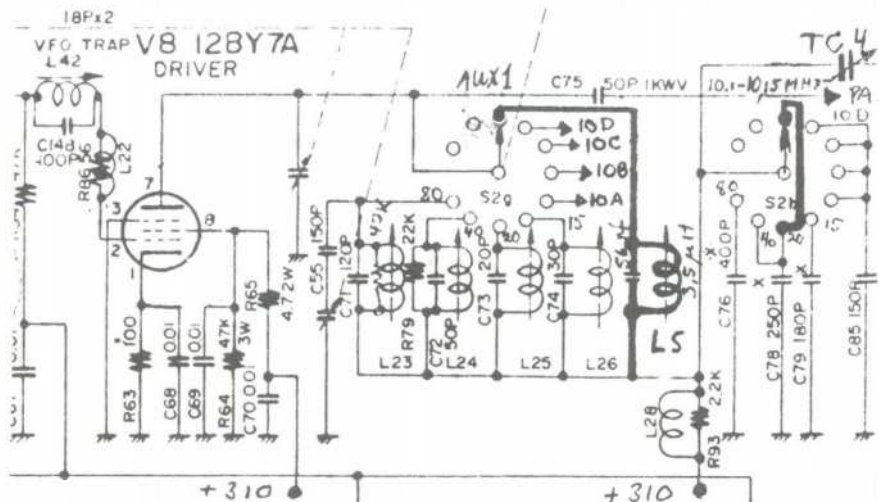


Fig. 5





# Enkel LF up-converter for CW meteorscatter recording

Jan-Martin Nøding, LA8AK  
 Voieia 39/B  
 N-4620 Vågsbygd, Norge

Det var meningen å konstruere en enkel kopling med færrest mulige komponenter. I denne konstruksjonen ble valgt en IC laget for "FM IF-limiter/detector", type TBA120 = SN76660N (TBA120A). Begrenserkretsen brukes i oscillator, og produktdetektoren er i virkeligheten en modulator, en forenklet utgave av MC1496P – slik som er brukt i tidligere utgave.

## Kretsskjema

Wien-bro oscillator passer bra for denne IC. Frekvensstabilitet er av underordnet betydning til dette formål, så kondensatorene C9 og C10 er ukritiske. Det viktigste er at oscillatoren svinger. En kan prinsipielt bruke TBA120QAS og TBA120S i koplingen, men jeg vet ikke om tilkoplinger til pin 6 og 10 må byttes for å få oscillasjon. Denne type IC har noe mindre utgangsspenningssving og vil derfor ha redusert dynamikk i forhold til TBA120.

Til modulator (mixer) bruker en som nevnt detektorkretsen. Det er viktig at en stiller "BALANCE" til minimum oscillatorignal på utgangen, ca 40dB dempning i forhold til signalnivå var oppnåelig. R4 måtte i noen tilfeller stå nær endestilling, om en ikke skulle få markert minimum oscillatorlekkasje, kan en prøve å fjerne R2 eller R3 (den som er lengst fra potmetrets arm ved den minimuminstilling en oppnår).

Det er koplet et enkelt lavpassfilter på utgangen, for å unngå interferens med "BIAS-OSCILLATOR" i kassettspiller. Ved drift fra god stabilisert spenning 10–15 V, er zenerdiode ikke nødvendig. Den kan brukes om en trenger ekstra stabilisering for å unngå dur fra powersupply.

En må være forsiktig for ikke å overstyre inngangen, maksimum 0.5V p-p LF innsignal bør brukes, en kan eventuelt bruke et ekstra 10–47k trimpotmeter på inngangen.

Inngangsimpedans er beregnet til 25k ohm.

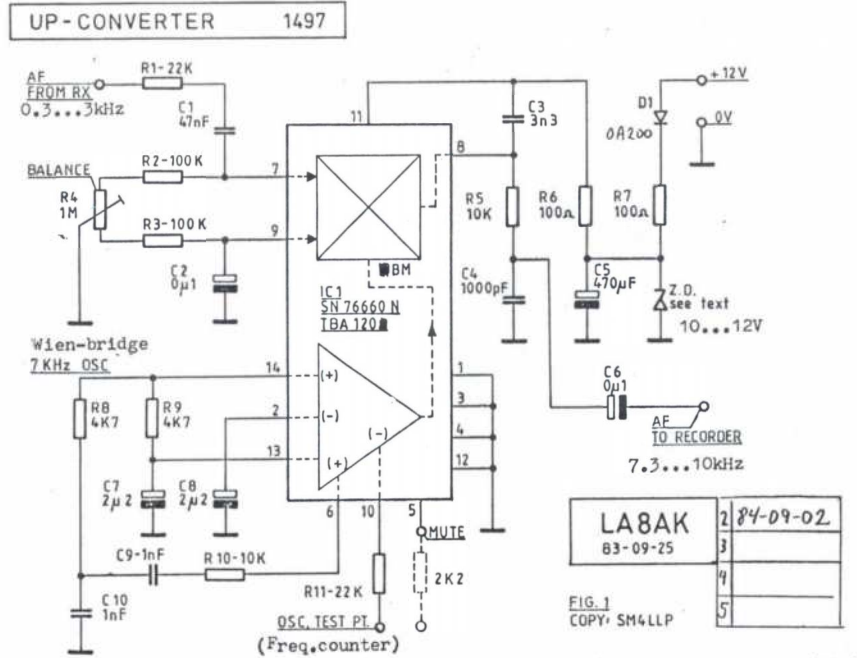
Om en skulle ha behov for sperring av IC (muting), kan en jorde pin 5 gjennom en motstand på maksimalt 2200 ohm.

## Print

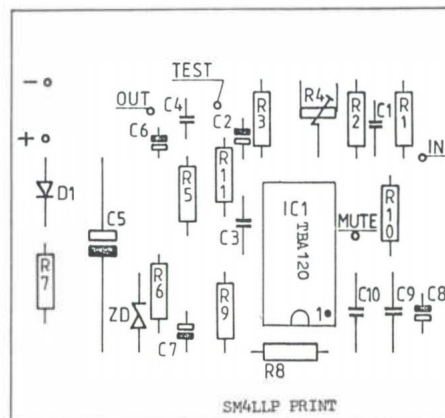
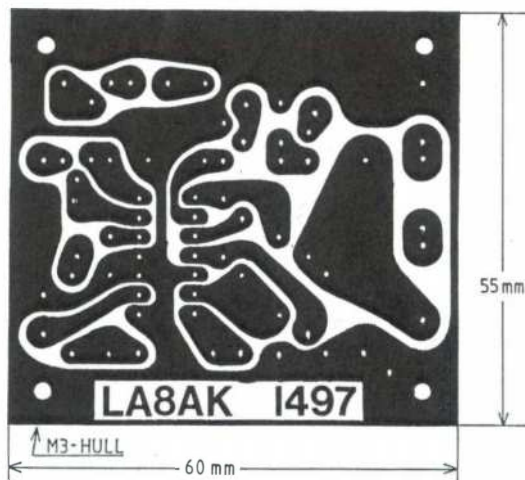
SM4LLP har laget print, og det har vært meningen at print til konstruksjonen skal distribueres gjennom Ø.S.A.

Printet er relativt enkelt å tegne opp selv, og det skulle absolutt passe til "print efter penne-metoden" som omtalt i QTC nr 1/84.

Det kan være interessant å studere forskjellige IC'er for å finne ut hva de kan brukes til. TBA120 passer i en rekke forskjellige koplinger, MC1310P likeledes. Jeg har laget en kopling for SSB/AM-demodulator med TBA120 som gir ufb kvalitet for DX-lyssning, selektiv fading blir redusert og en får forbedret mottaking av spesielle svake signaler. SM6HYG bruker denne i sin FRG-7. Jeg vil komme tilbake til denne demodulatoren, som også SM4LLP har laget print til.



C2,6,7,8 - tantal bead capacitors (15v)





# Förkortade dipoler

(och en del om vertikaler)

Sigge Skarsfjäll, SM5KUX  
Slottsgatan 129  
602 22 NORRKÖPING

Den vanligaste typen av dipol är en halv våglängd lång, vardera "benet" är alltså en kvarts våglängd. På de äldre banden 80 m och 160 m är det svårt att få plats med en sådan antenn. Som väl är kan man förkorta antennen utan att tappa särskilt mycket i effektivitet. Man placerar helt enkelt två spolar, en i vardera halvan, någonstans mellan matningspunkten och antennens yttersta spets. För att förstå vad som är en lämplig utformning är det bäst att först se på resonemanget kring en jordplanantenn, som ju i princip är en halv dipol ställd på högkant.

Ett tunt 1/4-vågsspröt har en sinusformad strömfördelning, det ser ut som i figur 1. Det är dock vanligt att en GP för kortvåg är betydligt kortare än en 1/4 våglängd och matningsimpedansen blir då kapacitiv. För att antennen ska bli resonant och rent resistiv krävs en serieinduktans, ofta placerad vid antennens fot. Den korta GP-antennen fungerar som den övre delen av en fullängdsantenn och strömfördelningen motsvarar början på en sinuskurva, se figur 2.

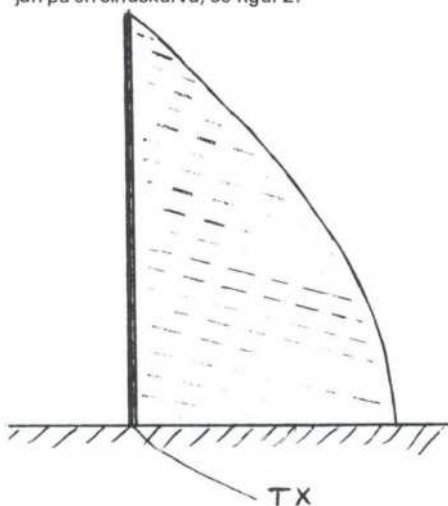


Fig. 1. Strömfördelning i 1/4-vågs vertikal

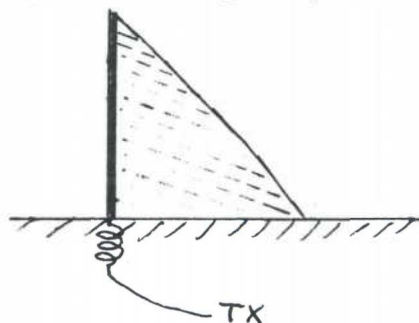


Fig. 2. Strömfördelning i förkortad vertikal med bottenpole.

Om vi nu istället flyttar upp spolen, till exempel placerar den mitt på den korta antennen så händer följande: delen ovanför spolen motsvarar, som tidigare, den översta spetsen av en full 1/4-vågsantenn, medan den undre delen ser ut som början på en "stor" antenn. Tack vare spolen simuleras en 1/4-vågsantenn, spolen ersätter helt enkelt den mellersta delen av antennen och sändaren ser en vanlig antenn, strömfördel-

ningen i den undre delen blir som slutet på sinuskurvan, se figur 3.

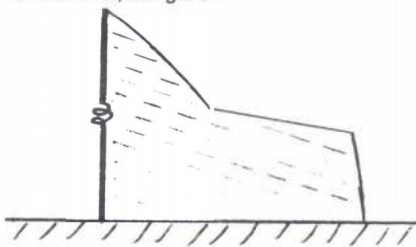


Fig. 3. Strömfördelning i förkortad vertikal med spole på mitten.

Observera att spolens uppgift är att balansera ut kapacitansen hos antennen, reaktansen för spolen måste vara samma som reaktansen för antennens kapacitans. Ju högre upp spolen sitter ju kortare del av antennen (den övre delen) bidrar med en kapacitiv del, mindre kapacitans innebär högre reaktans och därmed krävs en större spole. Längst ut skulle induktansen behöva vara oändligt stor för att matcha den oändligt lilla kapacitansen.

Vi är nu mogna för att ta GP-antennen, med sin spegelbild, och placera den horisontellt en bra bit över marken. Ingenting i det tidigare resonemanget har förändrats. Det gäller fortfarande att spolen måste vara större ju längre från matningspunkten den är placerad. Antennens effektivitet blir däremot bättre ju längre ut spolarna sitter, det gäller ju att få så mycket ström som möjligt genom antennen och mest ström har man ju i den inre delen, den som motsvarar slutet på sinuskurvan. Antennens spets motsvarar elektriskt 0 grader med strömmen noll ( $\sin 0 = 0$ ) och matningspunkten motsvarar 90 grader, där strömmen är maximal ( $\sin 90 = 1$ ).

Det är nu lätt att dimensionera en förkortad dipol genom att först bestämma sig för måtten enligt definitionerna i figur 4, och därefter läsa i diagrammet, figur 5, vilken reaktans spolen måste ha ( $X_L$ ) och därmed är induktansen given,  $L = X_L / (2 \cdot \pi \cdot f)$ .

(Diagrammet är något förenklat eftersom det förutsätter att antennens tjocklek är våglängden/48 000, det finns ett komplicerat matematiskt uttryck som gäller generellt).

### Exempel:

En förkortad dipol som är 50 % av en normal dipol och med spolarna placerade halvvägs ut (50 %) kräver en induktiv reaktans på cirka 950 ohm.

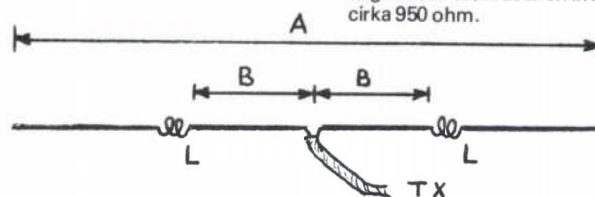


Fig. 4. Definition av måttangivelser för förkortad dipol. A anges i % av en dipol med full längd. B anges i % av avståndet från mittpunkten till yttre spetsen.

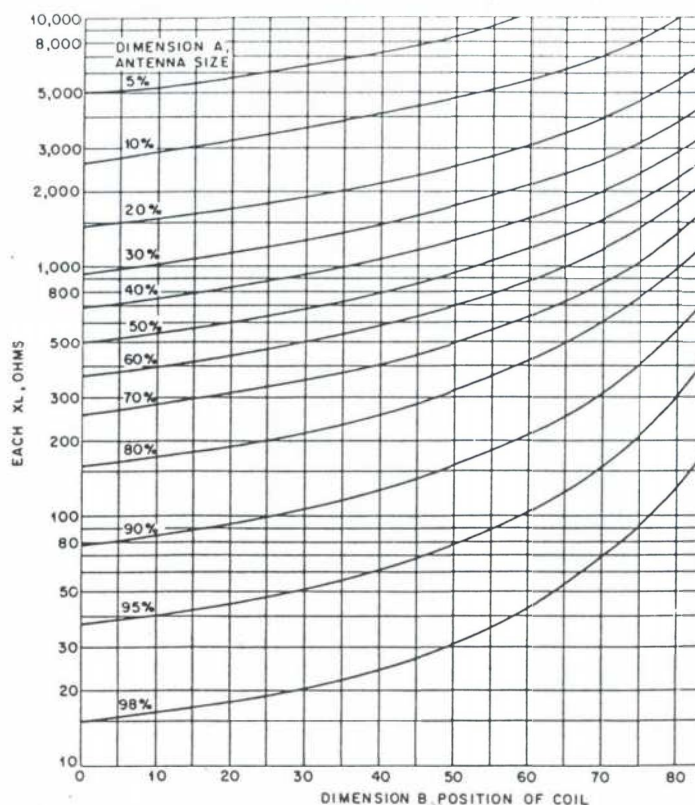


Fig. 5. Diagrammet hämtat ur ARRL: Antenna Anthology.



# Windom — bra eller dålig antenn?

Karl E. Nord SO1MN/SM5NM  
Niecala 8  
710 27 SZCZECIN 10  
Polen

Som spin-off-effekt till artikeln om trapvertikalen har ett par läsare hört av sig med frågor om **Windomantennen**. En kollega frågar vad det är för fel på en Windom. Han känner flera som tycker den är bra. En ung (tror jag) man anser att dagens sändaramatörer inte vet vad en Windom är och tycker därför att en presentation är på sin plats. Om huvudredaktören har lite spaltutrymme att offra, kan vi väl alltid resonera om saken.

OK, jag har inte "skällt ut Windomantennen" utan bara antytt, att det finns folk som inte tycker om den. Till dom hör en av tungviktarna inom antenngebitet, Karl Rothammel. Kort citat: "die primitivste Form einer Langdrahtantenne mit angepasster Speisung ist die **Windomantenne**".

En entusiastisk förespråkare för Windomantennen är däremot Dick Schellenbach, W1JF. Han är naturligtvis en "doldis" jämfört med Rothammel, så några få ord om hans person bör väl nämnas. Som ung sändaramatör på 1930-talet med signalen W6TKX körde han med Windom och han har sen dess hållit sig till denna antenntyp, som han flera gånger sökt förbättra. Härom året tillerkändes han ett hedersdoktorat för sina 40-åriga insatser inom den militära kommunikationstekniken. Vi ska strax återkomma till dom här båda gubbarna.

Windomantennen är en gammal antenntyp. Den som vill gå till grunden, får försöka skaffa QST Sept. 1929 för att där läsa vad upphovsmannen, mr. L. Windom, har att säga. Blomstringstiden för hans antenn inföll under 1930-talet. Hade det gjorts en gallup om den populäraste multibandantennen på den tiden, skulle toppen med stor sannolikhet ha sett ut så här:

1. Windom
2. Mittmatad Zepp
3. Ändmatad Zepp

Windom hade funnit en genialt enkel princip för en multibandantenn: man hängde upp en horisontell tråd som var en halv våglängd på 80 mb. Som matarledning använde man en enkel tråd hälften så grov som halv vågstråden (t.ex. antennen = 4 mm fosforbronswire, nedledningen = 2 mm dito). En sådan enkeltrådig matarledning får en egen impedans om ca 600 ohm. Man uppsökte nu en punkt på antennwiren, där impedansen är 600 ohm (en halv vågsantenn har ju två sådana punkter) och där anslöt man matarledningen. Eftersom man nu fått en rätt anpassad matarledning, kunde den vara av godtycklig längd. Och inte nog med det: på jämna multiplar av den lägsta frekvensen blir anpassningen också **ungefär** riktig, dvs antennen går ganska problemfritt också på 40-20-10 mb. Lägg därtill: nästan ingen materielkostnad (två trådar och några äggsolatorer) och en förlustfri matarledning. Det var något att värdesätta på 1930-talet! **Bild 1** (enligt Rothammel) visar den ursprungliga Windomantennen.

Sen har en del varianter tillkommit under årens lopp: man har t.ex. delat antennwiren i 600 ohmpunkten och anslutit en symmetrisk matarledning eller en koax med step-up-balun.

Schellenbach har i QST jan. 1984 visat en helt annan variant, se **bild 2**. Den horisontella delen går som halv vågsantenn på 15 mb och som halv vågsantenn på det nya 30 mb. Den vertikala delen används som radiator på 80-40-20 mb. 10 mb har han fått avstå från. Han kallar den här varianten för "Windom J-L" och vill därmed markera att det rör

sig om en blandning av Windom, J-antenn och L-antenn. därmed har han också fått problem att knäcka. I nederänden av den vertikala tråden uppträder nu avsevärda impedansvariationer, se nedan:

Band	Impedans ohm
80	100-170
40	30-100
30	600
20	> 1000
15	600

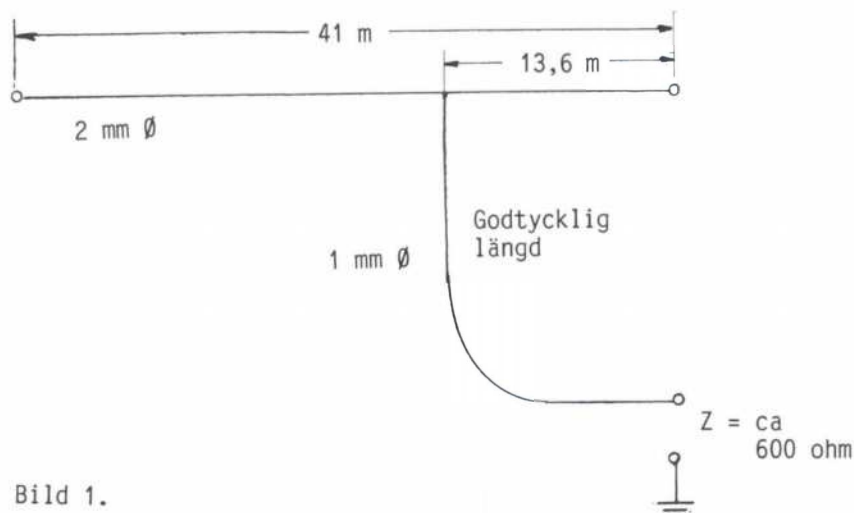


Bild 1.

Windomantenn för 80-40-20-10 mb enligt Rothammel. Han anger att nedledningens består av 1 mm koppartråd, vilket man nog får sätta ett stort frågetecken för. Var och en kan ju lätt föreställa sig hur länge den kommer att hänga uppe i blåsväder.

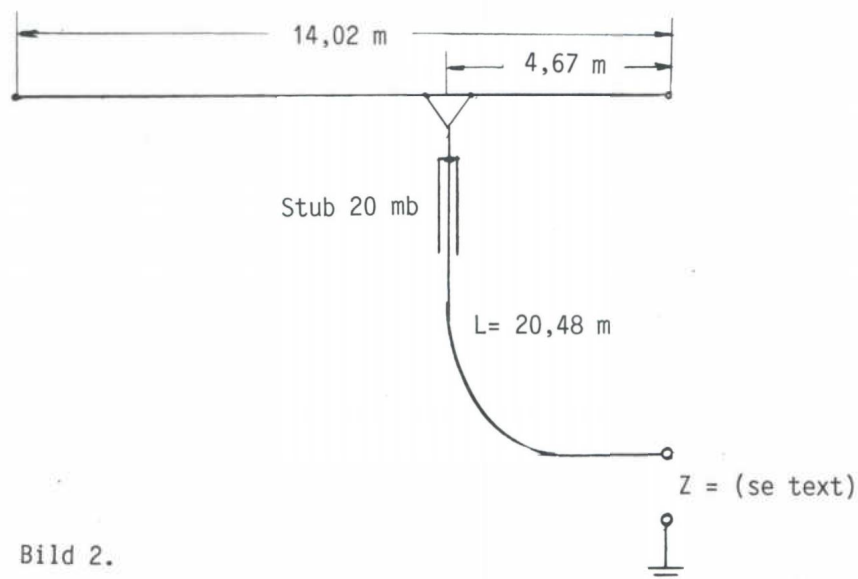


Bild 2.

Windomantenn för 80-40-30-20-15 mb enligt Schellenbach. Han använder 1,6 mm koppartråd i den vertikala delen och har gjort infästningen till den horisontella delen i form av ett "Y", vilket ger ökad hållfasthet samtidigt som impedansanpassningen blir mindre kritisk. Beträffande 20 m stub, se QST jan 1984.



# Ny lokator

**Jerker Christensson, SM2AOR**  
Sandåkersvägen 10  
954 00 GAMMELSTAD

Med anledning av lokatorkartan på sid 14 i QTC 1/85 kom följande program ALOK 2.7 till världen. Det är gjort på en ABC 80 och kan därför antagligen användas på de flesta andra datorer med BASIC.

Målsättningen var att beräkna avstånd och bäring från hemma-QTH till angiven lokator eller angiven latitud och longitud. I de senare fallet skall även lokatorbeteckningen beräknas.

Målsättningen uppnåddes plus det att "motpartens" bäring tillbaka (kontra) beräknas.

Det matematiska underlaget för beräkning av storcirkeldistans och begynnelsebäring finns att hämta litet var stans i litteraturen. (Senaste stället jag såg det var i en manual till HP-25 kalkylator.)

Före programmets körning skall den egna positionens latitud och longitud skrivas in i programmets rad 170. OBS! Konsekvent gäller att sydliga latituder och ostliga longituder anges med minustecken! Olyckligtvis är förhållandet det omvända vad det gäller lokatorkartans öst-väst angivelse!

Vid körning fordras indata av lokator eller lat, long. Vill man ange positionen noggrannare än en hel grad, som när t ex latituden är nord trettiofem och en halv grad, skrivs detta i grader.minuter enligt 35.30.

Utdata blir alltid:

- Avstånd
- Bäring
- Kontrabäring
- Lokatorbeteckning

## Matematiska samband:

L1, V1 är egna latitud och longitud.

L2, V2 är motpartens latitud och longitud.

Avståndet D i nautiska mil blir:

$D = 60 \cdot \arccos(\sin(L1) \sin(L2) + \cos(L1) \cos(L2) \cos(V2 - V1))$

Bäringen H grader blir:

$$H = \arccos\left(\frac{\sin(L1) - \sin(L2) \cos(D/60)}{\sin(D/60) \cos(L1)}\right)$$

H sättes till 360-H om  $\sin(V2 - V1) > 0$  eller = 0.

Anm. SM5AGM har beretts tillfälle att studera programmet. Han påpekar att detta program för avståndsberäkning baserar sig på en sfärisk modell av jorden. Felet kan förväntas vara 50 km eller mer när det är som störst. I SM5AGM:s "World Atlas" finns ett program som baserar sig på en ellipsoidisk modell av jorden och där felet blir högst 2 kilometer.

```

100 REM Prg : ALOK 2.7 SM2AOR
110 REM 1985.02.07
120 REM ABC-80
130 REM
140 REM
150 REM Din egen lat och long i L1, V1.
160 REM Kyrkbyn, Gammelstad.
170 L1=65.387 : V1=-22.022
180 REM Gr.Min
190 : "LOKATOR eller POS givet"
200 INPUT L$
210 IF L$="X" THEN 600
220 IF L$>"0" THEN 280
230 : : "Lokator " ;
240 INPUT L$
250 L2=-85+(ASCII(MID$(L$,2$,1$))-65$)*10$
260 V2=170-(ASCII(MID$(L$,1$,1$))-65$)*20$
270 GOTO 300
280 : "Ge lat, long i Gr.Min"
290 INPUT L2,V2
300 L3=L2 : V3=V2
310 L1=(FIX(L1)+(L1-FIX(L1))/6)*PI/180
320 V1=(FIX(V1)+(V1-FIX(V1))/6)*PI/180
330 L2=(FIX(L2)+(L2-FIX(L2))/6)*PI/180
340 V2=(FIX(V2)+(V2-FIX(V2))/6)*PI/180
350 GOSUB 500
360 ; CHR$(12) : ; ; ;
370 : ; "Avst =" ; INT(D+.5) ; " Nautiska Mil"
380 ; " =" ; INT(D*1000/360/60+.5) ; " km."
390 ; "Bäring =" ; INT(Z+.5) ; " Gr."
400 Z=L1 : L1=L2 : L2=Z
410 Z=V1 : V1=V2 : V2=Z
420 GOSUB 500
430 ; "Kontra =" ; INT(Z+.5) ; " Gr."
440 ; "Lokator: " ;
450 ; CHR$(65+INT((-V3+180)/20)) ;
460 ; CHR$(65+INT((L3+90)/10)) ;
470 : ; L3 ; " Gr N " ; V3 ; " Gr W."
480 : ; : ; : ;
490 GOTO 170
500 A=SIN(L1)*SIN(L2)+COS(L1)*COS(L2)*COS(V2-V1)
510 B=ATN(SQR(1-A)/A)
520 IF A>=0 THEN 540
530 B=B+PI
540 D=60*B*180/PI
550 Z=(SIN(L2)-SIN(L1)*A)/COS(L1)/SIN(B)
560 Z=ATN(SQR(1-Z*Z)/Z)*180/PI
570 IF Z<0 THEN Z=Z+180
580 IF SIN(V2-V1)>=0 THEN Z=360-Z
590 RETURN
600 ; CHR$(12) ;
610 END
    
```

## Tekniska notiser

Mats Espling, SM6EAN  
Ekehöjdgatan 23  
421 68 V FRÖLUNDA

### Två datorstyrda synteskretsar

I QTC 3/85 skrev jag lite om några nya typer av kretsar som dyker upp i amatörradiostationerna. Eftersom cn-chipsdatorer och syntesoscillatorer finns i var och varannan station, kan det vara intressant att titta på två nya synteskretsar. En från Siemens (TBB 146) och en från National (DS8910). Båda kan enkelt styras av en mikrodator.

TBB146 är en CMOS PLL-krets (PLL = phase locked loop) som styrs via en 4-bitars databuss. Kretsen fungerar upp till 15 MHz vid 5 V.

Med hjälp av en yttre delare kan man utöka frekvensområdet om så önskas.

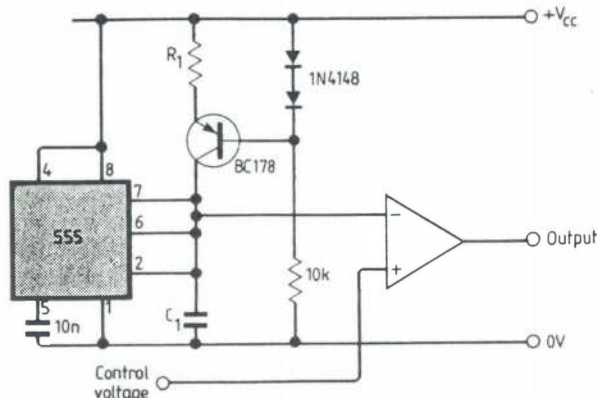
DS8910 är också en 15 MHz PLL-krets men gjord i bipolär teknik. Den styrs av en mikrodator via en seriell buss.

Orsakerna till varför man vill datorstyra syntesoscillatorer är många. Exempelvis i flerkanalssystem typ mobilradio och trådlösa telefoner kan frekvenstilldelning ske automatiskt. I avancerade radiosystem kan man kompensera frekvensdriften med varierande temperatur via mikrodatorn. I framtida rund-

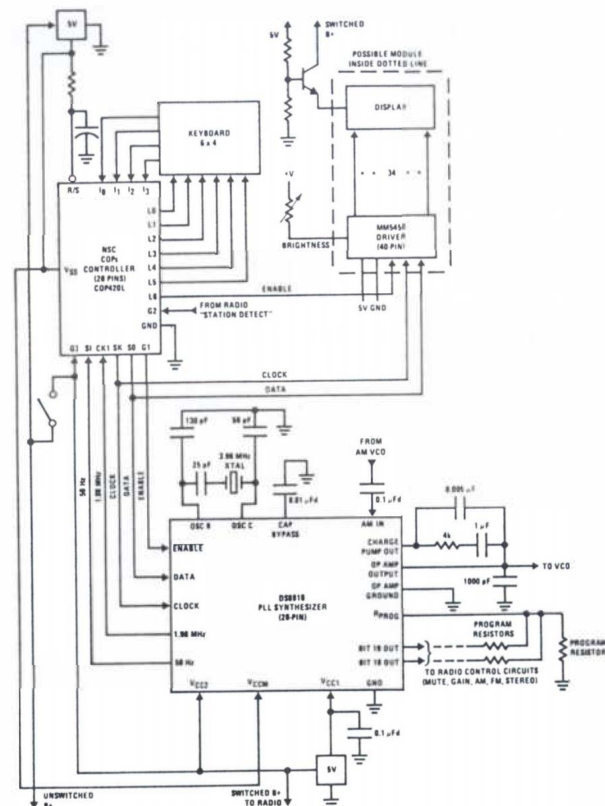
radiosystem kommer radion själv att leta upp sändaren med bästa signalstyrkan som sänder ett visst program. I amatörradiostationer kan man få flera "minnesfrekvenser" samt flera "VFO'er".

Sist men inte minst är det lättare att bygga syntesoscillatorer i stora serier. De fordrar lite mekanik samt blir lättare att trimma in, och blir därmed ofta billigare.

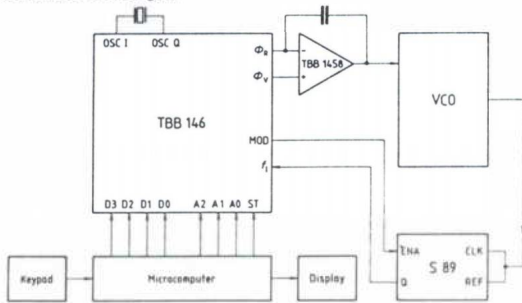
Det finns dock flera nackdelar med dessa syntes-kretsar. Själva oscillatorsignalens kvalitet blir inte så bra som en gammal heder-







Schematic circuit diagram



lig VFO. Man får sidbandsbrus samt ofta "spurrar" i mottagaren. Vissa syntesoscillatorer låter som "speldosor" när man rattar över banden. helt klart är dock, att en avancerad syntes kan hålla mycket god kvalitet. Då fordras det förstås en hel del mer än vad som finns i de båda kretsarna ovan.

**Rättelse**

I "VFO för 5-5,5 MHz" i nr 4/85 skall frekvensområdet vara 4,9-5,6 MHz. Matningsspänningen är 12 V dtabiliserat, meddelar -ADP.

**Rättelser till DATORSTYRNING AV YAESU FT-757GX, QTC 3:1985:**

Q1 är en switchtransistor av allmänt förekommande typ, t ex 2N2222, Q2 en optokopplare, t ex TIL111, och D1 en kiseldiod, t ex 1N914. Prova med vad du har - ingenting är särskilt kritiskt.

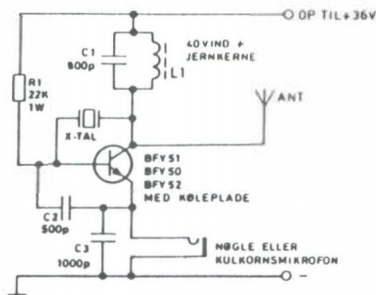
Några typer av BASIC, t ex NEC N82-BASIC, kan ha problem med raderna 1800-1870, men i så fall kan SM6CPI föreslå en alternativ lösning om du beskriver ditt problem i ett kort brev.

```
Sid.100, spalt 3, tredje stycket:
PRINT#1, CHR$(2H0); CHR$(3H50);
CHR$(3H42); CHR$(8H1); CHR$(8HA)
```

```
Sid.102, Lista 1:
240 PRINT " [ 7] 500 kHz up [
8] 500 kHz down"
```

**QRP-sändare för 160 mb**

I OZ 2/85 finns en liten beskrivning på en QRP-sändare på 0,5-2 W beroende på matningsspänningen 9-36 volt. Med hjälp av en kolkornsmikrofon kan man även köra AM, men det har man ju inte någon glädje av här i SM där vi endast får använda CW. Kristallen som ligger på 1,8 MHz kan kanske vara svår att få tag på. -WB



**Välkommen med småtips till Tekniska notiser.**

**Tips vid felsökning på PCB**

Ofta när man ska reparera äldre mobilapparater eller TV-apparater kan det vara kretskortet som är boven. Att genomlysna kretskortet med en stark lampa kan avslöja både avbrott på ledare samt kall-lödnings. Den som försökt laga sin bäraradio vet att det kan vara nog så lurigt att hitta ett avbrott.

(Tips SM7AJD, tnx)

**Förläng livslängden på din rotor**

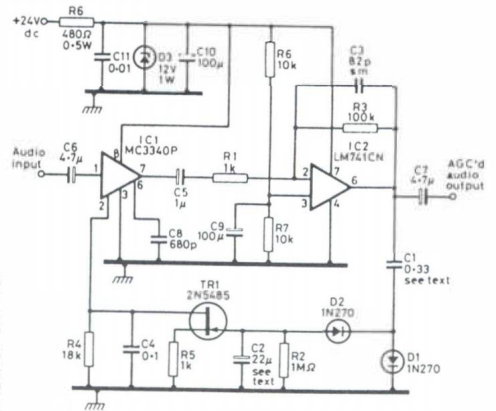
Det händer att en för stor antenn kommer upp på en liten rotor. Kortvågsantennerna har ofta ett stort tröghetsmoment tack vare att de är så långa. Vill man då förlänga livslängden på sin rotor kan man göra enligt följande. Skaffa två stöd-lager, och montera antennerörret genom dessa. Skaffa då en muskelsträckare, (dock ej för hulk-gymnastik) och koppla in den mellan antennerörret och rotorn. Detta kan spara rotorn, som ofta är gjord av gjuten aluminium. Det vill till ganska stora krafter för att stoppa en roterande kort-vågsantenn.

(Tips SM6FLL, tnx)

**AUDIO AGC-förstärkare**

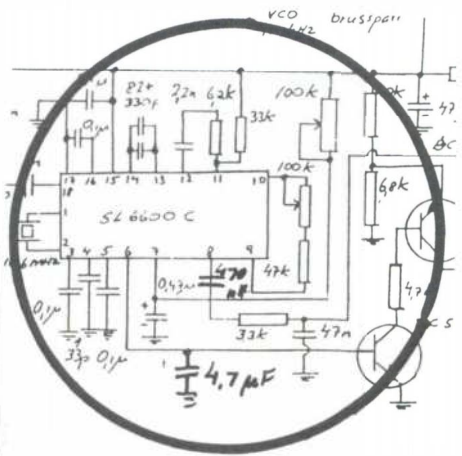
K7NM beskrev i Ham Radio, sept '84, en mycket kraftfull AGC-förstärkare. Kopplingen ger ca 50 dB dynamiskt område. Genom att ändra R3 kan det dynamiska området ökas eller minskas. Produkten R3 x C3 måste dock vara konstant för att minska översvängar vid snabba förlopp. Attacktiden bestäms av C1 och återhämtningstiden av C2. Givna värden är optimerade för vänligt tal.

Kretsen tillkom för att hålla insignalen till FM-modulatorn i en repeater konstant men det finns många andra möjliga användningar. AGC för bandspelare, eller till en QRP-rig till exempel.



**Rättelse**

I schemat till "Strömsnål mottagare för 2 m FM", QTC 4/85, saknas ett par kondensatorer 470 nF och 4,7 uF, meddelar -DFF.





# VHF-SPALTEN



## VHF-UHF-SHF-EHF-AMSAT-INFORMATION

**SPALTREDAKTÖR:** Jan Ancker, SM5EJN, Bygdevägen 6, 154 00 Gnesta, tel. 0158 - 113 97

**VHF-UHF-MANAGER:** -"- -"- -"- -"- -"- -"-

**SHF-EHF-MANAGER:** Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, V. Kronoborgsg. 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32

**TESTER — DIPLOM:** Lars Olgus, SMØDRV, Stångholmsb. 11, 2 tr., 127 40 Skärholmen, tel. 08 - 740 48 74

**AMSAT:** Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen 6 C, 752 52 Uppsala, tel 018 - 32 04 16

**TOPPLISTOR:** Folke Rosvall, SM5AGM, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38 ej e. 18 UT

I spalten denna gång blir det mycket material av typen tabeller. Hoppas att det för den skull inte blir för torrt. Denna gång inleder jag min miniartikelserie om vågutbredning med sporadiskt E. Jag anser att det kan vara lämpligt då ju säsongen just börjat. Artikeln har jag gjort så att jag hoppas att både nya och gamla kan hitta något nytt i den.

Sedan sist har jag varit ute och luftat mig och träffat amatörer i SM6. Dessa direkt-kontakter mellan funktionärer och aktiva tycker jag är mycket viktig. Är det bara praktiskt möjligt hoppas jag att de närmaste åren kunna göra liknande visiter på andra ställen i landet, gärna koordinerade med andra aktiviteter.

Annars ser testledarproblemet ut att vara löst, och det kommer troligen att innebära att testresultaten i fortsättningen kommer att publiceras en månad senare.

SMØDRV kommer att kvarstå som testledare troligtvis t.o.m. juli 1985. Mer om detta i nästa nummer av QTC!

Slutligen vill jag kasta ut en stafett i luften, och se om någon tar den. Du som var QRV på VHF/UHF/SHF före 1970. Hur såg det ut då? Hur gick det till att köra meteorscatter då? Vad kördes för övrigt och med vilka grejor? Skicka in en liten notis, gärna med bilder, så är jag säker på att vi får kontraster jämfört med dagens datorer och mikroprocessorstyrda riggar. Eller?

### AKTIVITETSPERIODER MS

För att öka "random"-trafiken via meteorscatter föreslår G4ASR följande aktivitetsperioder under 1985.

	LÖRDAG (2200—0200 UT)	SÖNDAG (0400—0800 UT)
MAJ	11	26
JUNI	8	23
JULI	13	28
AUG	10	25
SEPT	7	22
OKT	12	27
NOV	9	24
DEC	7	22

Frekvenser: 144.100 CW 5 min perioder  
144.400 SSB 1 min perioder

### 144 MHz fyr i SMØ

Ansökan om att få starta en 144 MHz fyr i SMØ har inkommit från Täby Sändareamatörer. Fyren skall förutom att fungera som en konditionsvarnare även vara en frekvensnormal och den kommer att läsas mot Motala långvägssändare. Önskad frekvens för fyren är 144.936 MHz och anropssignalen SKØVHF. Från SSA finns inget att invända mot fyren. Om någon har synpunkter på fyren går det bra att kontakta VHF-spalten eller Täby Sändareamatörer.

SM5EJN

## KOM IHÅG

att inte  
glömma bort  
SM—OH  
LANDSKAMPEN  
18 och 19 MAJ  
(regler i testrutan)

## NORDISKA

VHF-UHF-SHF  
MÖTET  
I  
DANMARK  
14—16 JUNI 1985  
(se QTC 3/85)

## Smått & Gott

— LA6HL planerar att vara QRV från Island från 27/6 till 26/7. 200 W ut och 2×9 el på 144 och 100 W ut och 18 el på 432 kommer att användas. På meteorscatter gäller följande: Alltid QRV andra passet, QRG 144.083 random, 144.183 sked. QRV 0600—09.00 UT och från ca 20.00 UT.

Hastighet 800 lpm. Vid randomtrafik kommer han att indikera sin lokator i CQ och Ramsa för att undvika dubblett QSO:n. LA6HL kommer också att vara QRV via OSCAR 10, på 50 MHz och troligtvis även på 20 meter. Han kommer att ta vissa skeds i förväg, och troligen även via 0—10 och VHF-nätet under perioden.

# 1985

NY  
LOKATOR  
SÅ  
KLART

— VHF-spalten har från den italienska föreningen fått en förteckning över italienska VHF-tester under 1985. Förteckningen kan fås av intresserade mot SASE.

— Senaste europatopplistorna publicerade i Dubus 1/85 visar att vi fortfarande har 4 svenska bland de 10 främsta på 144 MHz. SM4IVE ligger tvåa med 480 rutor, SM4GVF trea med 464, SM7FJE femma med 450 och SM6EOC tia med 411 rutor. Leder gör Y22ME med smått fantastiska rutor.

På 432 har SMØDJW avancerat till fjärde plats med 188 rutor, på sextonde plats SM3AKW med 151 rutor och på artonde ligger SM6CKU med 150 rutor. Leder före DL7QY med 199 rutor. SM6HYG ligger på 17 plats på 1296 med 71 rutor och på 14 plats på 2320 med 27 rutor.

## HÖRT NÅGOT??

skriv till  
VHF-SPALTEN

— I Polen har man sina aktivitetstester andra söndagen i månaden. VHF går under höst/vinter mellan 08—11 UT och under vår/sommar mellan 07—10 UT. UHF/SHF går höst/vinter mellan 06—08 och vår/sommar mellan 05—07. Chans för DX under dessa tider alltså.

— Från den ungerska föreningen har vi fått en testinbjudan för 144 MHz. Testen går av stapeln den 15 och 16 juni. Reglerna kan fås mot SASE.

### \* AKTUELLA METEORSKURAR \*

Namn	datum	max	refl/h	hast (km/S)
PISCIDS	2—11/5	6/5	30	
ARIETIDS	21/5—17/6	5/6	60	30
Zeta PERSEIDS	23/5—15/6	7/6	40	29
54 PERSEIDS	22/6—30/6	25/6	30	
Beta TAURIDS	5/6—6/7	26/6	24	



## HJÄLP!

Det behövs bilder till spalten.

Allt med anknytning till VHF-UHF-SHF är välkommet.

### Referat från VHF-möte i SM6

Den 27 mars höll jag ett informellt VHF-UHF-SHF-möte på Industrimuseet i Göteborg. Ett 30-tal medlemmar från området hade mött upp.

Först diskuterades VHF-spalten i QTC och vad den skall innehålla. Jag informerade om "födsloprocessen" för en spalt, och problemet med att få med aktuell information typ aurovarningar o.d. Önskemål framfördes om mera information av typen hört och kört, presentationer av mer eller mindre kända profiler på banden, samt mer lättare information av typ "skvallert".

Mer bilder efterlystes. Problemet kvarstår emellertid att få folk att skicka in sina foton till spalten. Synpunkter framfördes om att fyrinfo skall publiceras så fort något ändras på resp fyr, och inte bara en gång om året. Vi diskuterade också om spalten skall innehålla information om FM och repeatar, med delade meningar. Önskemål framfördes om att under 1985 använda nya och gamla locator-systemet parallellt vid rutangivelse, för att förenkla "tillvänningen" till den nya locatören.

Måndagstesten, och dess placering i tiden kommenterades endast hastigt, då endast en av de närvarande var QRV på aktuella band.

Jag passade på att informera om 144 MHz fyren i SMØ som kommer igång under året. (Se annan plats i spalten). Önskemål framfördes om en Aurora-fyr i SM3 på 144, speciellt nu när SK4MPI verkar bli permanent QRP. En jämförelse gjordes mellan fyrtätheten i SM på 432 resp 144, och det konstaterades att det på 432 f.n. finns bättre täckning.

Hur skall aktiviteten mellan tester och öppningar ökas, och hur skall man få upp intresset för CW- och SSB-trafik på våra VHF-UHF-SHF-band? Dessa frågor har varit aktuella de senaste 10 åren vad jag kan minnas, och någon specialmedicin tycks inte finnas. Vi kom emellertid fram till att SSA borde kunna initiera olika projekt runt detta genom t. ex. QTC, för att sedan följas upp i de lokala klubbarna, eller av enskilda medlemmar.

Mötet avslutades med att jag poängterade vikten av att i framtiden hålla ihop hela Sverige, och att jag får en dialog med medlemmarna. Detta för att i framtiden få en fast förankring av ståndpunkter och beslut i nationella och internationella VHF-UHF-SHF-frågor.

SM5EJN

**MÅNDAGSTESTEN**  
1296 MHz och högre  
första måndagen  
i månaden.

## HÖRT NÅGOT?? skriv till VHF-SPALTEN

### ATT KÖRA VIA SPORADISKT E

Det vi amatörer brukar kalla sporadiskt E på 144 MHz, eller Es kort och gott, är en vågutbredningsform som först under de senaste årtiondena blivit känd beträffande uppkomst och fysikaliska egenskaper. Kort kan sägas att sporadiska E-skikt förekommer på 100–120 km höjd, och består av tunna skikt av huvudsakligen metalljoner, troligen härörande från meteoriter. Enligt den s.k. "windshear"-teorin sker ansamlingen med hjälp av horisontella och vertikala vindar som blåser på dessa höjder. Frågan är om det som vi på 144 MHz kallar sporadiskt E inte är en kombination av troposfärvåbning och sporadiska E-skikt, men låt oss för enkelhetens skull kalla det sporadiskt E fortsättningsvis.

Sannolikheten för reflektioner via Es minskar med ökande frekvens, och måste betraktas som mycket osannolika över 200 MHz. Förekomsten är störst på sommarhalvåret, och på våra breddgrader brukar säsongen vara från 15 maj till 15 augusti, men de kan förekomma vid andra tidpunkter. Förekomsten är rikligare och säsongen längre ju närmare ekvatorn man kommer. Detta betyder att SM7 har flera öppningar än SM2 t.ex. Vid Es-öppningar, som kan vara från någon minut upp till flera timmar, körs vanligtvis stationer på avstånd mellan 1200–2000 km. Att köra långa avstånd är troligast i början på en öppning då Es-skiktet vanligtvis rör sig nedåt i höjd. Är avståndet till motstationen under 1000 km är det sannolikt troposignaler. Signaler reflekterande via Es har ofta en mycket karakteristisk fadning på 20–30 dB med intervaller på 10–20 sek. Reflektionerna är vanligen distortionsfria och man riktar antennerna mot varandra. Vanligtvis går det att köra med normala stationer (50 W/10 el ant) och vid stora öppningar har det faktiskt gått med handapparater.

## KÖRT NÅGOT?? skriv till VHF-SPALTEN

Vad som sagts ovan gäller 144 MHz. På lägre frekvenser kan det uppföra sig annorlunda.

De sporadiska E-skikten är som namnet säger mycket sporadiska i sin förekomst, åtminstone på 144 MHz. Från Sveriges horisont brukar det under en säsong förekomma mellan 1 och 10 öppningar på 144 MHz. För att förbättra oddsen, att inte missa dom få och "rara" öppningarna finns det en del "trix" att ta till.

Reflektioner via Es har den egenskapen att de byggs upp nerifrån och upp i frekvens. Det kan ta allt mellan ett par minuter, upp till ett par timmar för ett Es att nå sin max frekvens. Vanligtvis brukar det ta någon timme. Detta betyder att om man har möjlighet att bevaka och lyssna på frekvenser mellan 28–150 MHz så förbättras man oddsen betydligt. Delar av detta frekvensområde kan man täcka med en vanlig TV-mottagare och en transistorradio. Även de på marknaden förekommande "polisscannarna" som kan programmeras att ta emot signaler från 30–450 MHz

måste vara mycket användbara. Nedan följer en kort beskrivning om vad man kan hitta för stationer i de olika frekvensområdena.

**28–30 MHz:** Här finns ju vårt 10 m-band. Mellan 28.200 och 28.300 finns det ett antal fyrare ute i Europa som är till stor användning. Mellan 29.500 och 29.700 förekommer en hel del lokal FM-trafik mellan amatörer ute i Europa vilket är mycket användbart.

**35–70 MHz:** Här finns huvudsakligen TV-sändare över hela Europa, vilka är alldeles utmärkta "fyrar", se frekvenstabellen. Största delen av detta frekvensband går att ta emot på en vanlig TV-apparat med kanal 2, 3 och 4. Se bara till att du har en antennenpassad för dessa frekvenser ansluten. Centralantennerna är oanvändbara då de normalt har smala kanalförstärkare. En dipol, gärna vertikal, på balkongen brukar räcka mer än väl.

Om du bara har möjlighet att lyssna i detta band lär du sig snart att känna igen en bildsignal, som låter som ett 50 Hz brum.

Mellan 66 och 74 MHz finns det "ryska" FM-bandet. Där har de flesta öststater sin motsvarighet till våra P1, P2 och P3.

**87–108 MHz:** Här finns västeuropas FM-rundradioband, och hela västeuropa är följaktligen nerlusat med fina "fyrar". Problemet är att detta band börjar bli så tätbefolkat med lokala stationer, att det kan bli svårt att hitta tomma frekvenser att leta efter DX. I detta band finns också några ryska TV-kanaler, se frekvenstabellen. För att bevaka detta band räcker det bra med en transistorradio med inbyggd spröstantenn. Låt inte lura dig av lokala sändare på invandrarpråk.

**108–140 MHz:** I detta band finns huvudsakligen all flygradiotrafik, både navigationsfyrar och kommunikationskanaler. Navigationsfyrarna, kallade VOR-fyrar, finns i bandet 110–117 MHz, och finns i ett stort antal över hela Europa. Dessa identifierar sig på telegrafi.

Har du alltså möjligheter att bevaka 28 MHz amatörband, TV-kanalerna mellan 35 och 70 MHz samt de vanliga FM-bandet har du stora chanser att inte missa de rara Es-öppningarna. När det börjar höras långväga stationer mellan 95 och 100 MHz, är det dags att börja ropa på 144 MHz. Mot västeuropa körs det mesta på SSB, medan det mot östeuropa CW förekommer lika mycket. Tänk på att köra korta pass, då öppningen kan vara mycket kort. När du väl fått kontakt, är det fullt tillräckligt att utväxla rapport och locator. Många QSO:n har blivit oavslutade p.g.a. för långa monologer. Använd det internationella bokstaveringsalfabetet för att undvika missförstånd och onödiga omfrågningar. Att ha en bandspelare igång under öppningen är också att rekommendera, för att kunna analysera eventuella tveksamheter i efterhand. Har du kopplat bandspelaren så fiffigt att du även spelar in det du själv säger kan du skriva loggen i efterhand, och koncentrera dig på körandet under öppningen.

Lokalt är det inte ovanligt att man organiserar telefonkedjor och använder lokala repeatar för att larma om öppningar.

Es-öppningar är vanligast på eftermiddagar och tidiga kvällar, men kan förekomma på andra tider som morgon och mitt på dagen. Skillnaderna mellan vad som kan höras och köras varierar mycket. Ett par mil kan räcka för att inget skall höras alls. Småöppningar förekommer vanligen inom begränsade geografiska områden, och är som tidigare nämnts vanligare ju längre söderut man kommer.

Hur stor är då sannolikheten att det skall öppna på de olika banden? Ta t.ex. tiden mellan 15 maj–15 augusti, d.v.s. 90 dagar. Från Stockholms horisont kan då en ungefärlig fördelning se ut så här: 50 dagar upp till



75 MHz, 15 dagar upp till 100 MHz och 5 dagar upp till 150 MHz.

Slutligen vill jag påpeka vikten av att rapportera vad som körts. Inom REG1 pågår ett stort projekt om sporadiskt E, under ledning av bl. a. F8SH, som till yrket bedriver jonosfärforskning. Till honom skickar varje höst alla VHF-managers rapporter om vad som körts från resp land. Dessa rapporter skall helst vara på en speciell logg-blankett, som kan fås från VHF-managern mot att du skickar in ett frankerat och adresserat kuvert (20 gr). Rapporterna skall vara mig tillhanda senast 15 september, och skall innehålla allt som hörts och körts.

Var noga med tidsangivelserna, överdriv inte signalstyrkorna och använd helst separata rapportformulär för varje öppning. Detta är ett tillfälle, då precis som i radios barn-dom, vi amatörer kan göra vetenskapen en tjänst. Vår styrka är vår mångfald, vilket ger ett statistiskt säkert underlag.

Lycka till inför Es säsongen 1985 som vi väl alla hoppas blir bättre än förra året som bara bjöd på 2 öppningar i Sverige. Visserligen var den ena något i hästvåg, men fler än 2 hoppas vi på. Jag ser fram emot många rapporter, gärna före 15 sept.

SM5EJN

**NORDISKA  
VHF-UHF-SHF  
MÖTET  
I  
DANMARK  
14-16 JUNI  
(se QTC 3/85)**

## EUROPEISKA TV-KANALER 40-100 MHz

Frekvens MHz	Land	Kanal	Bild/Ljud kanal
41.25	F	2	L
41.50	G	1	L
45.00	G	1	B
48.25	G	2	L
48.25	V Eur	2	B
49.75	Ö Eur	1	B
51.75	G	2	B
52.40	F	2	B
53.25	G	3	L
53.75	I	A	B
53.75	V Eur	2	L
54.40	F	4	L
55.25	V Eur	3	B
56.25	Ö Eur	1	L
56.75	G	3	B
58.25	G	4	L
59.25	Ö Eur	2	B
59.25	I	A	L
60.75	V Eur	3	L
61.75	G	4	B
62.25	V Eur	4	B
62.25	I	B	B
63.25	G	5	L
65.55	F	4	B
65.75	Ö Eur	2	L
66.75	G	5	B
67.75	V Eur	4	L
67.75	I	B	L
77.25	Ö Eur	3	B
82.25	I	C	B
83.75	Ö Eur	3	L
85.25	Ö Eur	4	B
87.75	I	C	L
91.75	Ö Eur	4	L
93.25	Ö Eur	5	B
99.75	Ö Eur	5	L

Anm.:

F = Frankrike, eget bildsystem, AM ljud.

G = England, eget bildsystem, AM ljud. Samtliga kanaler under avveckling.

I = Italien.

Ö Eur = Öst Europa utom Jugoslavien.

## SOLAR LONGITUDE 1985

Computed by SM6CEN 1985

Date UT	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUN.	JUL.	AUG.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.
01 00	280.52	312.06	341.34	12.20	40.59	70.47	99.12	128.68	158.48	187.75	218.52	248.75
02 00	281.53	313.07	342.34	13.19	41.56	71.43	100.07	129.63	159.45	188.74	219.52	249.76
03 00	282.55	314.08	343.34	14.17	42.53	72.39	101.02	130.59	160.42	189.72	220.52	250.78
04 00	283.57	315.10	344.34	15.16	43.50	73.35	101.97	131.55	161.39	190.71	221.52	251.79
05 00	284.59	316.11	345.35	16.14	44.47	74.30	102.93	132.51	162.36	191.69	222.53	252.80
06 00	285.61	317.13	346.35	17.13	45.44	75.26	103.88	133.46	163.33	192.68	223.53	252.82
07 00	286.63	318.14	347.35	18.11	46.41	76.22	104.83	134.42	164.30	193.66	224.53	254.83
08 00	287.65	319.15	348.35	19.10	47.37	77.17	105.78	135.38	165.27	194.65	225.54	255.85
09 00	288.66	320.16	349.35	20.08	48.34	78.13	106.74	136.34	166.24	195.64	226.54	256.86
10 00	289.68	321.18	350.35	21.06	49.31	79.09	107.69	137.30	167.21	196.23	227.55	257.88
11 00	290.70	322.19	351.35	22.04	50.28	80.04	108.64	138.25	168.19	197.62	228.55	258.90
12 00	291.72	323.20	352.35	23.02	51.24	81.00	109.59	139.21	169.16	198.61	229.56	259.91
13 00	292.74	324.21	353.34	24.00	52.21	81.95	110.55	140.17	170.13	199.60	230.57	260.93
14 00	293.76	325.22	354.34	24.98	53.17	82.91	111.50	141.13	171.11	200.59	231.57	261.94
15 00	294.77	326.23	355.34	25.96	54.14	83.86	112.45	142.09	172.08	201.58	232.58	262.96
16 00	295.79	327.24	356.33	26.94	55.10	84.82	113.41	143.05	173.06	202.57	233.59	263.98
17 00	296.81	328.25	357.33	27.92	56.06	85.77	114.36	144.02	174.03	203.57	234.60	265.00
18 00	297.83	329.26	358.33	28.90	57.03	86.72	115.31	144.98	175.01	204.56	235.60	266.01
19 00	298.84	330.27	359.32	29.88	57.99	87.68	116.27	145.94	175.99	205.55	236.61	267.03
20 00	299.86	331.28	0.31	30.85	58.95	88.63	117.22	146.90	176.96	206.55	237.62	268.05
21 00	300.88	332.28	1.31	31.83	59.92	89.58	118.17	147.86	177.94	207.54	238.63	269.07
22 00	301.90	333.29	2.30	32.80	60.88	90.54	119.13	148.83	178.92	208.54	239.64	270.08
23 00	302.91	334.30	3.29	33.78	61.84	91.49	120.08	149.79	179.90	209.53	240.65	271.10
24 00	303.93	335.31	4.28	34.75	62.80	92.44	121.04	150.75	180.88	210.53	241.66	272.12
25 00	304.95	336.31	5.28	35.73	63.76	93.40	121.99	151.72	181.86	211.53	242.67	273.14
26 00	305.96	337.32	6.27	36.70	64.72	94.35	122.95	152.68	182.84	212.52	243.69	274.16
27 00	306.98	338.32	7.26	37.67	65.68	95.30	123.90	153.65	183.82	213.52	244.70	275.17
28 00	307.99	339.33	8.25	38.65	66.64	96.26	124.86	154.62	184.80	214.52	245.71	276.19
29 00	309.01		9.24	39.62	67.60	97.21	125.81	155.58	185.78	215.52	246.72	277.21
30 00	310.03		10.22	40.59	68.56	98.16	126.77	156.55	186.77	216.52	247.74	278.23
31 00	311.04		11.21		69.52		127.72	157.51		217.52		279.25



**NORDISKA  
VHF-UHF-SHF  
MÖTET  
I  
DANMARK  
14-16 JUNI  
(se QTC 3/85)**



**AMSAT**

VÄRDENA I TABELLEN FÖR 011 ÄR FÖRSKJUTNA EN DAG. VÄRDENA FÖR DEN 15 GÄLLER FÖR DEN 16 OSV.

— Som kan konstateras minskar nu tillgängligheten för 0-10. Det beror på att perigeum förskjuts mot norra halvklotet, vilket innebär att södra halvklotet kommer att gynnas de närmaste åren.

— Från AMSAT-SM har VHF-spalten fått sig tillsänd något som kallas Satellit kompendiet. Det består av ett antal artiklar om amatörsatelliter och hur man kör via satellit. Ett utmärkt hjälpmedel för nybörjaren och den vetgirige. Kontakta AMSAT-SM för mer info.

**AMSAT SWEDEN  
Box 119  
813 00 HOFORS**

**KODTABELL**

ELEVATION -3 10 20 30 >40°  
-10 -20 -30 -40

BÄRING	!	3	E	W	i
000-020	!	3	E	W	i
020-040	"	4	F	X	j
040-060	#	5	G	Y	k
060-080	\$	6	H	Z	l
080-100	%	7	I	A	m
100-120	&	8	J	B	n
120-140	*	9	K	C	o
140-160	(	:	L	A	p
160-180	)	;	M	-	q
180-200	*	<	N	'	r
200-220	+	=	O	a	s
220-240	,	>	P	b	t
240-260	-	?	Q	c	u
260-280	.	@	R	d	v
280-300	/	A	S	e	w
300-320	0	B	T	f	x
320-340	1	C	U	g	y
340-360	2	D	V	h	z

**EKVATORPASSAGE-TIDER**

DAG	RS5			RS7			RS8			O11		
	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W
15/ 5	14997	1309	107	15042	1248	107	14971	1334	111	6411	1227	217
16/ 5	15009	1303	108	15054	1239	106	14983	1331	112	6426	1306	226
17/ 5	15021	1258	108	15066	1229	105	14995	1328	113	6440	1205	211
18/ 5	15033	1253	108	15078	1219	104	15007	1325	113	6455	1244	221
19/ 5	15045	1247	108	15090	1210	104	15019	1322	114	6470	1322	230
20/ 5	15057	1242	108	15102	1200	103	15031	1320	115	6484	1222	215
21/ 5	15069	1236	108	15115	1350	132	15043	1317	116	6499	1300	225
22/ 5	15081	1231	109	15127	1340	131	15055	1314	117	6513	1200	210
23/ 5	15093	1226	109	15139	1330	130	15067	1311	117	6528	1238	219
24/ 5	15105	1220	109	15151	1321	129	15079	1308	118	6543	1316	229
25/ 5	15117	1215	109	15163	1311	128	15091	1305	119	6557	1216	214
26/ 5	15129	1210	109	15175	1301	127	15103	1302	120	6572	1254	223
27/ 5	15141	1204	110	15187	1252	126	15115	1300	121	6587	1333	233
28/ 5	15154	1359	140	15199	1242	125	15127	1257	122	6601	1232	218
29/ 5	15166	1353	140	15211	1232	125	15139	1254	122	6616	1311	227
30/ 5	15178	1348	140	15223	1223	124	15151	1251	123	6630	1211	212
31/ 5	15190	1342	140	15235	1213	123	15163	1248	124	6645	1249	222
1/ 6	15202	1337	141	15247	1203	122	15175	1245	125	6660	1327	231
2/ 6	15214	1332	141	15260	1353	151	15187	1242	126	6674	1227	216
3/ 6	15226	1326	141	15272	1343	150	15199	1240	126	6689	1305	226
4/ 6	15238	1321	141	15284	1333	149	15211	1237	127	6703	1205	211
5/ 6	15250	1316	141	15296	1324	148	15223	1234	128	6718	1243	220
6/ 6	15262	1310	141	15308	1314	147	15235	1231	129	6733	1321	230
7/ 6	15274	1305	142	15320	1304	146	15247	1228	130	6747	1221	215
8/ 6	15286	1300	142	15332	1255	145	15259	1225	130	6762	1259	224
9/ 6	15298	1254	142	15344	1245	145	15271	1222	131	6777	1338	234
10/ 6	15310	1249	142	15356	1235	144	15283	1220	132	6791	1237	219
11/ 6	15322	1244	142	15368	1226	143	15295	1217	133	6806	1316	228
12/ 6	15334	1238	143	15380	1216	142	15307	1214	134	6820	1215	213
13/ 6	15346	1233	143	15392	1206	141	15319	1211	134	6835	1254	223
14/ 6	15358	1227	143	15405	1356	170	15331	1208	135	6850	1332	232

	RS5	RS7	RS8	O11
Varvtid:	119.50	119.14	119.71	98.50 min
Västlig förskj:	29.87	29.78	29.93	24.62 grader

**OSCAR 10  
ÖVER HORIZONTEN**

Datum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	UTC				
Datum	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	Apogeu	
15/05	P	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0540 1719	
16/05	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	0500 1638	
17/05	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	0419 1557	
18/05	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	0338 1516	
19/05	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0257 1435	
20/05	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0216 1354	
21/05	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0135 1313	
22/05	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0054 1233	
23/05																										
24/05																										
25/05																										
26/05																										
27/05																										
28/05																										
29/05																										
30/05																										
31/05																										
1/06																										
2/06																										
3/06																										
4/06																										
5/06																										
6/06																										
7/06																										
8/06																										
9/06																										
10/06																										
11/06																										
12/06																										
13/06																										
14/06																										

**KÖRT NÅGOT?? SKRIV TILL VHF-SPALTEN**







## TOPPLISTAN 1985-03-31

## FÄLT

144 MHZ																			
1	SM7BAE	JO	38	840930	7	SM2JAE	KP	18	840903	13	SK5ID	JO	13	821231	SM5AQJ	JO	12	841231	
2	SM2GGF	KP	33	840609	8	SM2CKR	KP	17	840903	14	SM3AZV	JP	13	831231	19	SM0HAX	JO	11	841231
3	SM4GVF	JO	31	850331	9	SM5CFS	JO	17	841101	15	SM0DJW	JO	12	830930	20	SM4AXY	JO	10	831231
4	SM4IVE	JO	30	840609	10	SM2ILF	KP	17	831231	16	SM3LGO	JP	12	831231	21	SM3UL	JP	10	841231
5	SM5CNQ	JO	22	840930	11	SM0BYC	JO	16	841231	17	SM2BYC	KP	12	841022	22	SM0KAK	JO	9	850331
6	SM3AKW	JP	19	850331	12	SM6CKU	JO	15	821231										

## 432 MHZ

1	SM3AKW	JP	25	850331	3	SM0DJW	JO	18	841231	4	SM0BYC	JO	6	841231	5	SM4AXY	JO	5	831231
2	SM6CKU	JO	21	821231															

## 1.3 GHZ

1	SM6CKU	JO	12	821231	3	SP5CIC/SM0JO	4	830331	SM4AXY	JO	4	831231	5	SK5EW	JO	3	850331		
2	SM6HYG	JO	5	821231															

## 2.3 GHZ

1	SM6HYG	JO	3	830331															
---	--------	----	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## RUTOR

## 144 MHZ

1	SM4GVF	J079	472	850331	21	SM7WT	J065	260	780930	41	SM5CPD	J089	181	840331	61	SM6CYZ/7	J066	132	731209
2	SM4IVE	J079	451	840331	22	SK6HD	J068	255	841231	42	SM5DIC	J089	179	830630	62	SM6PF	J068	131	771229
3	SM5CNQ	J078	437	840930	23	SM5DRV	J077	248	800819	43	SM7LXV	J065	179	841231	63	SM5EVK	J088	127	800630
4	SM6E0C	J066	411	841231	24	SM5CFS	J099	241	841101	44	SM5LE	J099	178	750912	64	SM5ATI	J088	125	750331
5	SM6AFH	J066	378	841231	25	SM3DCX	JP81	237	810930	45	SM0DFP	J089	172	770630	65	SM5DWF	J099	118	751007
6	SM6CMU	J057	373	841231	26	SM3UL	JP81	234	841231	46	SM0AGP	J089	172	790930	66	SM6GDA	J067	113	771231
7	SM5MIX	J078	371	840930	27	SM5BSZ	J099	233	800319	47	SM0KAK	J089	169	850331	67	SM7BYU	J065	112	771021
8	SM5CHK	J078	349	821230	28	SM5EJN	J089	233	840923	48	SM2CKR	KP03	166	780630	68	SM0DME	J089	108	780930
9	SM4COK	J079	329	831231	29	SM010T	J099	230	820402	49	SM2BYC	KP25	164	841022	69	SM6FYU	J066	106	781231
10	SM0HAX	J099	327	841231	30	SM6CKU	J067	225	821231	50	SM5BKA	J089	162	840630	70	SL6AL	J078	104	780301
11	SM0FFS	J099	326	811231	31	SM4PG	J079	210	840930	51	SK0LM	J089	158	831231	71	SM5DYC	J089	104	780930
12	SM5AQJ	J099	313	841231	32	SM5CNF	J078	208	791229	52	SM0CPA	J089	157	820331	72	SM2CFG	JP93	102	770816
13	SM3AKW	JP82	312	850331	33	SM0LRN	J099	203	831023	53	SM0DRV	J089	155	800819	73	SM5FRH	J079	99	750311
14	SM7GWU	J078	311	841231	34	SM4ARQ	J079	202	771231	54	SM4DHN	JP60	151	780930	74	SM3FSK	JP81	92	770930
15	SM3BIU	JP73	296	821231	35	SM6LIF	J067	195	840930	55	SM7BEJ	J077	149	800921	75	SM7AGP	J065	86	731002
16	SM0BYC	J089	296	841231	36	SM5FND	J079	191	811229	56	SM5CJF	J089	142	780930	76	SM2DXH	KP03	84	760706
17	SM5CBN	J078	290	840923	37	SM5AGM	J099	191	850331	57	SM4FVJ	JP60	141	781018	77	SM7ARC	J065	84	770505
18	SM4AXY	J079	289	831231	38	SM6DHD	J067	189	841231	58	SM4E1I	J069	138	781231	78	SM0EXD	J089	83	761231
19	SM0DJW	J088	288	830930	39	SK7JD	J087	186	821227	59	SM6FBQ	J068	136	760630	79	SM4CMG	J079	82	731230
20	SM5CUI	J089	271	801231	40	SM4FXR	J079	184	791231	60	SM0FOB	J099	133	780330	80	SM1EJM	J097	72	760211

## 432 MHZ

1	SM0DJW	J088	188	841231	12	SM0FFS	J099	100	800930	23	SM6FHZ	J066	50	770930	34	SM5CCY	J078	30	771231
2	SM3AKW	JP82	187	850331	13	SM6CMU	J057	94	840926	24	SM7BHM	J076	48	820630	35	SM6PF	J068	28	770814
3	SM6CKU	J067	151	840331	14	SM6FYU	J066	93	820331	25	SM4PG	J079	48	830930	36	SM2CKR	KP03	27	780630
4	SM7BAE	J065	140	830731	15	SM0BYC	J089	92	841231	26	SM5FND	J079	44	811229	37	SM0FOB	J099	26	770909
5	SM6HYG	J058	138	831231	16	SM0DYE	J099	91	820809	27	SM0AGP	J089	42	781231	38	SM6FBQ	J068	21	760331
6	SM5CPD	J089	126	840331	17	SM5CUI	J089	71	801231	28	SM4DHN	JP60	41	780930	39	SM5DJH	J078	14	750930
7	SM5DWC	J089	119	810930	18	SM7CFE	J076	70	781212	29	SM3BIU	JP73	38	821231	40	SM5BSZ	J099	12	730928
8	SM0DFP	J089	115	820705	19	SM6DHD	J067	70	841231	30	SM3UL	JP81	37	821231	41	SM4CMG	J079	12	740508
9	SM4IAZ	J079	109	840630	20	SM5DSN	J089	60	780630	31	SM5EVK	J088	32	780331	42	SM2DXH	KP03	6	740702
10	SM4AXY	J079	106	831231	21	SM5LE	J099	59	750912	32	SM5ATI	J088	30	750331	43	SM6GDA	J067	6	750331
11	SM0CPA	J089	102	821231	22	SM0DME	J089	57	830930										

## 1.3 GHZ

1	SM6HYG	J058	71	831231	7	SM0CPA	J089	33	821231	13	SM6FHZ	J066	13	770930	18	SM5LE	J099	2	740531
2	SM0DFP	J089	57	820808	8	SM4AXY	J079	25	831231	14	SM5CCY	J078	5	761007	19	SM0AGP	J089	2	760105
3	SM6CKU	J067	44	821231	9	SM5CPD	J089	25	840331	15	SM5DJH	J078	4	751010	20	SM5ATI	J088	1	731231
4	SM7CFE	J076	40	831231	10	SM0FFS	J099	23	800930	16	SM0FOB	J099	3	770909	21	SM6FBQ/6	J057	1	760406
5	SM5DWC	J089	37	800331	11	SM0DYE	J099	17	820331	17	SM4DHN	JP60	3	780331	22	SM5CNF	J078	1	760718
6	SM6ESG	J067	36	800630	12	SM3AKW	JP82	14	821231										

## 2.3 GHZ

1	SM6HYG	J058	28	831231	3	SM5CCY	J078	3	750930	SM5DJH	J078	3	750930	5	SM6CKU	J067	1	821231	
2	SM6ESG	J067	9	800630															

## 5.7 GHZ

1	SM6HYG	J058	9	831231	2	SM5DJH	J078	1	800604										
---	--------	------	---	--------	---	--------	------	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 10 GHZ

1	SM0EJW/0	J089	4	780630	5	SM5AQJ/0	J089	2	771231	SM6AYS	J057	1	760706	SM6GPV/4	J059	1	790617		
	SM5QA/0	J089	4	780630	6	SM5DJH	J078	1	740630	SM6HYG	J058	1	780630	SM6GUS/4	J059	1	790617		
	SM0DFP	J089	4	781231		SM5CCY	J078	1	740630	SM0DYE	J099	1	780930	SM5CPD	J089	1	840331		
	SM5DWC	J089	4	781231		SM4ETO/6	J057	1	760529										

REGLER FÖR TOPPLISTAN FINNS I QTC 1985-03 SID. 105. KOLUMNERNA ÄR FRÅN VÄNSTER: PLACERING, SIGNAL, FÄLT/RUTA, ANTAL KÖRDA FÄLT/RUTA, DATUM. LISTAN VISAR LÄGET VID VARJE KVARTALSSKIFTE (31 MARS, 30 JUNI, 30 SEPTEMBER, 31 DECEMBER KL. 24 UT.). BIDRAG TILL LISTAN SKALL SENAST EN VECKA DÄREFTER SÄNDAS TILL SM5AGM, FOLKE ROSVALL, VÄSTERSKÄRSRINGEN 50, 184 00 ÅKERSBERGA.

NY I TOPPEN PÅ 144 MHZ RUTOR ÄR SM4GVF MED 472. PÅ 432 HAR SM3AKW GÅTT STARKT UPP TILL 187. I ÖVRIGT SMÄ ANDRINGER.



# TESTER – KORTVÅG

**TESTLEDARE**  
Göran Granberg, SM6EWB  
Rosengatan 76  
434 00 KUNGSBACKA

**SPALTREDAKTÖR**  
Rolf Arvidsson, SM4BNZ  
Skogsvägen 1, Sänna  
696 02 HAMMAR

## KALENDER

Datum Tid i UTC Test

### MAJ

11	0000–2400	ITU Phone
11–12	1200–1200	Fiestas Marineras Int.
11–12	2100–2100	CO-M DX CW/Phone
12	1400–1500	SSA MT CW nr 5
12	1515–1615	SSA MT SSB nr 5
18	0000–2400	ITU CW
18–19	1600–1600	ARI International
19	0700–1100	SSA Portabel nr 1
25–26	0000–2400	CQ WPX CW

### JUNI

01–02	1700–1700	DARC Field Day CW
08	0000–0800	VK/ZL RTTY
08	1600–2400	VK/ZL RTTY
08	1200–1600	DAFG Kurz RTTY
09	0800–1600	VK/ZL RTTY
08–09	1500–1500	WVSA CW
09	1400–1500	SSA MT SSB nr 6
09	1515–1615	SSA MT CW nr 6
15–16	0000–2400	All Asian DX Phone
15–23	0600–2400	Award Bronzi Di Rete
22	0700–1800	SCAG Straight Key Day

### JULI

06–07	0000–2400	YV DX Phone
06–07	1200–1200	A. Volta RTTY
13–14	0000–2400	IARU Radiosport
14	1400–1500	SSA MT CW nr 7
14	1515–1615	SSA MT SSB nr 7
20–21	1500–1500	AGCW-DL QRP Summer CW
27–28	0000–2400	YV DX CW
27	0800–1100	SCA Sommar Fori
28	0800–1100	SCA Sommar CW

Regler för ITU & CO-M återfinns i QTC 4/86. CO-QPX finns i 2/84, DARC i 5/84, WVSA i 6/82, Portabeltesten i 4/86 samt ARI som hittas i detta nummer.

\* \* \*

## RÄTTELSE

Av okänd anledning saknas SM7HSP i resultatlistan för MT 1984 trots att signalen fanns med i manus. Inge kom på 5:e plats på SSB med 5.683 poäng. Testledaren och spaltred ber så mycket om ursäkt.

## RÄTTELSE 2

P.g.a. testledarens slarv blev siffrorna för SM5AQD i SSA DX CUP helt felaktiga.

I stället för poängen på de olika banden blev det antalet QSO. Men slutsumman blev i alla fall rätt. Rätt rad skulle vara:

1.8 3.5 7 14 21 28 Totalt  
SM5AQD 29 338 190 123 140 81 911

Håkan bes härmad om överseende.

SM6EWB

## RÄTTELSE 3

P.g.a. slarv från spaltred:s sida blev det ett stavfel i QTC nr 3. I resultatlistan för MT1 CW på plats nr 24 skall signalen vara SMØMML. Förlåt mej Per.

SM4BNZ

## RÄTTELSE 4

Slarv vid rättningen av MT1 CW gjorde att på plats nr 16 skall vara SMØKRN istället för SLØZG. Förlåt mej Lars.

SM4BNZ

## URSÄKT

Vill härmad be alla om ursäkt för de olägenheter med planeringen av CQ WPX Phone Contest som undertecknad förorsakat genom att på något sätt lyckas tidigarelägga testen en vecka med fel datum i testkalendern.

SM4BNZ

## ARI INTERNATIONAL CONTEST

Tider: 18 maj 1600–19 maj 1600 UTC.

Band: 3.5–28 MHz.

Klasser: Single op/CW, Single op/SSB, Single op/RTTY, Single op/mixed, Multi op/single tx (all modes) samt SWL.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Italienska (samt HV-T77 & 1AØ-) stationer ger RS(T) + QSO-nummer + provinsbeteckning.

Poäng: 2 poäng för varje QSO med I, HV, T77 & 1AØ-station.

Multiplier: Varje province ger 1 multiplier. Även QSO med HV, T77, 1AØ samt med stationerna IY1TTM och IY4FGM ger 1 multiplier.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multiplieras med antalet multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band samt "summary sheet" sändes till: Contest Manager, c/o ARI, via Scarlatt 31, 201 4 MILANO, Italy. Loggar som saknar "summary sheet" kommer att räknas som checkloggar. Loggar som innehåller mer än 5 % dubletter kommer att diskvalificeras.

Diplom: Special-diplom utdelas till de första fem i varje klass. Diplom utdelas även till de som belägger första platsen i varje klass/land.

WAIP: Worked All Italian Provinces utdelas till alla som haft kontakt med 60 olika provinser och som bifogar en ansökan med loggen. QSL-kort behövs ej för test-QSO som brukligt annars är vid detta diplom.

## Resultat nybörjartesten

februari 1985

1.	SM5BRG	54 p
2.	SMØLHU	50
3.	SMØBDS	42
	SKØMK	42
5.	SMØNZG	36
6.	SMØCOP	34
7.	SKØPV	32
8.	SM3NPS	30
	SMØLJF	30
	SM5CCT	30
11.	SM6OPA	26
12.	SMØLZT	24
13.	SM3CBR	22
14.	SM5OMP	18
	qSM4LLO	18
	SMØJEM	18
17.	SM2PSJ	14
	SM5OAD	14
	SMØHBV	14
20.	SM5JGJ	10

Checklogg: SM4PBT. Totalt deltog 37 stationer i testen.

## KOMMENTARER:

SM5BRG: Qi med en QRS-test. Roligt att så många ställde upp.

SMØNZG: Hoppas testen återkommer.

SM6OPA: Tack för ett trevligt initiativ för oss nybörjare. Hoppas att det blir fler tester av detta slag. Synd att så få SM6 var aktiva. Hoppas det blir bättre nästa gång.

SM3CBR: Qi test! Bra om klubbarna får info i god tid så att man kan "peppa upp" folk att vara med.

SM4LLO: Trevligt med en test där man ej behövde jakt! Hoppas på flera försök.

SM5OAD: Skojigt med en nybörjartest. Hoppas det blir fler.

SMØHBV: Detta var en fin idé. Den här testen bör återkomma flera gånger per år, t ex var annan månad. Lagom lång för oss nybörjare (på CW).

SM5JGJ: Premiär som gav mersmak för mig.

\* \* \*

\* \* \*

## RESULTAT SCA – VINTERTEST 1985

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

### CW SINGLE OP KLASS A

1.	SMØCXM	81	16	17	272
2.	SM5IMO	D7	11	11	121
3.	SM1DJI	11	10	12	120
4.	SMØBDS	B7	10	10	100
	SM4SX	V3	10	10	100
	SM7CFR	F12	10	10	100
7.	SM3CBR	X3	6	6	36
8.	SMØBSB	B10	5	5	25

### CW SINGLE OP KLASS B

1.	SM4OGQ	78	13	14	182
----	--------	----	----	----	-----

### CW SINGLE OP KLASS C

1.	SM3CVM	28	11	12	132
2.	SM7POK	F12	8	8	64

## KORTVÅGSMÄSTERSKAPET 1984

SM5IMO	350
SM5ALJ	210
SM7FDO	140
SM5BUZ	110
SM3BP	100
SMØCCE	100
SM7OHG	100
SM4OGQ	95
SM7NJJ	90
SM3LGO	90
SM7HSP	90
SM7DQV	80
SM5EQW	80
SM7GWU	70
SMØCCM	70
SM6EAN	70
SM2EKM	70
SM4CMG	70
SM5FUG	70

Listan upptar alla som uppnått minst 70 poäng.

Grattis till Dan/SM5IMO som tack vare fina placeringar i NRAU och SAC blev 1984 års Kortvågsmästare.

De tre bästa får SSA:s plaketter och de fem bästa får diplom.

SM6EWB

**MÅNADSTEST nr 5**  
**CW 1400–1500 UTC**  
**SSB 1515–1615 UTC**  
**12 MAJ**

## MÅNADSTESTEN

För att vara säker på att du skall vara med i resultatlistan måste du sända in din testlogg **senast 7 dagar** efter det att testen avslutats. Loggarna skall sändas till **spaltred. SM4BNZ**.

**GLÖM EJ**  
**PORTABELTESTEN**  
**19 MAJ**



# Scandinavian Activity Contest 1984

## SCANDINAVIAN CUP

SRAL/ FINLAND	LOGS POINTS	
SOAB CW	29	3374426
SOSB CW	43	860081
MOST CW	10	3107448
MOMT CW	2	1441520
QRP CW	4	43097
ÅLAND IS.		
SOAB CW	1	739211
MOST CW	1	425757
SOAB PHONE	19	1577599
SOSB PHONE	32	591793
MOST PHONE	7	2950375
ÅLAND IS.		
SOAB PHONE	1	490372
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>16131405</b>
SSA/ SWEDEN	LOGS POINTS	
SOAB CW	28	2524945
SOSB CW	32	564399
MOST CW	11	3797602
QRP CW	5	139526
SOAB PHONE	22	1076596
SOSB PHONE	23	336048
MOST PHONE	7	1523122
SWL PHONE	2	82096
<b>TOTAL</b>	<b>130</b>	<b>10044334</b>
EDR/ DENMARK	LOGS POINTS	
SOAB CW	15	2083914
SOSB CW	11	106790
MOST CW	3	430066
QRP CW	2	2175
SOAB PHONE	14	633420
SOSB PHONE	9	41676
MOST PHONE	3	356854
MOMT PHONE	1	129038
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>	<b>3783933</b>
NRRL/ NORWAY	LOGS POINTS	
SOAB CW	4	674825
SOSB CW	11	178536
MOST CW	3	439828
QRP CW	1	882
SOAB PHONE	14	855975
SOSB PHONE	14	115224
MOST PHONE	4	334994
JAN MAYEN		
SOSB PHONE	1	816
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>	<b>2601080</b>
FRA/ FAOE IS.	LOGS POINTS	
SOAB CW	1	304706
SOAB PHONE	1	300
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>305006</b>
IRA/ ICELAND	LOGS POINTS	
SOSB CW	1	12450
SOSB PHONE	1	24827
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>37277</b>

## SCANDINAVIAN TOP SCORES

CW	PHONE		
OH0BE (OH2MM)	739211	OH2BH (OH6UM)	822648
OH2BH (OH6UM)	692028	OH0BA (OH2BAZ)	529726
OZ1LO	570546	LA7JO	463155
LA3WAA	465143	SK6EU (SM5AQD)	445822
SM0CCE	411012	SM5CSS	271440
OH2BJY	378444	OH4ML	258516
OH4ML (OH6BY)	330680	OZ4MD	244155
OH2PM	330624	OZ5EV	191592
OZ1FAO	324328	SM5IMO	145800
OY2J	304706	LA3KBA	91934
<b>MULTI OP SINGLE TX ALL BANDS</b>			
CW	PHONE		
OH8AA	664650	OH5NQ	614544
OH6EJ	610540	OH2AA	522952
OH7AB	590679	SL0ZG	521150
SLOZG	584834	OH0AC	490372
SK4BX	509684	OH6LK	434264
SK5EU	503580	OH1AF	433758
OH2TI	499438	OH7AB	425246
OH0AL	425757	OH8AA	406019
SK7AX	374640	SK6JA	351267
SK6AW	371616	SK7AX	295925
<b>MULTI OP MULTI TX ALL BANDS</b>			
CW	PHONE		
OH1AF	976400	OZ3FYN	129038
OH7AI	465120		
<b>SINGLE OP SINGLE TX 3.5 MHz</b>			
CW	PHONE		
OH3UU	41096	OH1RY	62408
OH2BEN	38304	LA5UF	13688
OH6MC	27914	SM6BJI	11310
OH2BCI	27055	SM6LIF	6936
LA5SAA	25550	SM0TW	3906
<b>SINGLE OP SINGLE TX 7 MHz</b>			
CW	PHONE		
OH2BVI	62883	OH1MA	95993
OH6MK	37444	LA9TCA	32160
OH7NT/1	24590	OZ6XR	10665
SM0AJV	22578	OH2KI	5842
LA9YF	22163	LA2JJ	3325
<b>SINGLE OP SINGLE TX 14 MHz</b>			
CW	PHONE		
SK2AU (SM2DQS)	154476	SM7DLZ	167400
SM7DLZ	87792	OH5BM	143250
OH6AM (OH6XN)	86139	OH6AM (OH6XN)	56400
OH6OP	69560	OH6LL	45000
OH2BVE	51480	SM2JFO	32267
<b>SINGLE OP SINGLE TX 21 MHz</b>			
CW	PHONE		
OH6YF	18584	OH6YF	2600
OH1ZAA	11080	OH2BCD	2436
OH5KE	10374	OH5RZ	1190
SM6EUZ	6264	SM5EMR	885
OH3BU	5670	OH3UJ	507
<b>SINGLE OP SINGLE TX QRP ALL BANDS</b>			
SK0BU (SM0HZQ)	68850		
SM0BYD/1	41860		
SM7KWE	27280		
OH3ES	25908		
OH4HYR	14352		
<b>SWL ALL BANDS</b>			
SM67067	45085		
Anders Lönnqvist	37011		

## Sweden — single op all bands CW

SM0CCE	1259	2796	147	411012
SM3LGO	963	2167	124	268708
SM5EQW	937	2038	124	252712
SM0CCM	823	1869	120	224280
SM6INC	836	1772	121	214412
SM5FUG	663	1465	124	181680
SM5IMO	636	1454	103	149762
SM6NJK	575	1214	104	126256
SK4EA (SM4OQO)	593	1263	92	116196
SM5BMB	442	987	79	77973
SM2EZT	429	917	78	71526
SM0BDS	397	893	80	71440
SM7LSU	383	813	83	67479
SM4CMG	234	490	84	41160
SM5RE	296	645	61	39345
SM7GWU	250	535	65	34775
SM7FUJ	204	439	60	26340
SM4NGT	174	363	66	23958
SM4AZD	169	381	57	21717
SM0COP	221	479	42	20118
SM6FPC	227	475	42	19950
SM6NWL	158	335	53	17755
SM4DDE	105	245	45	11025
SM0EEJ	105	220	43	9460
SM6DED	116	231	37	8547
SM5APS	91	198	39	7722
SM6OLL	99	233	29	6757
SM0EUB	46	100	29	2900

## Sweden — single op 3.5 MHz CW

SM6CPY	279	575	34	19550
SM2LWU	261	549	26	14274
SM7EHU	225	460	28	12880
SM1DJ	58	120	16	1920
SM7LAZ/6	10	20	6	120

## Sweden — single op 7 MHz CW

SM0AJV	323	667	37	22678
SM0MML	258	538	28	15064
SM2ILF	256	538	27	14526
SK6NP (SM6BUV)	213	426	25	10650
SM5DQC	151	309	31	7579
SK3BG (SM3LDP)	160	327	24	7848
SM5AQG	139	288	23	6624
SM5ARR	51	108	17	1836
SM6BGA	54	116	15	1740

## Sweden — single op 14 MHz CW

SK2AU (SM2DQS)	1022	2452	63	154476
SM7DLZ	598	1488	59	87792
SM2JFO	446	1027	45	46215
SM7CKZ	328	738	41	30258
SM6CST	295	663	36	23868
SM5CLE	195	445	35	15575
SM2NTU	168	356	33	11748
SM6FKF	156	343	30	10290
SM5AHK	153	331	31	10261
SM7OXQ	159	344	27	9288
SM7KNW	127	281	26	7306
SM6KMD	70	152	19	2888
SM2JEB	68	149	18	2682
SM3CBR	58	125	21	2625
SL0FRO (SM5AHK)	27	56	15	840

Disqualified:  
SM0KV/0 (Excessive dupes)

## Sweden — single op 21 MHz CW

SM6EUZ	87	216	29	6264
SM0BVQ	32	75	19	1425
SM7BUG	29	77	17	1309

## Sweden — multi op single TX CW

SL0ZG	1513	3502	167	584834
SK4BX	1307	3052	167	509684
SK5EU	1337	3052	165	503580
SK7AX	1165	2676	140	374640
SK6AW	1113	2528	147	371616
SK7HW	1112	2609	127	331343
SK6JA	1004	2243	131	293833
SK7OL	972	2143	119	255017
SK6EI	870	1868	120	224160
SJ9WL	813	1837	121	222277
SK3JR	622	1347	94	126618

## Scandinavia — single op A B QRP CW

SK0BU (SM0HZQ)	374	810	85	68850
SM0BYD/1	279	598	70	41860
SM7KWE	256	496	55	27280
OH3ES	243	508	51	25908
OH4YR	142	299	48	14352
OH3GI	53	113	23	2599
OZ8E	46	95	15	1425
SM7CZC	26	64	26	1088
LA9PCA	30	63	14	882
OZ9MM	37	75	10	750
SK0FA (SM0AJV)	25	56	8	448
OH5LX	17	34	7	238

## SSA:s Kortvågsmästare 1978—1984

1978	SM3VE
1979	SM3EVR
1980	SM3VE
1981	SM3VE
1982	SM3VE
1983	SM3VE
1984	SM5IMO

Eftersom det inte publicerats några regler för detta mästerskap på flera år undrar kanske nyfikenheten testkörare hur Kortvågsmästaren koras.

Placeringarna i SSA:s kortvågstester plus SAC och NRAU under ett år räknas ihop enligt ett system som utarbetades av f d testledaren SMØDJZ 1978 efter engelsk förebild. Utråkningen görs av testledaren. SAC och NRAU-placeringarna ger mest poäng, som minskar alltefter testens storlek.

SM6EWB

## SAC 1984

Rättandet av loggar har varit en hård pärs, och man är onekligen glad att det är fyra år mellan gångerna. Totalt inkom 1383 loggar som fyller en kista med måtten 90 x 40 x 40 cm med råge.

Grattis till alla fina resultat, särskilt på 14 MHz gick det ju väldigt bra för Sverige, liksom i QRP-klassen och det var också roligt att se att så många klubbar deltog i år!

Hedersnämndandet för prydligaste handskrivna logg går till SM5IMO vars loggar, var en njutning att rätta. Men det fanns många andra som konkurrerade, och antalet "fula" loggar var mycket få.

Nu är det bara att börja ladda för årets test, och försvara uppnådda positioner och i bästa fall förbättra dem.

Kan OH2BH:s bidrag i månadens spalt höja adrenalinnivån hos de svenska testköraarna något har det ju något gott med sig.

SM6EWB



Sweden — single op all bands phone

SK5EU (SM5AQD)	1224	2638	169	445822
SM5CSS	987	2088	130	271440
SM5IMO	647	1458	100	145800
SM7DQV	328	723	88	49164
SM7GWU	233	494	64	31616
SM4GTB	248	512	52	26624
SM4CMG	181	405	59	23895
SM6KMD	199	145	51	21165
SM5BMB	169	386	53	20458
SM4DDE	109	251	42	10542
SK0BU (SM0HZQ)	100	245	29	7105
SM2DHG	93	196	30	5880
SM6JF	64	140	25	3500
SM5ARG	51	115	29	3335
SM4NGT	40	90	23	2070
SM1CIO	38	80	23	1840
SM5DSF	37	80	19	1520
SM0MIW	41	89	17	1513
SM0BDS	33	80	18	1440
SM7NJJ	22	49	16	784
SM6LJU	18	44	15	660
SM3CBR	21	47	9	423

Sweden — single op 3.5 MHz phone

SM6BJ	181	377	30	11310
SM6LIF	142	289	24	6936
SM0TW	105	217	18	3906
SM2LWU	89	186	19	3534
SM3LGO	84	168	17	2856

Sweden — single op 7 MHz phone

SM5ARR	50	102	17	1734
SM5CAK	2	4	2	8

Sweden — single op 14 MHz phone

SM7DLZ	713	1860	90	167400
SM2JFO	357	787	41	32267
SM2CEW	385	830	35	29050
SM0GYX	217	415	41	17015
SM4NLL	195	434	35	15190
SM0CCM	148	322	33	10626
SM3LIV	168	347	27	9369
SM4DDY	144	303	28	8484
SM5WC	127	272	30	8160
SM3AF	83	150	19	2850
SM0BVQ	50	113	18	2034
SM2JEB	51	111	16	1776
SM7FUE	20	45	10	450
SM0AJV	12	28	7	196

Sweden — single op 21 MHz phone

SM5EMR	23	59	15	885
SM0KV/0	2	6	2	12

Sweden — multi op single TX phone

SL0ZG	1328	2978	175	521150
SK6JA	1270	2723	129	351267
SK7AX	991	2225	133	295925
SK6AW	960	2216	126	279216
SK0HS/5	305	641	66	42306
SK6NP	165	354	49	17346
SK4EA	147	312	51	15912

Scandinavia — SWL all bands phone

SM6-7067	308	635	71	45085
A. Lönnqvist	246	507	73	37011

WWSA CW 1984

SM5ALJ	14	32	12	384
SM0BVQ	14	6	3	18
SM5DUT	21	6	3	18
SK0EL/0	21	4	2	8

EUROPEAN DX-CONTEST PHONE 1984

SM6VR	142546	237	289	271
SM4CMG	8904	71	13	106
SM2LWU	3921	51	0	71
SM0KV/0	3596	42	20	58
SM5ADH	680	20	0	34

Checklogg: SM5BFJ

EUROPEAN DX-CONTEST CW 1984

SM6CUK	6804	131	203	206
SK7AX	22089	77	122	111
Op. SM7NSX				
DJ5JH/SM6	3186	59	0	54
SM0KV/0	2494	43	0	58
SM7LAZ/6	1920	40	0	48
SM7DER	264	11	0	24
SM6NWL	253	11	0	23

Checklogg: SM5BDV, SM6OLL & SM7FDO.



Från OH2BH har följande brev erhållits:

"I have always followed with interest your efforts to build up SM again in contesting. I can only wish you the very best on the task that is of a small one.

Have you ever thought why Finland has always stood tall in contesting? Surely you have. It is a serious matter to all OH operators — but not serious enough that we can put some humor into it.

The enclosed may serve you on your efforts to create SISU among your group. SM people will not necessarily love me because of obvious reasons but yet the enclosed write-up may create the "Svensk Sisu" and get everyone to contribute your mission. That will surely be required since Denmark may turn-out to be the 2nd in the 1985 NRAU. And that is no credit for you!"

Varför vinner finnarna alltid SAC- och NRAU landskamperna?

Vi frågade Martti, OH2BH, som antagligen har mest NRAU/SAC pris i Norden. Martti är också den rätta personen att besvara frågan då han aldrig blivit tvåa i respektive tester.

I tävlingen 1984 var Martti inte mera operatör vid sina stationer (OH2 och OH0) utan operatörerna var "gästande stjärnorna" OH2MM och OH6UM). Resultatet var nu dubbelseger i Norden.

"Hmmm, antagligen kan saken omformas till en matematisk spekulering. Segern i SAC-testen är troligen summan av populariteten och fältstyrkan eller med andra ord, det är också viktigt huru mycket spänning du får i antennkontaktarna sådär världsomfattande. Det erhållna värdet kan sedan multipliceras med sittmusklernas tjocklek, ty från stolen bör man inte stiga upp. Att enbart sitta räcker förstås inte utan man måste operera ytterst aktivt. Det är ju inte fråga om en lyssnartest. Till ekvationen bör dessutom tilläggas skicklighet och SISU."

Vad är då "den finska sisun", som ofta för finländarna till oproportionella resultat?

"Jag är inte förvånad om ni inte känner till den finska "SISUN" därför att jag lärde mig den av min far först litet före hans död. "SISU" är den nationalkänsla som blev uppbyggd på karelska näset åren 1939—40 då Finland kämpade för sin tillvaro och identitet. Säker är att jag själv inte var med men nog min far. Det var en verklig kamp, mycket mera än en kamp på radiovågorna. Troligen förlorade vi 23.000 män (motparten 600.000). Från kårerna där i 40 graders kyla ärvdes "SISU" och finsk nationalkänsla."

P.S. Ville, OH2MM, läkare som han är, har gjort en undersökning bland den finska tävlingstoppen och konstaterat att alla toppmän har hemorojder. De är inte ärvda från vinterkriget!!

MT3 CW

1. SM7NJJ	F	8/30	74	16	1184	1.000
2. SM7FDO	F	9/28	72	16	1152	0.972
3. SM0CXM	B	11/23	66	14	924	0.780
4. SM5FUG	U	6/26	63	14	882	0.744
5. SM4OQG	T	0/33	64	13	832	0.702
6. SM5DYC	U	0/31	59	14	826	0.697
7. SM7NSX	F	6/27	65	12	780	0.658
8. SM6BZE	P	0/30	59	13	767	0.647
9. SM7OHG	F	4/29	63	12	756	0.638
10. SM6ELZ	P	0/29	55	13	715	0.603
11. SK3SN	X	0/27	51	14	714	0.602
12. SM0KRN	B	3/25	55	12	660	0.557
13. SM0NBC	B	3/29	62	10	620	0.523
14. SM5ALJ	U	5/23	56	11	616	0.520
15. SK6NP	P	0/24	45	12	540	0.456
16. SM7HVQ	F	0/25	49	11	539	0.455
17. SM4PBT	W	0/24	48	11	528	0.445
SM0MRP	B	0/25	48	11	528	0.445
19. SM0MML	B	2/23	50	10	500	0.422
20. SM6NJK	R	2/21	45	11	495	0.418
21. SM7DVF	G	0/24	46	10	460	0.388
22. SM7POK	F	0/25	44	8	352	0.297
SM6DED	P	0/22	44	8	352	0.297
24. SM7OEL	M	0/19	35	9	315	0.266
25. SM7FUE	M	0/19	31	10	310	0.261
26. SM3CVM	Z	3/14	34	9	306	0.258
27. SM5CAH	U	6/15	38	8	304	0.256
28. SM3CBR	X	0/18	35	8	280	0.236
29. SM6JSM	N	0/16	32	8	256	0.216
30. SK7AX	F	5/13	36	7	252	0.212
31. SM0BSB	B	2/16	35	7	245	0.206
32. SK5EU	E	0/17	30	7	210	0.177
33. SK0HB	B	8/03	22	6	132	0.111
34. SM0MVX	B	2/08	20	4	80	0.067

Checklogg: SM2LCI, SM7CFR & SK7RW.  
Ej insända loggar: SM4AZQ, SM5AZS & SM0PGU.  
Totalt deltog 40 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

SVARK	4.124
Bullmertz	1.424
Fagersta Amatörradioklubb	920
FRO Norrteje	905
Västerås Radioklubb	882
SK4EA	832
FRO Sala	826
Salems Sändareamatörer	752
W. Gestrike Sändareamatörer	714
Ham-Club Lundensis	615
Herrljunga Radioklubb	540
MARK	495
Gävle Kortvågsamatörer	280



MT3SSB

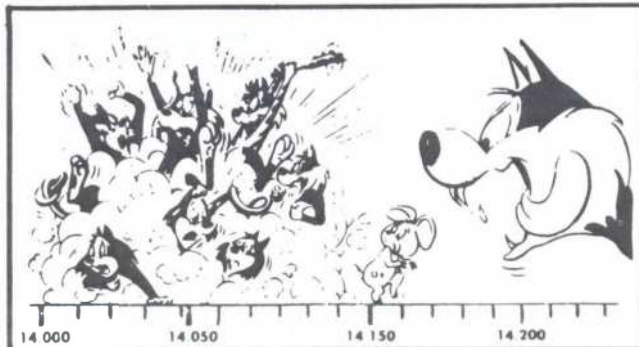
1. SM7NJJ	F	2/36	73	13	949	1.000
2. SM3AF	Y	0/34	65	14	910	0.958
SM0CXM	B	2/36	70	13	910	0.958
4. SM5AAY	U	1/35	68	13	884	0.931
5. SK0HB	B	2/31	66	13	858	0.904
6. SM5FUG	U	0/33	65	13	845	0.890
7. SM7DVF	G	0/34	64	13	832	0.876
SM5ALJ	U	2/31	64	13	832	0.876
9. SM4GTB	W	0/32	63	13	819	0.863
10. SK7AX	F	2/33	68	12	816	0.859
11. SM4NLL	W	0/34	65	12	780	0.821
SM7HVQ	F	0/30	60	13	780	0.821
SL0ZG	B	1/33	65	12	780	0.821
SM7FDO	F	2/32	65	12	780	0.821
15. SM3LIV	Y	0/32	63	12	756	0.796
16. SM5BXT	U	0/31	62	12	744	0.783
17. SM0MML	B	2/27	59	12	708	0.746
18. SK6NP	P	0/32	62	11	682	0.718
19. SM7CFR	F	0/30	56	12	672	0.708
20. SM7HSP	K	0/30	58	11	638	0.672
21. SM6NJK	R	1/24	48	13	624	0.657
22. SM5CAH	U	0/29	55	11	605	0.637
23. SM6FAM	O	0/23	45	9	405	0.426
24. SM6MSG	R	0/26	49	8	392	0.413
25. SM6NJK	R	1/23	48	8	384	0.404
26. SM5BXR	U	0/21	42	8	336	0.354
27. SM7ABL	G	0/21	41	8	328	0.345
28. SM1CIO	I	0/20	40	8	320	0.337
29. SM5FBL	C	0/18	36	8	288	0.303
30. SM0BSB	B	1/20	41	7	287	0.302
31. SM7FUE	M	0/14	28	8	224	0.236
32. SM7BLM	F	0/16	32	5	160	0.168
33. SM6LIF	P	0/10	20	5	100	0.105

Checklogg: SM5CYI.  
Ej insända loggar: SM3CER, SM6DPF & SM0AGP.  
Totalt deltog 37 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

SVARK	2.705
Fagersta Amatörradioklubb	2.657
Västerås Radioklubb	1.877
Sundsvalls Radioamatörer	1.666
Bullmertz	1.618
FRO Norrteje	1.067
MARK	1.008
Salems Sändareamatörer	858
Herrljunga Radioklubb	682
V. Blekinge Sändareamatörer	638
Lidköpings Radioamatörer	392
Kronobergs Sändareamatörer	328
Ham-Club Lundensis	224





# DX SPALTEN

## med Diplomnytt

Spaltredaktör  
Kjell Nerlich SM6CTQ  
Parkvägen 9  
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC  
■ DIPLOMNYTT SM6DEC  
■ RADIOPROGNOS SM5GA

När detta skrivs i början av april är det full fart på DX-frekvens. En fin uppvärmning inför FOØ Clipperton blev ZA1BB operationen. Denna station körde förmodligen tusentals QSO. Ni som vill prova med ett QSL-kort kan försöka via managern DL6UJ Edwin Klug, Geppertstr. 2, D-7580 Buehl Baden West Germany.

Baldur som senast var QRV från Uganda 5X5BD lovar att återkomma med en artikel för DX-spalten.

När du läser detta har förmodligen våren redan brutit ut och nu blir det åter aktuellt att titta över alla antenner. Har du någon ny antennkonstruktion på gång kan du väl höra av dig till DX-redaktionen.

Nu över till övriga DX-nyheter:

**FOØXX Clipperton.** Har varit QRV alla band. Alla QSL skall sändas till Yasme Foundation, P.O. Box 2025, Castro Valley, CA 94546 USA.

**9U5JB Burundi.** Ghis ON5NT var operatör. QSL skall sändas till Ghis Penny, Lindestraat 46, B-9880 Aalter, OV Belgium.

**VK9X...** Christmas Island. I början av april var VK9XB och VK9XG QRV alla band CW och SSB. VK9SB QSL via VK6IR Stephen Camberlain, P.O. Box 260, Victoria Park, Western Australia 6100. VK9XG QSL via VK6DU Lance Martin, Box 38, Kelm-scott, West Australia 6100. Även VK9XZ har hörts QRV på 14220 SSB.

**FK8...** New Caledonia. FK8CP hörts ofta på SSB runt 14180 08-09z. QSL till Box 945, 98607 Noumea New Caledonia. FK8EJ hörts sporadiskt på CW 14025 runt 11z.

**CTØBI Berlenga Island.** Operatörer var CT4NH, CT4UW, CT1AOZ och CT1BOH. QSL skall sändas till Joao A da Silva Paulo, Cirkular Norte 13 D-1, P-1800 Lisboa, Portugal.

**3Y...** Bouvet. Det blev inte någon operation för LA4CG. Den 28 februari anlände gruppen för att endast stanna några timmar på ön. Vi får hoppas att det blir tid för radio nästa gång.

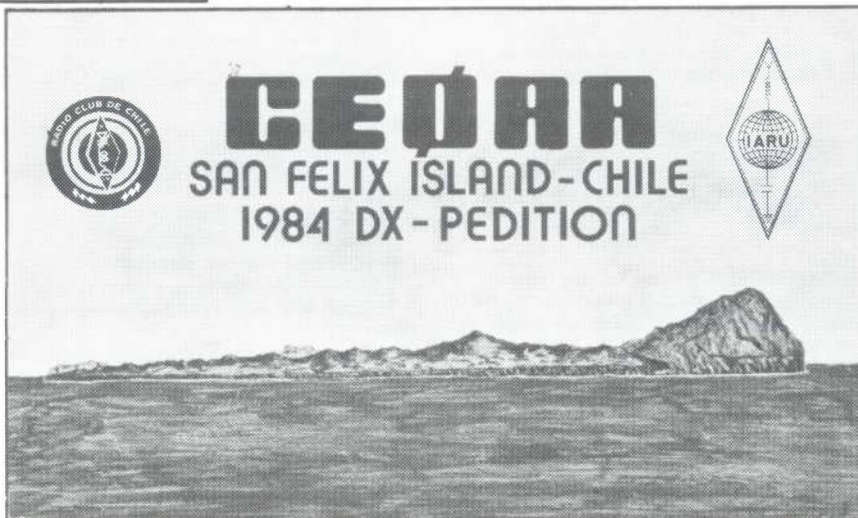
**PS7ABT/S9 Sao Tome.** Operatören hörts ofta /MM. Just innan båten skulle lämna Sao Tome erhöles tillstånd för operation. Det blev endast 3 timmars operation som resulterade i 150 QSO. QSL manager är PS7KM. Operationen är OK för DXCC.

**UA1OT Franz Josef Land.** Roman skall stanna till 1988. QSL är tryckta och kommer att sändas ut via byrån. Hans QSL-manager UB5KW erhåller regelbundet uppdaterade loggar.

UA1OT är QRV alla band. Senast hördes han på 1830 kHz, men är även rapporterad på 3640 och 14195 SSB.

**7Q7LW Malawi.** Är nu åter QRV. Senast hördes han på 21202 SSB 11z. QSL skall sändas till Box 24, Mtakataka, Malawi.

**YK...** Syria. VE3KFE/4U är QRV från Golan Heights. Han hördes senast på 14230 14-15z. Han skall stanna till i slutet av juli. QSL via VE3PET. Även OE3HGB/YK hörts sporadiskt QRV.



Ett efterlängtat QSL som förmodligen gav många ett nytt land för DXCC.

**D68...** Comores. D68WB hörts regelbundet runt 14195 SSB 16-17z. Andra aktiva stationer är D68AR, D68AZ och D68AM. D 68AM QSL via WB2OHD.

**5x5...** Uganda. Baldur DJ6SI har varit QRV som 5X5BD. Operationen har utförts från samma QTH som Jerry 5X5GK tidigare varit QRV. Aven 5X5WR har aktiverats genom DJ5RT. I skrivande stund lär snart även Chuck KC7UU bli QRV med 5X5-call.

**VP8BDC Falkland Island.** Sid är sporadiskt QRV på 20 m CW. QSL via G4NKO.

**KP1...** Navassa. I början av april startade denna operation. 2 stationer hördes QRV 6Y5NR/KP1 på RTTY och SSB och 6Y5FS/KP1 på CW. Operatörer var: 6Y5NH, 6Y5FS, K2SG, GY5NR, 6Y5IC, 6Y5KC, KP2A, N2EDF och 6Y5CA. QSL för 6Y5NR/KP1 via 6Y5NR Riaz Ahamed, Box 54, Linstead, Saint Catherine. 6Y5FS/KP1 via GW3YDX R.G.D. Stone, 5 Broadparks Close, Pinhoe, Exeter, Devon EX4 9HB Wales, U.K.

### RADIOPROGNOS MAJ 1985. SOLFLÄCKSTAL 24. SM5GA

Destina-tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
FTI	9	10	14	18	18	18	18	18	18	14	11	10
F	7	7	10	11	12	12	11	11	10	9	8	7
JA	15	16	16	17	16	16	15	13	11	11	13	13
KP6 kort	14	13	12	12	15	15	16	17	17	17	16	15
KP6 lång	14	14	12	15	15	16	13	13	17	19	17	16
IU	9	9	12	11	18	18	18	18	19	18	12	10
A4	10	16	18	18	18	18	17	17	13	12	11	10
OA	9	9	11	14	15	17	18	18	18	18	14	11
OD	9	14	17	17	17	17	16	16	13	12	11	9
PY	9	9	10	13	18	18	18	18	19	16	12	10
UA1	7	9	11	12	12	12	11	11	10	9	8	7
VK KORT	16	18	19	19	18	15	14	13	12	11	13	14
VK lång	11	10	12	12	12	13	--	--	--	14	17	14
VII	13	17	19	19	19	18	17	15	13	12	11	10
W2	9	8	9	11	14	15	15	15	15	15	13	10
W6	12	10	10	11	10	11	14	14	15	15	14	13
XP	9	9	10	10	11	15	17	17	16	17	15	12
ZL kort	16	17	18	17	15	15	14	12	11	13	15	15
ZL lång	12	11	12	12	12	--	--	--	13	14	15	12
ZS	8	7	17	19	20	20	20	18	12	9	9	8
SM 0- 300 km	3.2	3.3	3.8	4.2	4.2	4.3	4.6	4.6	4.1	4.1	3.8	3.2
SM 500 km	3.5	3.8	4.3	4.8	5.2	5.3	5.2	5.2	4.7	4.7	4.3	3.6
SM 750 km	4.1	4.2	5.1	6.4	7.2	7.3	7.2	6.5	5.5	5.5	5.1	4.2
SM 1000 km	4.7	4.9	6.3	8.0	8.9	9.1	9.0	8.1	6.5	6.4	5.9	4.9

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.  
För SM: understruket värde i hopp E, eljest i hopp F.



**DL7AH/3X Guinea.** Är mycket aktiv alla band 10–160 m CW, SSB och RTTY. Ofta hörs han på 14020 CW 18z och runt midnatt brukar han höras på 7005 CW QSL till Harold M Lillenthal, 593 A ronde des Pioutons, Predina 2, F-13800 Istres France.

**1Z...** Burma. Vid flera tillfällen har man hört Steve 9V1VY QRV från 1Z9E. QSL till Steve Bassham, 251 Upper Serangoon Rd, Singapore 1334.

**T2ADE Tuvalu.** Hörs ofta QRV runt 14170 SSB 08–09z.

**A22 Botswana.** A22BW finns nästan dagligen på 3503 06z. A22DP hörs ofta på 14190 16–17z.

**3D2RN Fiji.** Isao JH1RNZ har varit flitigt QRV under april. Hur länge han skall stanna är ej bekant. QSL till Isao Nakashima, Box 13, Isehara, Kanagawa 259-11 Japan.

## Senaste Nytt

### DX-tips varje vecka

Eftersom vi har lång pressläggningstid i QTC blir många DX-tips inaktuella. Varje månad får man sortera inkomna informationer mot dess aktuella värde när tidningen kommer ut, och det brukar bli mycket som direkt går i papperskorgen.

SSA kommer därför ut med en DX-bulletin som blir på 52 nummer per år. Denna bulletin kommer att redigeras av SM7DLZ Hans och han kommer om du är intresserad, tillsända dig en sammanställd information som utkommer varje vecka.

Önskar du denna information skall du sätta in 250 kr på SSA postgirokonton. Skriv DX-bulletinen på talongen. Samt signal, namn och adress.

LAKSHADWEEP KAVARATTI ISLAND			
<b>VU7WCY/RM</b>			
WORLD COMMUNICATIONS YEAR 1983 SPECIAL			
CONFIRMS QSO WITH RADIO AMATEUR			
DATE	TIME	BAND	MODE AT, AMI 2-WAY
19 20 21 22	05-9	3.5	⑦
23 24 25	I.S.T.	14	21
27 28 29 30		28	
DEC. 1983		MHZ	
QSL Via VU2RM.		O. P. "RAO"	

### QSL-kort från Lacadiverna

Hör du till dom som fortfarande saknar QSL-kort från VU7WCY operationen? En längre tid har jag retat mig på att jag inte fått VU7WCY operationen Confirmerad med QSL. Efter att ha sänt 3 QSL direkt till VU2RM beslutade jag mig för att prata med andra VU-stationer på banden. Snart förstod jag att jag inte var ensam om denna angelägenhet, eller som en aktiv VU-station berättade för mig: "Det är snart en plåga för mig, varje gång jag öppnar radion är ni på mig och klagar att ni saknar QSL för Lacadiverna". Nu hör det till saken att denna VU-station själv inte var inblandad och själv endast som han sa "hade haft ett osäkert QSO" när expeditionen var QRV.

Ibland kan det ju drabba någon oskyldig, men mitt ständiga klagande har äntligen givit resultat. Idag är jag lycklig ägare till 3 QSL på 3 olika band.

På korten som så småningom anlände står 3:rd QSL. Postgången måtte vara dålig, eller...

Jag höll på att glömma det viktigaste: Brevet med de 3 QSL-korten kom inte från VU2RM. Men det hade ni förmodligen själva listat ut?



### QSL-Route

**A22BF** Heather Mary Pearson, Private Bag 50, Palapye, Botswana.

**3B8CF** Seewoosankar Mandary, Shastrri Road Candos, Quatre Bornes, Mauritius Is.

**ZS3GB** Gerd Bruns, Box 1165, Tsumeb 9000, Namibia.

**BY1PK** Box 6106, Beijing, China.

**BY4AA** Box 205, Sjanghi, China.

**C21DX** Box 225, Nauru.

**D44BS** Box 101, Praia, Cape Verde.

**FW8AF** Box 92, Mata Utu, Wallis o Futuna Island.

**J6LLO** Box 800, Castries, St. Lucia.

**JT1KAA** Box 639, Ulan Bator.

**S79CW** Box 4, Mahe, Seychelles.

**TA1A** Box 787, Istanbul, Turkey.

**TU2BS** Box 811, Yamoussoukro, Ivory Coast.

**VP9HK** Box 1060, Hamilton 5, Bermuda Island.

### QSL-HUNDEN



### Inkomna QSL via manager

CE0AA TT8CW 3V8ZY 4U1UN FP0HXQ  
6W1CK K0GU/8R1 3D6AK 8Q7BX 6W1BG  
K5NA/KP2 KX6DS V2AAW 1A0KM 8P6OL  
BV0W FB8WJ 9Q5JE TL8DX ZD7CW  
3X4EK JW6MY JW6VDA D68AR HL9TH  
DJ6SI/5V J88AQ JW0EQ FM5DJ ZD8KM  
HK0BKX NA5E/D56 HV2VO VP2MM  
5R8AL AP2SQ Z24JS EL2CD OY2EC  
VQ9AC OX3ZM HK3YH DF3NZ/ST2 AZ5ZA  
AD8J/J6L VP2VCW A61AA SV0DF/9  
VK0GC 3X4EK T22XN HR1DAP V9ADC  
ZF2HF.

### Inkomna QSL direkt

TA1A ZD7BJ 4X4NJ VK9XJ C53CR  
OX3ZM VU2CVP P29JS ZK2IK HK1QQ  
8Q7BX YB0WR KC6IN VP9IJ TR8JLD  
JD1AMA SV5TH SW2PU A4XYX Z21AG  
S79WHW TI2CC TI2S YV9GN XT2BR  
CT2AX OY6FRA 3B9CD YN5RR BY1QH  
ZK1CG FH4AA J28DN 3B8FP CE0ZIJ.

### Inkomna QSL via byrå

KL7Y 9Q5RN NP4CC CE8ABF 4K1GDW  
CE3EE0/OA ZC4BI VP2KAH J2ODU  
KK9A/V2A W6SNZ/TI2 JY9CZ 5Z4MX  
F6HIX/V2A FY7AN KH6AK ADBJ/KP2  
V3CQ V30DX YC0BRX OH0BA HL1EJ  
5N6ATT T31AT 9M2DC UD6DNJ FB8WJ  
PY0FE Y83ANT YB0TK JW5VAA 4K1F  
4K1H 5B4MF ZP5RG OX3XR EP2TY VP2EB  
TR8DM 9U5JB VS6JH JY9CL 3A2LC  
ZD9BX KH6AK FG0FOK TE32BAM.

## DX-INFO

Lyssna på DX-ringen  
söndag 3780 10 SNT

### Senaste DX-nyheter

■ SK7SSA sänder varje söndag en RTTY-bulletin med DX-nyheter. Tid 0830 SNT, frekvens 3595 kHz.

■ SK7SSA sänder varje söndag en DX-bulletin med de senaste DX-nyheterna. Tid: 1045 SNT, frekvens: 3630 kHz SSB

### SPLATTER

■ SM4BNZ har erhållit CE0AA QSL. Rolf skickade rek. och erhöll svar direkt!

■ UA0CEY som var aktiv från 4K1CEY Bassen i Molodezhnaya har gått QRT. Han var även QRV som 4K1A med QSL via YU5DJ V.A. Skrypnik, P.O. Box 435, 310084 Khar'kov, Ukraine, USSR. Under april har 4K1A åter kommit QRV, nu skall QSL sändas via UW3EU.

■ SW2UF som var QRV i april önskar QSL via SV2SV.

■ KF7S/KL7 har QTH Shemaya Island.

■ Du som ej erhölet QSL från H44KR kan försöka via VK-byrå. Joyce har nu callet VK4BBB.

### DX-NYTT

**KH4...** Midway Island. KD7P/KH4, AH2U/AH4 och NA6T/KH4 har varit aktiva alla band CW och SSB N5AVW har varit aktiv från klubbstationen KJ6BZ.

**C21...** Nauru. C21 BD tillsammans med sonen C21DX har varit aktiva. QSL skall sändas via Box 225, Nauru, Central Pacific. Även C21LD har hörts aktiv på 14195 SSB 11–12z.

**ZC4ZN Sovereign Base Area.** Guido har varit aktiv och många EU-stationer fick därmed ett nytt land. QSL skall sändas till PA0GMM Guido van der Berg, Tweeboomin 117, NL-1624 EC Hoorn NH Netherlands. Även ZC4NL har hörts QRV.

**YI0AY Iraq.** Många operatörer är aktiva med signalsignalen. Senast hördes en stor operation på 3650 SSB 1730–1900z. QSL till P.O. Box 5864, Baghdad, Iraq.

**UW3HY/1 Franz Josef.** Har under april varit aktiv på 20 m CW.

**BY...** China. BY4AA hörs ofta på 14190 eller 14145 SSB 9–12z. Senaste operatör var Fred VE3HC som aktiverade stationen en hel vecka. QSL skall sändas till P.O. Box 205, Sjang-Hai. BY1PK är ofta rapporterad på 14210 SSB 11z. BY1QH är senast hörd på 21275 SSB 10z.

### QSL-INFORMATION

A24DM	via AK1E	SM0DOE/C9	via SM4CLR
A4XYX	via G4CWL	SV0DX	via W4FA
A92DY	via W8LU	SW2UF	via SV2SV
AD3V/VP2M	via AD3V	TJ5TF	via DL7MO
AP2ZA	via W6NLG	TJ1FF	via W9JW
C53AL	via KA2CDE	TL8CK	via F6EWM
C9A	via WM4N	TR8CR	via F6AQO
CN8ES	via WA3NCP	TR8DR	via W2PD
CT0BI	via CT4UW	V2AL	via W2HWS
CZ3XN	via VE3GCO	VE3KEF/4U	via VE3PET
DL7AH/3X	via DL7AH	VK9XB	via VK6IR
EM3W	via UZ3AXJ	VK9XG	via VK6DU
EM7BRN	via UB4RWW	VP2EB	via WB8DOP
EO1AOS	via UZ10WVV	VP2MO	via WB2LCH
EO3AIR	via UZ3IWA	VP2VA	via VE3MJ
EO7L	via UL8GWB	VP2VCW	via N6CW
ER3A	via UZ3AZO	VP2VDH	via N6CW
EV0AO	via UZ0OWO	VP8NX	via GM3ITN
FG5DL/FS	via F6ARI	VQ9DG	via WA3HUP
FK8FB	via F6FNU	VQ9NC	via WA4MQW
FK8FI	via F6FNU	VQ9YR	via KA4SPA
FM5WD	via W3HNK	ZC4ZC	via PA0GMM (R33)
H10A	via W2KF	1Z9A	via JAB8XM
HV3SJ	via I0DUJ	3B9AF	via try 388AF
I18CS	via I8WYD	3B9CD	via 3B8CD
J28EI	via FC1JEN	4N7A	via YU7AJH
J37AH	via W2GHK	4S7VK	via DJ9ZB
J40DC	via KA6ZDY	5B4LP	via K3FIB
J73LC	via KE4IL	5H3BH	via SM0EAI
JW5E	via LA5NM	5H3HM	via VE5VJ
JW5VAA	via LA4YW	5W1EJ	via W0WP
JW6BAA	via LA7JO	5X5BD	via DJ6SI
JW0E	via LA5NM	5X5GK	via DJ5RT
JW0EQ	via LA5NM	5X5WR	via DJ5RT
KL7H	via W3HNK	6Y5FS	via GW3YDX
OE3HGB/YK	via OE3HGB	6Y5IC	via KE3A
OH0BA/CT1	via OH2BAZ	807ZL	via K03ZL
OH0BT/M	via OH2OT	9H1EL	via LA2TO
P44A	via K1AR		



# Diplom

SM6DEC Bengt Högvist  
Blåbärsstigen 11 B,  
546 00 KARLSBORG



## ACTIO 40 – SPECIALUTGÅVA

I QTC 11/82 meddelades nedläggningen av aktivitetsdiplomet för 40 m – Actio 40.

DIG (Der Diplom Intressen Gruppe) har nu utropat 1985 till aktivitetsår för 40 m och utger därför en specialutgåva av ACTIO 40 under 1985.

Diplomet utges nu för minst 100 genomförda kontakter på 40 m under en kalendermånad 1985.

Stickers kan fås för varje ytterligare månad under 1985.

Alla trafikått är tillåtna. Test-QSO och "korsbands-QSO" räknas inte.

Grunddiplomet kostar 5 DM eller 10 IRC. Separat ansökan för stickers kostar SAE plus 1 IRC.

Ansökan skall ske med loggutdrag till: Klaus Kleine, DJ1XP, Fasanenweg 22, D-4714 Selm-Bork, Västtyskland.

Diplommanagern är tacksam om Du använder en special-logg, som Du kan få mot SAE och 1 IRC.

Grunddiplomet utges endast en gång per amatör.

Diplomet ser ut som på bilden men med prästryckningen 1985.



## W.I.A. 75TH AWARD

Den 11 mars 1910 samlades ett antal radioexperimentörer på hotell Australia i Sydney. De beslutade sig för att gå samman i syfte att skydda och främja sin sysselsättning.

Därmed var världens första radioförening grundad – **The Wireless Institute of Australia**. Idag har WIA över 8500 medlemmar.

Under 1985 firas 75-års jubileumet med en rad aktiviteter. Bland annat utges det här diplommet.

75 medlemmar i WIA skall kontaktas under perioden 1 mars till 1 dec 1985. Kontakt räknas endast om resp stations medlemsnummer loggas.

Inom varje distrikt får maximalt 30 medlemmar kontaktas.

Sänd loggutdrag och 2 aust dollar (motsv) till: WIA 75 Award manager, Wireless Institute of Australia, 412 Brunswick Street, Fitzroy, 3065, Victoria, Australien.



## OBLAST FÖR SOVJETISKA MINNESSTATIONER (VICTORY 40)

Många oblast-jägare har undrat om man på vanligt sätt kan få fram inom vilket oblast en minnesstation befunnit sej.

Tyvårr kan man inte använda samma metod som med de ordinarie ryska signalerna.

Med hjälp av en förteckning över samtliga förekommande minnesstationer och deras QTH, har jag plockat fram ett system, som kan tillämpas på dessa.

Om Du är intresserad av förteckningen i sin helhet, kan Du sända SASE till mej.

Minnesstationernas anropssignaler är uppbyggda enligt följande system:

### 1. PREFIXET

#### 1.1. Två första bokstäver.

Anger vilken typ av minnesstation det är frågan om. Se QTC 2/85.

#### 1.2. Prefixsiffran

Saknar betydelse om inte första bokstaven i suffixet är A. Se punkt 2.1.

### 2. SUFFIXET

Gäller enbart två och treställiga suffix.

#### 2.1. Första bokstav

Motsvarar andra bokstav i ordinarie prefix. Om denna är A, överensstämmer även prefixsiffran.

#### 2.2. Andra bokstav

Motsvarar första bokstav i ordinarie suffix. Alltså den bokstav, som slutligen avgör oblasttillhörigheten.

#### 2.3. Tredje bokstav

Saknar betydelse.

### Några exempel:

EMØCOR kommer från UC-Ø, oblast ØØ7.

EOØAAK kommer från UAØ-A, oblast 103.

ED7DN kommer från UD-N, oblast ØØ2.

### Treställiga anropssignaler

Ovanstående system gäller i tillämpliga delar även minnesstationer med enbart en bokstav i suffixet. Eftersom den andra suffixbokstaven saknas, kan man däremot inte få fram oblast.

Vissa republiker (motsv) omfattar endast ett oblast. (UA2, UG, UO, UP, UQ och UR). Där är oblastet självklart.

För övriga har jag inte lyckats hitta något system. Dessa stationer är:

### Call QTH

EM2C Minsk  
EO7L Alma-Ata  
EO8I Tashkent  
EO8M Frunze  
EO9H Ashabad  
ER2A Moscow  
EU2C Minsk  
EU3A Moscow  
EU4F Tbilisi  
EU5T Kiev  
EU6D Baku  
EU7L Alma-Ata  
EU8I Tashkent  
SU8M Frunze  
EU9H Ashabad  
EU9J Dusanbe  
EW2C Minsk  
EW2A Moscow  
EW5T Kiev

### Oblast

188  
190  
189  
036  
043  
170  
188  
170  
012  
186  
001  
190  
189  
036  
043  
040  
188  
170  
186

Det var endast en station QRV med prefixet ER. ER3A opererande från Moskva aktiverades av amatörer från Moscow University Radio Club (UZ3AZO).

### 750 YEARS DIEST AWARD

Det här tidsbegränsade diplommet finns presenterat i QTC 12/81.

Tydigen har reglerna ändrats något. Det framgår av en QSL-stickers jag fått via SM4LEB.

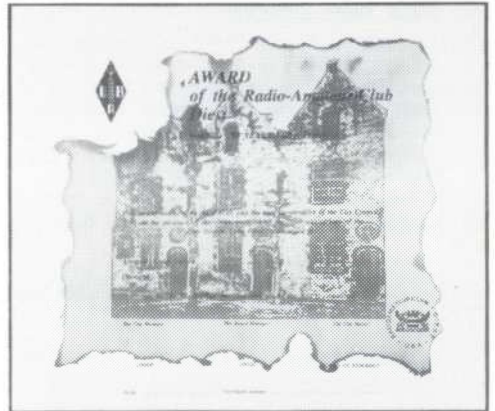
Här följer reglerna kortfattat:

Kontakta stationer i staden Diest under perioden 80-01-01 till 85-12-31.

6 poäng erfordras. HF-QSO ger 2 poäng. VHF/UHF-QSO ger 3 poäng.

Alla band och trafikått. Sista ansökningsdatum: 87-03-31. Sänd 5 IRC och loggutdrag till: ON5JH, Jos Cypers, Kapelstraat 44, B3940 Beringen, (Paal), Belgien.

Diploemt är även tillgängligt för SWL, som skall ha erhållit QSL från tre stationer i Diest under perioden. Dessa QSL skall bifogas ansökan.



## ZÜRICHSEE AWARD

The Lake of Zürich section of USKA utger det här diplommet för kontakter med stationer i städer runt Zürichsee. Det utges även till SWL på motsvarande basis.

Minst 5 olika stationer skall kontaktas där samtliga cantons (Zürich, Schwyz och St Gall) skall vara representerade. Kontakt med klubbstationen HB9D kan ersätta saknad canton.

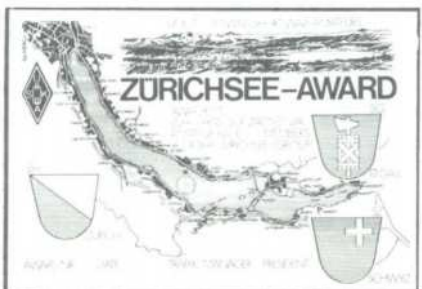
Kontakter från 1979-01-01 räknas. Avgiften är 10 IRC och ansökan i form av loggutdrag skall sändas till: George Gretener, HB9BNY, Blumenweg 3, CH-8810 Horgen, Schweiz.

Följande städer räknas:

**Zürich:** Zürich, Zollikon, Goldbach, Künacht, Erlenbach, Herrliberg, Feldmeilen, Meilen, Uetikon, Männedorf, Stäfa, Uerikon, Hombrechtikon, Fledbach, Kilchberg, Rüslikon, Thalwil, Oberrieden, Horgen, Au, Wädenswil, Richterswil.

**Schwyz:** Bäch, Wollerau, Freienbach, Pfäffikon, Altendorf, Lachen, Nuolen, Wangen, Tuggen.

**St Gall:** Jona, Rapperswil, Bollingen, Schmerikon.



## WORKED ALL COUNTIES WEST VIRGINIA AWARD

The Mountaineer Amateur Radio Association of Fairmont i West Virginia utger det här diplommet för verifierade kontakter med samtliga 55 counties i West Virginia.

Samtliga band och trafikått är tillåtna. Kontakter från 1946-07-01 räknas. Sänd GCR med counties i alfabetisk ordning tillsammans med avgiften på 2 USD till: MARA, c/o Steve Wilson, 1332 Overhill Rd, Fairmont, WV 26554, USA.

**NYTT SSA-DIPLOM  
FIELD AWARD  
I NÄSTA NUMMER...**



# — SWL — Reflections

Ingemar Larsson, SM5-3583  
Kyrkvärdsvägen 37  
140 30 UTTRAN

# QRP

Sune Mattsson, SM6AOQ  
Guldgubbegatan 3 B  
S-434 00 KUNGSBACKA

## UBA SWL Contest

Ja, så var då UBA SWL Contest slut nu, och glädjande nog så finns det en hel del svenska lyssnare väl framme. 5-tecknet i kanten betyder att det kommer ett diplom med posten. Grattis till de svenskar som får diplom. Ett jättegrattis till Yvonne, SM3-6609 som blev total 7:a och bästa svensk. Yvonne visar framfötterna igen, se SWL-spaltens ranklista för övrig info om Yvonne

SM3-6609. Jag valde att slopa resultatlistorna för CW och RTTY för i de klasserna fanns det inga SM med.

## SPDX Contest

SWL spalten överlämnar en blomma och ett grattis till SM6-7067 Gregor Rybczynski att bli bästa SM SWL i SP DX Contest. För detta fick Gregor ett fint diplom.

73!!! SM5-3583



U.B.A.

## U.B.A. SWL Competition 1984 - Final Results

### Category Phone

Place + Call	28 MHz	21 MHz	14 MHz	7 MHz	3.5 MHz	Mult.	Score
1. NL 5463(R46)	157	220	257	215	180	273	280917
2. NL 8265(R46)	167	230	250	202	170	270	275130
3. ONL 383(CLR)	157	216	246	186	152	262	250734
4. ONL 5810(IPR)	147	212	242	153	112	258	223428
5. NL 8818(R46)(y1)	89	194	222	191	169	254	219710
6. SM3-5384	110	193	228	169	141	253	212773
7. SM3-6609(y1)	115	178	223	158	168	251	211342
8. DE1JFM	128	194	231	148	131	254	211328
9. NL 8722(R11)	112	179	203	145	121	240	183120
10. UA1-169-656	90	163	227	119	118	246	176382
32. SM7 - 6914	67	100	114	56	56	148	58164
35. SM5-6559/9M2	37	98	114	23	2	139	38086
40. SM0-6612	4	30	80	31	37	94	17108
45. SM60ES	1	21	10	7	3	31	1302

## SM5LN:s Stipendiefond

SSA har instiftat en stipendiefond till Martin Höglunds minne. Fondens syfte är att premiera person eller organisation som på ett förtjänstfullt sätt bidragit till amatörradios utveckling. Bidrag kan insättas på postgiro 5 22 77-1. Märk talongen "SM5LN".

## THE RADIO AMATEUR'S WORLD ATLAS

finns nu att köpa via SSA:s försäljningsdetalj. Det är ett 24-sidigt häfte i A4-format som visar jordens alla 32 400 locatorrutor enligt det nya världsomfattande locator-system som gäller från 1 januari 1985. Häftet innehåller också en beskrivning av den nya locatort, dataprogram för locator-bestämning och beräkning av riktning och avstånd, register, en översiktskarta över fält och sidodelning samt en inbjudan till en fälttävling. Registret innehåller 1000 geografiska namn, däribland alla DXCC-länder samt hänvisning till sida, fält och ruta för varje namn.

Priset är 10 kronor inkl. moms och porto. Sätt in beloppet på postgiro-nummer 5 22 77-1 och skriv "World Atlas" på inbetalningskortet.

## SSAs Trafikhandbok

— en handledning för sändaramatörer.  
Ett löbladshäfte om 52 A4-sidor.

Pris 15:— fraktfritt från  
Försäljningsdetaljen

## PT-kortet

Genom en miss vid QTC-distributionen kom kortet inte med i nr 4. Vid det här laget hoppas vi att alla har fått kortet pr brev.

LITET ÄR VACKERT!  
QRP OCKSÅ!

Från SM3AKG kom häromdagen ett intressant brev, där Enar berättar om sina QRP-erfarenheter. Vi lämnar alltså ordet till -3AKG/Enar:

"Jag kom i luften 1959, men inte förrän i april 1979 kom jag igång med QRP. Då hade jag byggt färdigt en enkel transceiver för enbart CW och som gick på 40 och 80 meter. Det var en direktblandad RX med fem transistorer, och en VFO-styrd TX med en BD139 som sluttransistor. Jag fick ut ca 5 W på 80 meter och ungefär hälften på 40 meter eftersom jag dubblade i slutsteget. Jag körde hela Skandinavien och länderna runt Östersjön med det hembygget och blev verkligen biten av att köra lågeffekt.

I början av 1981 fick jag tag i en begagnad Argonaut 509, och med den riggen blev det dubbelt så roligt att köra QRP, och innan året var slut hade jag kört WAC SSB. Fantastiskt att kunna köra VK-stationer med 2-3 W ut till en enkel dipolantenn. Det är ju inte mer effekt än vad en cykelgenerator lämnar. En av de roligaste minnena från att köra DX med QRP inträffade den 6 maj 1982. Då var 15 meter verkligen öppet mot öster. Då körde jag följande stationer på SSB; JR1GSE RS 57, HLI1AFB RS 52, JK1LDM RS 57/9, JF1JCT RS 59 samt JR2KDN RS 59!!!

Otroligt att få sådana rapporter med max 3 W ut och antennen en 2 x 15 m dipol matad med 600 ohms stege ca 9 meter över marken.

Jag har till dags dato kört 61 länder med en del fina prefix som: AP2, A4, Y11, HP1, PY8, 5H3 och VK3. Just nu är det inga condx för att köra DX med QRP, men Europa går ju bra. Har fått upp en Delta Loop som går bättre än dipolen. Den är klippt för 20 meter, men jag matar den i ena hörnet med 300 ohms bandkabel och kan då även köra den på 15 och 10 meter.

Jag är medlem i G-QRP-Club (nr 1616), och får ju en hel del tips från deras tidning SPRAT. Kan tyvärr inte köra dom nya banden, men kanske man kunde bygga något för 10 MHz."

Tack skall Du ha Enar för ditt trevliga brev. Jag tror det är intressant för de flesta QRP-are att få höra lite om vad andra har för sig. Mottager därför med tacksamhet flera sådana här "levnadsbeskrivningar" för publicering i QRP-spalten.

Effekt på låga nivåer kan vara lite knepigt att mäta. Jag har ju sedan en tid tillbaka spridit kopior på artiklar från tidningarna SPRAT och QRP-QUARTERLY om just effektmätning. Om någon byggt en fungerande effektmeter för QRP, så hoppas vi andra på en byggbeskrivning här i QTC.

Det är dags att påminna om portabeltesten nr 1 som är den 19 maj, och WPX-CW den 25-26 maj. Som bekant har WPX-testerna särskild QRP-klass. Glöm för all del inte heller av månadstesten som är ett utmärkt tillfälle för att lufta sin signal. Majtesten går den 12, 1400-1500 UTC på SSB och 1515-1615 på CW.



# FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

## Sportlovsaktivitet "RADIO" hos SK5LW

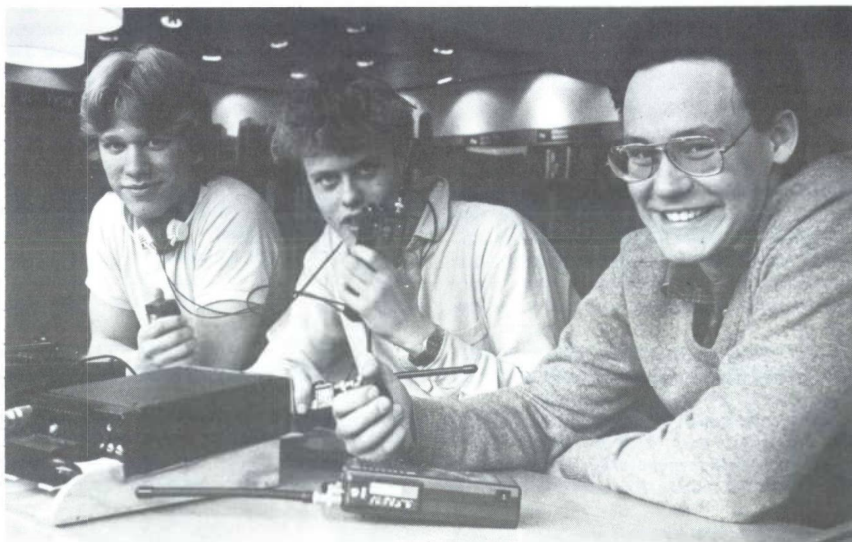
ESA arrangerade traditionsenligt en radiodag på onsdagen i sportlovsveckan. På tisdagskvällen började vi med antennuppsättning i Stadsbiblioteket.

Dipolen för 80 meter hängdes mellan tornet på brandstationen och taket på biblioteket, den antog formen av ett V, men fungerade bra ändå. En 12 AVQ för de högre frekvenserna fanns sedan tidigare, och monterades på brandstationen.

På onsdag morgon slog vi upp portarna. Under dagen passerade en hel del skoledig ungdom, och framemot kvällen passade även äldre på att bekanta sig med vår amatörradiohobby.

Att sitta i ett annat tyst bibliotek och låta CW-signalerna ljuda, lockar många nyfikna och intresserade. Klubbens nybyggda WCY-transceiver luftades på 80 meter, vi var även aktiva på VHF-UHF, mest FM-repeatertrafik.

SM5HQ/Classe  
Foto: SM5IH/Johnny



SM5PQV/Peter, SM5OXY/Johan och SM5PIZ/Thomas aktiverar VHF-UHF-delen.



Swedish Maritime Mobile  
Radio Club = SKØJO =

## Swedish Maritime Radio Club årsmöte 850302

En trevlig tillställning på Chalmers i Göteborg!

SM6KST/Anton utsågs till hedersmedlem med motiveringen: För sina insatser med Mailboxen SK6SA, som varit banbrytande i Sverige. Tekniken kommer att vara till glädje för våra framtida AMTOR/MM medlemmar.

Tjänstgöringsperioder ombord på fartygen har blivit kortare, hamnuppehållen likaså. Radiotekniken förändras och utvecklas. Allt fler av de svenska handelsfartygen går utan telegrafist, och en allt större del av våra medlemmar har andra befattningar än telegrafistens.

Årsmötet beslöt att förändra och anpassa SMMRC's verksamhet till bl. a. ovanstående. Därför kommer föreningens ambition att roa/underhålla att minska. I stället kommer informationen till och mellan medlemmarna om amatörradio till sjöss att öka. Detta innebär en bättre medlemservice för aktiva, och före detta aktiva. /MM i handelsflottan.

Bland övriga punkter av allmänt intresse som togs upp på årsmötet var att stimulera en ökad radiokontakt mellan medlemmarna. Följande frekvenser har föreslagits:

3.604,0 LSB  
3.603,3 CW (Bärvågsfrekvens  
3.602,8 AMTOR (SKØJD selcall SMRC)  
(För långdistans trafik rekommenderas  
14.163/USB eller enligt eget val).

Göran SM5HIH

## SK5DB, Uppsala Radioklubb

börjar ett nytt år. Den 11 februari hölls årsmöte på Lantbruksuniversitetet i Uppsala. Det fanns då anledning att blicka såväl bakåt som framåt. I båda fallen med en viss guldkant på vyerna. 1984 innebar starten för ett mer aktivt utnyttjande av vår klubbstuga. Vi fick då ett mer påtagligt bevis för hur mycket en permanent klubblokal betyder. Inför 1985 har vi nu ansökt om pengar för ombyggnad så att klubbstugan skall kunna användas året om. Våra blickar sträckte sig ända till 1986, då Uppsala firar jubileum och då klubben kommer att använda ett speciellt jubileums-QLS. Tillbaka till det gångna året kunde vi konstatera att flera av de nykomna sändaramatörerna hade aktiverat klubbens signalen i testerna på VHF och att de tillsammans med mer erfarna kollegor flitigt hade deltagit i många sambandsuppdrag.

Genom

Greger Gidlund, SM5PEY  
Nybliven sekreterare



## SM4-möte våren 1985

SSA-medlemmar inom SM4-distriktet kallas härmed till vårmöte lördagen den 1 juni 1985 kl 10.00.

Plats: Örebro Sändaramatörers klubbstuga, Lundagårdsvägen 6, Örebro.

### Dagordning

1. Mötes öppnande (SM4EPR).
  2. Utseende av QTC-referent (skriver minnesanteckningar).
  3. Aktuella SM4-frågor.
  4. Val av valberedning för DL4.
  5. Klubbledarträff hösten 1985. (Ev. Falun den 1 dec).
  6. Övriga frågor.
  7. Avslutning.
- Välkommen

SM4ASI/DL4

\*

## Loppmarknad i Nykvarn

Mälardalens Radioamatörer SKØMK anordnar den traditionella vårloppmarknaden lördagen den 11 maj 1985, kl. 10.00—14.00. Plats: Föreningshuset, Allévägen 9 i Nykvarn, nära Alcros färglager och Herrgården drygt 1 km från E3. Avfart Nykvarn är 10 km väster om Södertälje. Här finns chansen att köpa, byta, sälja, fynda och trivas! Du som tänker sälja, ring Rune SMØCOP, tel. 0755 - 471 37. Inlotsning över R9 och 145.350.

SMØCOP

\*

## SK6CM

Melleruds Radioklubb anordnar Field day — Red Bull Holyday — 7—9 juni i samband med klubbens 20-årsjubileum. Platsen blir Högheden. Mer härom i bulletinen.

SM6NWM Sven





Västerås Radioklubb — VRK, står som arrangör för 1985 års Svenska Mästerskap i Radio Pejl Orientering — Rävjakt. Tävlingsarna kommer att gå av stapeln 24–25 augusti.

VRK hälsar alla intresserade välkomna och hoppas på stort antal deltagare från SM2 i norr till SM7 i söder. Ett Räv-SM är ju inte bara en tävling utan minst lika mycket ett tillfälle för rävjägare att träffas och ha trevligt. Så kom och deltag vare sig Du gör det för att vinna eller för att träffa andra jägare.

Årets arrangörer funderar på att genomföra tävlingarna med "Målräv". Detta kräver dock troligtvis en regeländring varför beslut i den frågan får anstå. Sannolikt kommer vi att prova med "Målräv" och mer än 5 rävur på den Nationella jakten i Västerås 11 maj 1985. Om berörda klubbar och jägare därefter önskar förändra reglerna till att tillåta "Målräv", återstår att se. Vad gäller antalet rävar, har nuvarande SM-regler ingen max.gräns.

Mer information och officiell inbjudan kommer i nästa nummer av QTC. Visst intresse för deltagande har redan visats från tre olika utom-nordiska länder.

Västerås Radioklubb — VRK



## Åter till ursprunget!

SSRA — Sydvästra Skånes Radio Amatörer — en förening som ursprungligen bildades redan 1957, har återupptagit sin verksamhet, efter det konstitutionsmöte som avhölls, lördagen den 23 mars 1985.

Till detta möte hade kallats ett antal kortvågsradioamatörer, som kunde förmodas vara intresserade av denna tanke att återuppta verksamheten inom SSRA. Gensvaret har hittills varit mycket stort, intresserade från när och fjärran har hört av sig.

Initiativtagare till denna händelse var SM7TE — Kjell, SM7EXY — Erik, SM7OH — Christian, SM7CBL — Kai samt SM7MFM — Nils-Bertil.

Varför togs då detta initiativ?

Det fanns ju i Malmö-regionen redan en till antalet medlemmar stor klubb, MARC — Malmoe Amateur Radio Club!

Svaret på den frågan är ganska enkelt, MARC, som en del av oss tidigare tillhört, har som så många andra klubbar i landet, rönt det "bittra ödet" att få alltför många medlemmar med s.k. T-certifikat.

Dessa medlemmar kom följaktligen att dominera i både antal och verksamhet, på ett sådant sätt att vi kortvågssentusiaster inte längre kände någon samhörighet med föreningen som sådan, utan fann tiden mogen att samlas i en förening, där vi kan slå vakt om våra gemensamma intressen, på ett meningsfullt sätt.

Vi har alltså tagit det "drastiska" steget, att enbart värva medlemmar bland kortvågsamatörer, det krävs alltså minst C-certifikat, för att kunna bli medlem. Utöver detta krävs dessutom ett enhälligt styrelsebeslut för att medlemskap skall kunna beviljas.

Är en sökande inte känd av styrelsen krävs rekommendationer från minst en medlem.

Man skulle kanske av ovanstående kunna få den uppfattningen att vi slagit igen dörren för T-amatörer och andra, som skulle vilja sälla sig till oss. Så är naturligtvis inte fallet,

vi har i vår målsättning bl. a. skrivit in; . . . att värna om verksamheten, så att den består och vidgas. . . Detta innebär att vi på alla sätt ställer upp för att hjälpa dem som vill bli radioamatörer. Vi kan enskilt agera som "faddrar", och för grupper även arrangera kurser i såväl teknik- som telegrafi, så att den som är intresserad kan hjälpas fram till ett certifikat, som sedan berättigar till medlemskap i föreningen.

Med denna presentation, vill vi fästa uppmärksamheten på hur vi tror, att den tidigare rådande otillfredsställande situationen, för kortvågsamatörer, såväl aktiva som presumtiva, skall kunna lösas.

Vi betraktar oss självklart inte som någon utbrytargrupp, utan som ett nödvändigt komplement till de i södra Skåne befintliga radioamatörföreningarna.

Radioamatörverksamheten i dag kräver att det finns entusiaster, som förmår att engagera sig och komma med synpunkter på de väsentliga frågor som berör vår fina hobby; t. ex. det alltmer växande problemet med TVI, BCI etc. samt nyttillkomna trafik-modes som datakommunikation, mailboxar m.m. bara för att nämna några exempel, andra för oss viktiga frågor som telegrafikunnandets bevarande, kompetenskraven för erhållande av cert, icke ut förglömma, är exempel på frågor där vi kortvågs-hams måste ta ställning.

Medlemskapet i en förening kan ju inte bara motiveras av att festa och ha kul tillsammans, även om detta också är en viktig del av föreningsverksamheten.

Du som har synpunkter eller i övrigt vill rekommendera eller fråga om något rörande vår verksamhet, är välkommen att skriva till oss under adress: SSRA, c/o Erik Ahlbin, Sunnanå 102, 232 00 ARLÖV.

73 de styrelsen för SSRA  
gm SM7EXY — Erik ordf.



## Tages Lista

1985 års lista har ändrat gestalt och blivit en Amatörhandbok med en hel del nya uppgifter. Bl a en artikel om hur radiopejling går till, bulletinlista, radioprefixlista, radionät över hela världen, villkor för radiosamband samt även hur man handhar den nya lokatorn m.m. Sidantalet har ökat med ett 40-tal nya sidor. Tyvärr har någon markering för medlemmar i SSA ej kunnat tas med p.g.a. föreningens omläggning till dataregister. Listan kan erhållas i såväl häftat utförande som hälsagna buntar för insättning i ringpärm.-WB.

## YL-Field day i Östra Finland

Den 7–9 juni 1985 ordnar två radioklubbar en field day nära KOTKA i OH5-land.

YI operatörer kör field days stationer med special signal OH5YLS. Dom ska köra SSB frekvenser, som slutar med -88 och CW, som slutar med -33, RTTY och SSTV är också med. Särskild QSL kommer att användas. Helst kör man YL-stationer. OM och barn är också välkomna. Det finns gott om program för både barn och vuxna. Utflykter, tävlingar m.m. Information på svenska: OH5MX Tuija Paalanen, 49860 KLAMILA, Finland.

73/33 Raija SMØHNV

## Medlemsvärvningstävlingen 1984

Jag vill på detta sätt uttrycka mitt tack till de klubbar som deltog i medlemsvärvningskampanjen 1984. Resultatet blev 72 nya medlemmar. Detta tycker jag är ett bra resultat.

Planen skedde utlottningen vid årsmötet i Helsingborg och utöver den utlovade IC2E utlottades ytterligare ett par priser. Resultatet kommer i QTC nr 6.

Till klubbarna har för varje värvad ny medlem översänts ett exemplar av SM5AGMs lokatoratlas.

Ett varmt tack till alla klubbar som deltagit i kampanjen.

SMØHPD



## Tappat Minne

På senare tid har man börjat uppmärksamma de speciella problem som kan uppstå med några av dagens toppmoderna amatör-transceivrar. Dessa kan ha en förprogrammerad RAM-enhet som styr vissa basfunktioner i stället för att användaren själv behöver utföra programmeringen. Oftast har dessa enheter strömförsörjningen ordnad genom ett lithium batteri som lösts in redan i fabriken och skall hålla i ett antal år. Då batteriet tar slut eller man råkar ut för något avbrott kan det komma att krävas att den kritiska enheten eller hela apparaten måste returneras till fabrikanter för omprogrammering och byte av batteri.

Detta kanske ej låter så oroväckande idag, men man vet aldrig hur stabilt servicenätet för den utrustning man köpt ser ut om, säg 7 år, då lithium batteriets hållbarhetstid gått ut. Med den utveckling vi ser i dag med mer och mer sofistikerad utrustning som dyker upp varje år, kan reservdelar till en några år gammal apparat komma att bli svåra att få tag på. Det är säkerligen en tung börda hos dagens återförsäljare att säkerställa sådan service i framtiden. Hur blir det med service för utrustning man importerat själv, där generalagenten kanske inte känner samma serviceansvar som för den apparat som sålts genom honom? Hur går det med utrustning man köpt i andra hand, etc?

Radioamatören har hittills med äldre utrustningar inte behövt tänka på detta med föråldrad teknik i så stor utsträckning. Även om rör börjar bli svåra att få tag på kan 30 år och äldre utrustning fortfarande användas utan större problem. Det kan måhända vara värt att tänka sig för vid nyinvestering som efter några år kan visa sig oanvändbar p.g.a. att någon väsentlig microprocessor tillverkats enkom för just den apparaten och ej går att uppbringa som reservdel.

(Fritt ur Electronics & Wireless World, Jan. 1985).

Tips: SM7AED. Översättning: SMØCOP.



## Hamannons

### Annonspris:

Medlemmar: 15:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 15:— per 5-tal.

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

■ UFB prylar, som nya, i orig.emb., Kenwood TS 430S med alla options, 8.000:—, ICOM IC 751 med inbyggd power PS35, 500 Hz CW-filter och 2,7 kHz SSB-filter 11.000:—. SMØEBP, Börge, tel. 08 - 86 45 87 e. 1800.

■ Kenwood Tr-9130, 2-m station med FM/SSB/CW. Pris 4.400:—. SM4PAW, tel. 023 - 335 41, jobbet 023 - 197 10, Per Sjöberg.

■ Servicemanualer: Drake TR7, Kenwood TS 520S. Contestprogram: Samtliga HF-tester för APPLE II. Printers: Siemens 100S samt matrisprinter för ASCII. SM6CVT/Frank, tel. 031 - 92 00 46.

■ RTTY 2 st Lorentz LO-15, 2 st remsläsare Teletype 14, 1 st perforator Teletype. SMØCWG Bengt Blockmar, 08 - 26 76 59, eft. 18.

■ 3 el 3 bands kv beam Ta 33 Jr, hämtpris 700:—. Drake 2 m Marker Luxury 2 trcvr, hämtpris 800:—. SK7GS c/o Hans Alebo, Gladeholm, 270 57 Kivik. Tel. 0414 - 704 36.

■ KV-mobilantenn ICOM AH-1 inkl. extra fäste. SM4KUH/Christer, tel 023 - 213 93, 710 10.

■ Antennmast i aluminium 16 m, 4 st 4 m:s sektioner. Ev. med rotor och winch. SM7KQM Mats Lindström, 08 - 56 77 17 eller 0451 - 363 15.

■ Trafikmottagare Siemens E 140. Dubbel-super, heltäckande 85 kHz—30 MHz, samt VLF 14—21 kHz. Bandspridning kortvågsbanden. Manual. 2.200:—. Erik -60HV, tel. 0513 - 302 20 efter kl 17.00.

■ IC-2E nästan ny, orig.förp. med manual. Lev. med BC-26E, HM9, DC-1 och ny BP3. Prisid 2.000:—. SMØKVN, George, 0764 - 631 03 eft. 18.00.

■ Trx: Yaesu FT-301D, PS FP-301, CW-filter, ant. tuner FL-301. Rx: Sommerkamp FRDX 500, 160—10 m, CW-filter. Drake LP-filter. 3 el Yagi FB-33. Rotor CD-44. RG8 och rotorkabel ca 25 m. Aluminiumströr, diam. 50 mm, 3 m. SMØJDR, Gunnar 08 - 91 60 03.

■ IC-02E fabriksny station i originalförpackning. Pris 2.300:—. Ring Ingemar SM4LKB, 019 - 18 97 58.

■ Funderar du på att bygga PA? Jag har trissorna. Oslagbara priser! MRF245 400:—. MRF247 350:—. MRF 454 350:—. 2N5945 250:—. 2N5946 275:—. 2N6081 175:—. 2N6082 150:—. 2N6083 225:—. 2N6084 230:—. BLY87A 100:—. BLY89A 175:—. SM5EVK 0155 - 983 82.

■ Storstädning i shacket. Kretskort från TV-apparater m.m. i blandad kompott 3 kg 45 kr + frakt. Transformatorer div. blandning. Glasfiberlaminat (småbitar) m.m. Intresserad? Ring då 026 - 19 43 89 eller skriv till SM3GXG Per.

■ ICOM Newsletter nr 1 (okt 1979)—30 (sep 1983) + "allt" om IC-720A till maj 1983 125:—. Service Manual IC-720A 120:—. Båda 200:—. Extention Terminal IC-EX1 till 701 och 720 250:—. Handmic IC-HM7, 8-polig plugg o. preamp 200:—. Högradiga ellytar Mallory 210MFD 450VDC 6 st matchade för PA nätagg 400:—. Porto tillkommer. SMØCOP Rune. Tel 0755 - 471 37.

## AFFÄRSANNONSER

### Affärsannonser

är kommersiella annonser av "radtyg". Kostnaden är 70 öre pr tecken. Stoppdatum är den 1:a i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 2 73 88-8.

2 m-stn IC22A, nätagg. Div instrument och massor av verktyg. Detaljlista sändes på begäran. 018 - 15 73 47 kväll. SM5ERM.

YAESU FT 227 RB, 2 meter FM transceiver. Lör, sön 08 - 711 94 10. SMØNLU Mats.

Transceiver Sommerkamp FT-250, Heathkit slutsteg SB 220, Heathkit Phone Patch, Ham-M rotor med indikator, TH6DXX. Allt lite använt och säljes förmånligt. Tel. 0911 - 153 83 eller 0760 - 114 44 (SM2EFF).

Radiostuga 3 x 2 meter. Isolerad, värme, 220 V, 380 V. 2 fackverksmaster, 11 m och 24 m höga, galvade. elektriskt fällbar. Komflex och 7/8 coax. 210 m.ö.h. + mast. 4 km öster om E6 på Hallandsåsen. Uthyses för 1.000 kr om året. Eller säljes. SM6LWE Leif, 0430 - 116 86.

15 m = (5 sekt.) Vårgårdamast med kraftiga stagningsvagnar. Kenwood 9130 all mode, med bilbygel. Ev. byte mot Yaesu FT290R. Beam 4 elm. Yagi för 10 m. Allt till högst bjudande. SM7OVA, Ronny, 0455 - 360 15.

Försvaret söker för ett telemuseum följande äldre radiomateriel: 1 W bärbar radio-station m/28, 30 W Närradiostation m/29, Mottagare "enhetsmottagaren". Även ofullständig materiel är av intresse. Svar till: Curt Norell, Försvarets Materielverk, elektronikavdelningen, 115 88 Stockholm, tel. 08 - 782 53 42, eller Nial Andersson, -YM, tel. 08 - 96 28 44.

Nu finns Amatörradioguiden (f.d. Tages lista) till salu hos de flesta välsorterade amatör-radiofirmorna samt SSAs Försäljningsdetalj. I årets upplaga har SL-stationerna fått mer info om sig, bl a telefonnummer och adresser till den ansvarige stationsföreståndaren. Nytt är om radiosamband, rävjakt och den nya locatorm, bulletinfrekvenser m.m. Beställning kan även ske till Tages postgirokonto 42 92 78-1. Pris 80:— portofritt för häftat utförande eller i hålsagna buntar.

■ Datong FL2 Multimode Audio filter. 1.000:— + frakt. SMØJOQ, Lars Wahlberg. 0760 - 943 39.

■ Trx Yaesu FT301 digital 100 W med 160 m, 27 MHz, CW-filter, mik o hemb nät. Pris 3.300:—. Nätagg. Yaesu FP700 20 A, nytt, 1.000:—. Audioprocessor Mizuho 100:—. SMØOGL Sigvard 08 - 758 68 05.

■ IC-701 KV-trcvr + RM3 med scanning. 5.400:—. TR-2400 2m + laddare och extra mike. 1.500:—. SMØDZB Ture. 08 - 64 07 42 eller 08 - 30 44 06.

■ TONNA 2 x 9 el 144 MHz 250:—. Nätagg NT-30 12 V 3 A 175:—. SM6DEC Bengt 0505 - 103 00.

■ Mosley Jr Beam 645:—. Wisl 10 el/2 m 45:—. J Beam 46 el/70 cm 85:—. Callbook USA 1984 75:—. Dyn. mic. bord 55:—. QTC 1949—1955, kompl. Bud QST, CQDL 4:—/st. SM6CQV Ingemar efter 1800. Tel. 0321 - 119 74.

■ ETM-8C, C-mos-memory-keyer, ej använd. Nypris ca 1.400:—, säljes för 700:— eller bytes mot ny eller obetydligt begagnad Vibroflex. SM6NFF Rolf, 0522 - 333 32.

■ Tcvr FT-107M inkl 160, 30, 17 m samt minnesenh, Scanmike YM-35, nätagg FP-700, Elkey, LP-filter, högt. SP-106, handpump. Tfn 031 - 80 35 00 (arb) eller 0300 - 138 21 SM6CEI/Lennart Runge.

■ Collins 5J-4 (med manual). Pris 4.000:— eller högstbjudande. Frakt tillkommer. SM5CXN 018 - 10 31 72.

■ Handapparat för 2 m-bandet. FT-203R med och FNB-3 och laddare NC-9C 2300 kc. 0243 - 105 18 efter 1800. SM4GFL Bengt-Olov.

■ KV-transceiver Heathkit HW101 m nätagg. Högtalare SB600 och mikrofon. Snyggt och välbyggt ex. SM7FDO Lasse, tel. 036 - 16 04 14, arb 036 - 19 46 95.

■ Collins mottagare 75S-3B, runt emblem. Östen SM5DQC, tel. 0144 - 117 36.

■ Transceiver DRAKE TR4CW + CW-filter + NB + externt VFO: RV4C + PWR: AC-4. Bra rig för den som kan försaka nya banden. Pris 3.500:—. SM5LWD Per. Tel 013 - 13 30 89 eft kl 17.

■ FT-290R i Fb skick 2.400:—. Sinclair 2X Spectrum 48k säljes eller bytes mot kortvågsmottagare. Nya QQE 06/40. SM6NOC Petter, 0515 - 282 43.

■ Heathkit SB-104 med extra VFO SB-644 och power SB-604 samt 400 Hz filter, RIT och HF-klipper. SM5BMB Ulf, tel 08 - 93 46 09 efter kl 18.00.

■ ICOM IC 290 H 144—148 MHz all mode mobilstation perfekt för transverterkörning till 432 MHz. Nyskick. Säljes till högstbjudande. SM7BPM Hans 044 - 910 40 eller 08 - 758 44 36.

■ Antennmast 12 meter 15 el. rotor. Pris 1.500:—. Meteorscatter utrustning EJM-8 bandsp. nätagg 1.250:—. Div PA 06/40 delar till 4CX250 PA Surplus. Preamp. instrument. Collins PA i delar. CD45 rotor, allt 1.200:—. SM7KNK, 0414 - 132 98.

■ Kenwood TS430S med CW-filter 500 Hz. AM-filter och FM-tillsats. Nyskick! 9.000:—. Drake SPR-4 mottagare 2.500:—. SMØBSC 08 - 742 12 10.

■ Antennmast ca 20 mtr hög, HW8 + PWR 1.000:—. Eddystone 680X RX 0,5—30 Mc 950:—. Siemens T54a printer 150:—. Siemens T68d 350:—. SM5KRY Leif, 021 - 33 15 84.

■ Transverter Microwave 28/144 950:—. Sköbygg m. inbyggd manipulator (squeeze-key) 400:—. TRIO mottagare 9R-59DS. 1,6—30 MHz, 600:—. SM7OKC Christer, 044 - 11 37 36.

■ IC 720A med nätagg PS20 och alla filter. Litet körd, i orig.förpackning. SM7HIA Mats 0718 - 180 73.



# Nya medlemmar

Nya medlemmar per den 29 mars 1985

- SM7BEN** Eric Mellberg, Laboratoriegatan 9, 223 51 LUND
- SM7DDB** Roland Lennstrand, Harjagersvägen 14, 232 02 ÅKARP
- SM6DDU** Åke Rahm, Gårdskullavägen 3 A, 434 00 KUNGSBACKA
- SM7DPI** Torbjörn Mattson, Stora Edet, 561 90 HUSKVARNA
- SMØDUX** Torgny Lundström, Branta backen 15, 1 tr., 147 00 TUMBA
- SM6DWO** Hans Oswald Lindström, Gibraltar-gatan 19 A, 412 58 GÖTEBORG
- SM2FHH** Jan Broström, Mättsund, Pl. 6068, 951 90 LULEÅ
- SM6FIE** Bo Gärdmark, Furuslätten 60, 427 00 BILLDAL
- SMØGEK** Thorsten Göransson, Spelvägen 5, 7 tr., 142 00 TRÅNGSUND
- SM2HIE** Sven-Erik Edlund, Siksele 1, 921 00 LYCKSELE
- SM2HTI** Heikki Suominen, Pl. 5142, 902 51 UMEÅ
- SMØIXS** Lennart Johansson, Plåtslagarvägen 31, 146 00 TULLINGE
- SM6JRW** Magnus Nordell, Nordäng 174, 430 33 FJARÅS
- SM6JVU** Anders Rydén, Pl. 1249, 430 41 KULLAVIK
- SM6KLJ** Herbert Jivegård, Ränntästaregatan 4, 416 58 GÖTEBORG
- SM2KPY** Erolf Westman, Fack 43, Skarvsjö, 920 53 STENSELE
- SM6KQU** Dan Lydell, Källhälllegatan 4, 416 53 GÖTEBORG
- SM7KYE** Bengt Thörnberg, V. Bernadottesgatan 10 F, 216 12 MALMÖ
- SM7LVF** Ame Aronzon, Backabovägen 56 H, 371 46 KARLSKRONA
- SM7MBZ** Henrik Abrahamsson, Hjortakroksvägen 3 L, 294 00 SOLVESBORG
- SM2NLF** Staffan Nordlander, Box 130, 921 00 LYCKSELE
- SM2NOI** Per-Daniel Lundström, Mariehemsvägen 5 J n.b., 902 36 UMEÅ
- SM3NYU** Bert Olsson, Åkerslund 3400, 827 00 LJUSDAL
- SM2OAO** Kent Isakson, Rödhakegränd 19, 2 tr., 951 47 LULEÅ
- SM7ODF** Kenth Lundberg, Hjortsjö, Lillagård, 330 17 RYDAHOLM

## □ KÖPES

- Heathkit mobile power supply HP-14. SM5CXN, 018 - 10 31 72.
- Drake TR7 med kringutrustning. Beam, Rotor, i gott skick. Skriftligt svar med lägsta kontantpris till: Sekr. SM5OW Västerås Radioklubb, Box 213, 721 06 Västerås, 021 - 13 53 45.
- CW-filtrer till Collins 75S3. S-meter till Collins 51J4. Manual till Eddystone 880/2. Erik -60HV, tel. 0513 - 302 20.
- Kenwood PS-30 nätaggr. samt AT-130 antenn tuner ell. Dentron JR ant.tuner. SM5BFA 08 - 39 18 37.
- Billig KV TX CW/SSB max 1.000:— . SM5EVK, 0155 - 983 82.
- Ett reservrör Eimac 3—500Z efterlyses. SM5WV, Olle. Tel. dagtid 011 - 890 43.
- 2 m Allmode stn, riktant 2 m, koaxrelä, rörhållare till QE 081200 (Giant 5P). Rotor till KV ant, ev 2 m ant. SM5KRY Leif, 021 - 33 15 84.
- Mottagare Hammarlund SP-600 VLF. Arméns 10 W Br/4 m 39—43. rör 832A. SM4ARI, Elis 0560 - 401 73 efter 1800.
- Har du tröttnat på din rigg? Jag köper alla äldre riggar uttjänta som trasiga, bra tillfälle att bli av med riggen som samlar damm, ring SM5KRY Leif 021 - 33 15 84.
- Collins 51S1 i nyskick. Ej "förbättrad". Komplet med servicemanual och helst extra 7543:or. Även "reservdelsapp" kan vara av intresse. Tel. 0141 - 588 95 kl 16—20, Åke SM5-7153.
- X-talfilter, SSB och CW passande Heathkit SB102. Vibroflex manipulator halv-automat. QRP-rigg HW8 eller liknande. SM7FDO Lasse. Tel 036 - 16 06 14, arb 036 - 19 46 95.
- Service manual för FT 101-EE. Ring 0750 - 247 35 SMØKCO Carlos efter 18.00.
- Maut 9—12 met. Antennrotor. Beam 3—5 el 15—20 met. Matchbox. SM2AYK David Sundström, eft. 19.00, 0961 - 100 30.

- SMØOEU** Anders Sandgren, Hantverkargatan 63, 6 tr., 112 31 STOCKHOLM
- SM7OLG** Krister Henningson, Rönnebergavägen 33 A, 241 00 ESLÖV
- SM7OQG** Lars Möller, Rytmästarvägen 33, 237 00 BJÄRRED
- SM7OVH** Lars Cedevall, Ystadsgatan 18 A, 252 50 HELSINGBORG
- SM6OWL** Gösta Asp, Tomtängan, 520 15 HÖKERUM
- SM4OZK** Anders Karlsson, Billerudsgatan 18, 664 00 GRUMS
- SM4PAZ** Ralf Svensson, Brunnstorpsvägen 4, 702 28 ÖREBRO
- SMØPCI** Mats Karlsson, Höjdvägen 29, 186 00 VALLENTUNA
- SM6PCM** Juha Ruuska, Marieforsleden 66, 542 00 MARIESTAD
- SM7PGB** Kjell Karlsson, Cedergatan 5, 335 00 GNOSJÖ
- SM7PIY** Kent Rydh, Wallingatan 32, 343 00 ALMHULT
- SM2PJO** Rolf Rönndin, Räfsarstigen 2, 954 00 GAMMELSTAD
- SMØPNM** Bertil Eriksson, Jägmästargatan 12, 115 42 STOCKHOLM
- SM5POU** Tarja Vähäsilta, Ryningsberg Hållsta, 635 18 ESKILSTUNA
- SM7PQG** Fredrik Huus, Varpastigen 1, 561 50 HUSKVARNA
- SM3PQY** Jan Blomberg, Våråka 3607, 833 00 STRÖMSUND
- SM5PTO** Karl-Gustaf Fast, Gitarvägen 5, 732 00 ARBOGA
- SM3PTP** Anders Pettersson, Svarvaregatan 7, 811 36 SANDVIKEN
- SM2PTR** Roger Wendén, Timmerviksvägen 14, 932 02 ÖRVIKEN
- SMØPTT** Mats Hagman, Gallerigränd 5, 179 00 STENHAMRA
- SM7PTZ** Karl Anders Hjortskull, Kyrkbyn, 360 71 NOTTEBACK
- SM5PUA** Peter Lönneryd, Frösängsvägen 60, 613 00 OXELOSDUND
- SM6PUH** Henrik Johansson, Hönekullavägen 45 E, 435 00 MÖLNLYCKE
- SM3PUX** Erik Hallmin, Åsgatan 18 A, 841 00 ÄNGE
- SMØPVE** Ulf Ståhliklinga, Box 24, 140 41 SORUNDA
- SM6PVN** Claes Törnqvist, Pl. 936, 430 64 HÄLLINGSJÖ
- SMØ-7168** John Cleve, Golfvägen 14, 10 tr., 182 31 DANDERYD
- SM7-7169** Birger Eriksson, Skruvby, 360 50 LESSEBO
- SM4-7170** Hans Lord, Hagvägen 35 A, 771 00 LUDVIKA
- SM6-7171** Arvid Andersson, Delbiancogatan 9 C, 431 35 MÖLNDAL
- SM8-7172** (LA3YU) Harald Huseby, Frankendalsveien 21, N-3250 LARVIK, Norge
- SM6-7173** Mikael Carén, Pl. 2229 Åhill, 512 00 SVENLJUNGA
- SM4-7174** Jonny Lindqvist, Konduktörsgatan 8, 681 00 KRISTINEHAMN
- SMØ-7175** Lennart Arvidsson, Upplands-gatan 34, 113 28 STOCKHOLM
- SMØ-7176** Gunnell Hellström, Uranusvägen 24, 175 60 JÄRFALLA
- SM3-7177** Björn Ohlsson, Alvägen 7, 852 43 SUNDSVALL
- SKØTH** Tekniska Högskolan, Tillämpad elektronik, Lindstedtsväg 5, 100 44 STOCKHOLM
- SL8EI** HMS Visborg, Kustflottan, kapten Skagerberg, 130 61 HÄRSFJÄRDEN

## ÅTERINTRÄDE

- SM7EF** Fredrik Stadler, Ö. Bernadottesgatan 73, 216 17 MALMÖ
- SM5HG** Jörgen Johansson, Skarpbrunnsvägen 188, 145 64 NORRSBORG
- SM5HH** Olof Hamlén, Stopplvägen 115, 161 43 BROMMA
- SM5JX** Göran Benedicks, Svinsjögården, 150 30 MARIEFRED
- SM7AEW** Yngve Johansson, Champinjonvägen 4, 340 21 DIÖ
- SMØAGP** Seth Myrby, Bläcksvampsvägen 14, 141 46 HUDDINGE
- SM4AIQ** Dag Larsson, Mimergatan 3 B, 681 00 KRISTINEHAMN
- SM5ANG** Ulf Wagenius, Husarvägen 1, 194 35 UPPLANDS VÄSBY
- SM6AUJ** Rolf Aronsson, Stomvägen 33, 440 45 NÖDINGE
- SM5AUR** Borgar Jansson, Medvindsgatan 34, 603 65 NORRKÖPING
- SM7AWE** Leif Holst, Höganäsvägen 14, 243 00 HÖÖR
- SM5BCF** Stig Lindgren, Stora Gillberga, 585 90 LINKÖPING
- SM6BDI** Inge Dahlgren, Box 81, 453 00 LYSEKIL
- SMØBFD** Ove Forsberg, Blomstervägen 32, 131 37 NACKA
- SM7BMV** Sture Wallberg, Stocknäsavägen 30, 575 00 EKSJÖ
- SM7BOP** Jim Nissmo, Repslagarevägen 8, 245 00 STAFFANSTORP
- SM6BWB** Tore Klang, Hövdingagatan 8, 442 00 KUNGÄLV
- SM5CDR** Tage Mejer, Stjärntorp, Ekdalen, 590 61 VRETA KLOSTER

- SM6CKS** Sture Gustafsson, Platåvägen 16, 445 00 SURTE
- SM7CLG** Lars-Erik Kronqvist, Lertegelsvägen 56, 230 30 OXIE
- SMØCTK** Stig Bygren, Storbypplan 31, 163 71 SPÅNGA
- SM6CVN** Kurt Emulf, Milpalegatan 3 A, 412 64 GÖTEBORG
- SMØDGI** Henry Odell, Spångavägen 331, 163 60 SPÅNGA
- SMØDIM** Sven Jansson, Hantverkargatan 6, 112 21 STOCKHOLM
- SMØDNQ** Per-Åke Wallin, Belevägen 12, 175 61 JÄRFALLA
- SMØDNU** Bertil Lindström, Norrgården 34, 186 00 VALLENTUNA
- SM5DRJ** Sten Byrde, Skeppstovägen 1, 124 30 BANDHAGEN
- SM7DVH** Bertil Olsson, Mårdvägen 2, 373 00 RONNEBY
- SM5DWF** Peder Rodhe, 233 Indian Greek Drive, MECHANICSBURG, PA 17055 USA
- SM7DWL** Nils Ericsson, Klostergatan 12, 222 22 LUND
- SMØDWN** Sören Persson, Äxvägen 6, 135 55 TYRESÖ
- SM5DYQ** Krister Nordström, Klosterfiedsgatan 6, 592 00 VADSTENA
- SM5EBE** Tony Westman, S:t Persgatan 7, 753 20 UPPSALA
- SM2ECL** Anders Lahti, Mörngränd 23, 951 45 LULEÅ
- SMØEFM** Staffan Tilander, Skansvägen 22, 191 45 SOLLENTUNA
- SM7EKX** Lennart Nilsson, Prennegatan 8 B, 3 tr., 223 53 LUND
- SM6ELJ** Lars-Olof Nilsson, Box 5094, 312 05 SKOTTORP
- SMØELZ** Ernst Stenman, Kamomillvägen 90, 145 73 NORRSBORG
- SMØEMW** Sven-Erik Persson, Ploggatan 3, 4 tr ö.g., 116 34 STOCKHOLM
- SMØENJ** Börje Jacobson, Långbrodalsvägen 40, 125 34 ALVSJÖ
- SM7ERI** Swen Holke, N:a Posthemsvägen 8, 555 90 JÖNKÖPING
- SMØEUM** Tom Häggmark, Vikingavägen 1, 182 63 DJURSHOLM
- SM6EUT** Anders Tengquist, Lindvägen 11, 660 11 BILLINGSFORS
- SMØEYN** Kjell Widarsson, Sommarbo 227, 136 53 HANDEN
- SM7EYW** Torleif Narvell, Von Rosens väg 74, 213 68 MALMÖ
- SM6FCT** Tommy Stensböll, Västra Vägen 20, 546 00 KARLSBORG

## ÄNDRING:

Tidigare publicerad under fel adress:

- SM3IFR** Sten-Olov Bengtsson, Kopparslagar-gränd 43, 831 51 ÖSTERSUND

## RÄTTELSE:

Under nya signaler per den 15 febr. 1985:  
Skr: SMØPTU (ex-7108) Eskil Rehn osv.  
Skall vara: SMØPTU (ex-7108) Eskil Rehn osv.

# Silent key

## SM5SM:s signal har tystnat i etern.

Roald Näsje har efter en längre tids svår sjukdom gått bort den 24/3. Roald var aktiv in i det sista och ännu någon vecka innan hans död, kunde hans signal höras både på kortvåg och 2-meter.

SM5SM fick sin signal redan på 50-talet och gjorde den välbekant, såväl inom som utom Norden. Roalds största intresse var telegrafin, som han drev till fulländning och det som har sett hans byggnadsprojekt, vet att han strävade efter fulländning även där.

Många minns säkert alla trevliga pratstunder med Roald, över SK5ROS, under hans otaliga affärsresor i Roslagen. Roald var mycket aktiv inom klubben Roslagens Sändareamatörer som han även var med om att starta, han arrangerade och deltog i de flesta av klubbens alla aktiviteter.

Hans stora intresse bredvid amatörradiation var sjön och båtar, kombinerade sina båda hobbies på ett förträffligt sätt och många har säkert haft kontakt med SM5SM när han var /MM. SM5SM är en signal, som många kommer att sakna och för oss inom klubben kommer saknaden att vara stor, efter hans framåtanda och humoristiska sätt.

Vännerna i Roslagens Sändareamatörer gm SM5NNP/Tord



**kretskort snabbt & enkelt**  
3-4 min bel.

**5min!**  
Inget slask

ingen gas

UV-Exponeringslåda +tidur  
30w:4Eu 785:- 60w:10Eu 1295:-  
Ets/framkallningsapparat  
35x35cm 575:- 16 st Eu 1595:-  
--- dessutom finnes: ---  
Monterings-och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:-/1095:-; Bormaskin 795:-  
UV-ljusrör 149:-; Hållare; Transformatorer-inkl läggprofil; Dioder +stabkretsar;  
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie,matt o. klar; Kyllifäns längd; Epoxiharts;  
Direkt positiv film; Litografik film; 19" kortram; RAM 4116, 14"; nya lägpriser:  
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förlenningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:-  
Fotoresist belagda laminat - stor sortering! - CPU kristaller 15:-; CB-xstata !!

**MEMOTECH** Box 25056 100235TH TFN: 51 7740 098

# QSL?

**Javisst! men hur? säger du,  
Jovisst! så här! säger vi.  
Här står vi aldrig rådlösa!  
Nöj dig inte med mindre än  
ett riktigt snyggt Qsl-kort.**

Vi har erfarenhet av QSL-kort och kan fixa det mesta.  
Ring eller skriv så skickar vi prover och en komplett  
prislista. Hör av dig till SMØJJ, Mikael

**TEKÅ OFFSET**  
SÄTTERI • ATELJÉ • TRYCKERI

Box 3084, Holbergsg. 108, 161 03  
BROMMA, Tel: 08/370038, 375831.

## VÄLKOMNA på semester

etc i lugn, vacker smålandsnatur — ni som inte festar om, nattsuddar el röker inomhus. Övernån i nyrenov. funkisvillan uthyres förmånligt per vecka/dag. 2 ev 3 rum, stort kök o d:o hall. Dusch, balkong, TV, klock- och DX-radio, ev ham-, tel (delad med Heta Radiolinjen 0383 - 530 55). Stor trdg, bad, fiske, skidbackar m liftar/kanoner, många turistmål. Högt läge 21 km ONO Vetlanda. Trpr:er ombesörjes. Ej små barn el djur. Se även Tages lista 85 el sänd SASE, men boka i tid. Erland Belrup, SM7COS, Kullboarp, 570 16 KVILLSFORS, tel. 0383 - 530 54, ej kl 13—15. Obs! enda annons.

# ELDAFO

Etabl.  
1961

**ALLT I AMATÖRRADIO  
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

**RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR**  
med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

**SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN**

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg  
Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Guatadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård  
Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

## 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 1984-07-31.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)  
R7/DR70 - 30 MHz \$ 1195 (10.040:-)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)  
215XS 10 - 80 m 200 W PEP \$ 515 (4.330:-)

350 XL-DIG 10 - 160 m 350 W PEP med PS 220 V \$ 799 (6.715:-)  
(inkl nya banden)

Ten Tec — "State of the Art" (heltransistor)  
515 Argonaut QRP 5 W 10 - 80 m (med postpaket) \$ 465 (3.910:-)

560 Corsair 10 - 160 m, all new bands \$ 1125 (9.450:-)

Dentron GLA 1000 för rörtransceivers \$ 395 (3.320:-)

Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers \$ 470 (3.950:-)

Dentron Clipperton L för rörtransceivers \$ 680 (5.715:-)

Dentron Clipperton L för transistorrcvrs \$ 800 (6.720:-)

Dentron MLA 2500 C \$ 995 (8.360:-)

CDE Rotorer (med postpaket)

HAM IV 220 V \$ 215 (1.810:-)

T2X 220 V \$ 285 (2.395:-)

Robot SSTV etc.

Pris på förfrågan.

Antenner

Butternut 9-band vertikal \$ 189 (1.560:-)

Telrex, Mosley, Hy-Gain.

Pris på förfrågan.

Priserna kan ändras utan föregående meddelande.

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

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

**ORGANS and ELECTRONICS**

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

## TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



**TRANSFORMATOR-TEKNIK AB**  
BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/120 40

## ANNONSPRISER FRÅN 1983-04-01

1/1-sida 1.000:-

1/2-sida 600:-

1/4-sida 400:-

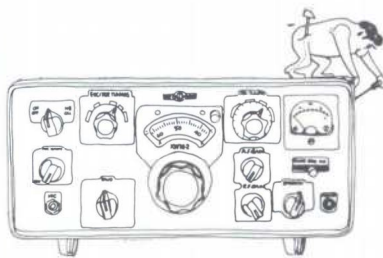
1/8-sida 250:-

Annonsred QTC  
SM4GL









# INSTRUMENT TJÄNST

**KÖPER  
BYTER  
SÄLJER**

VÄSTRA VÄGEN 84  
546 00 KARLSBORG

Tel. 0505 - 123 00  
-6BVG OLLE  
ÖPPETTIDER 15.00-19.00

## Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!



BEGAGNATHYLLAN

**SPECIALIST PÅ  
SERVICE – TRIMNING  
MODIFIERING  
ALLA MÄRKEN**

Efter många års erfarenhet av amatörradioservice kan vi nu erbjuda dig genomgångna stationer med testprotokoll och **5 MÅNADERS GARANTI!!**



**Försäljningssuccén!**

## RTTY/ DATA TRANSCIVER

RTTY Terminalen med digitala monolitiska filter 45-1200 Baud.



Passar alla datorer.

T.ex. VIC20/64, Spectrum, ZX 81, ABC 80 osv.

OBS! Inställning sker utan hjälp av oscilloskop, utan med CARRIER DET Indikator.

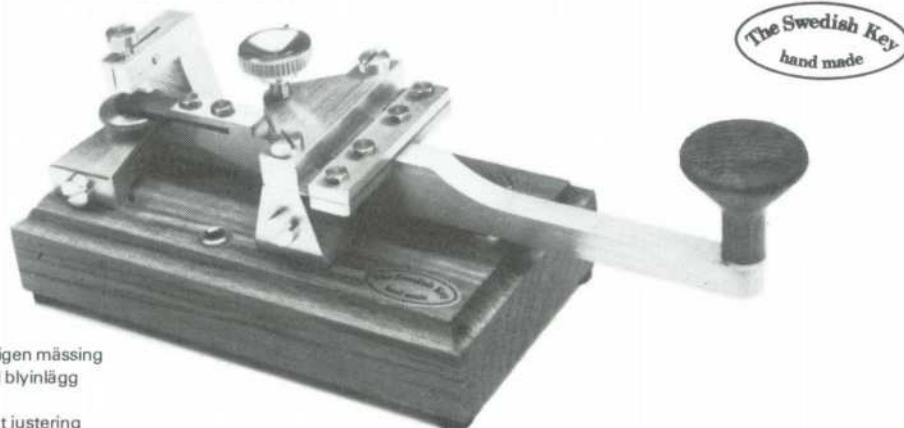
För mer info se sep annons i QTC nr 3 och 4 1985.

RTTY Terminalen säljes även av SVEBRY, CAB, Chara elektronik.

PRIS: 1.650:— inkl. moms.



## DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



The Swedish Key  
hand made

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

## Rex pris 585:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

# Radio Rex

063 - 11 39 11  
Box 6050  
831 06 ÖSTERSUND



# MARK5S COMTRONICS

Box 10035, 781 10 BORLÄNGE  
Tel 0243-253 20

RTTY-CW  
**INTERFACE**  
995:- med moms

**Nyhet**



**VIC-64 VIC-20**

RTTY/ASCII/CW software till VIC

- \* MORSE RX/TX 25-495 takt
- \* RTTY RX/TX 45.45-100 Baud
- \* ASCII RX/TX 100 eller 300 Baud
- \* ON/OFF AUTO CR + LF
- \* ON/OFF AUTO ID / 10 min
- \* ON/OFF PRINTER (ej VIC-20)
- \* HÄMTA/SPARA text (ej VIC-20)
- \* EGNA BUFFRAR för text
- \* På PROM = Snabb START
- \* Skrivet för Mark 5S

CW - AKTIVERAR 750 HZ FILTRET  
RTTY - AKTIVERAR FILTRET FÖR  
2295, 2550 ELLER 2975 HZ

Ja, jag beställer härmed följande:

- \_\_\_\_\_ st MARK 5S interface à 995:- med moms
- \_\_\_\_\_ st RTTY/ASCII/CW software VIC-64 à 295:- med moms
- \_\_\_\_\_ st RTTY/ASCII/CW software VIC-20 à 195:- med moms
- \_\_\_\_\_ st Anslutningskablar (ange VIC-20/64) à 98:- med moms

Namn \_\_\_\_\_  
Adress \_\_\_\_\_  
Postnr \_\_\_\_\_  
Postadress \_\_\_\_\_

## INGENJÖR/TELETEKNIKER

**Televerket Radio är en division inom Televerket, som består av ett huvudkontor och sex radioområden. Vid varje radioområde finns bl a en frekvensförvaltning, som svarar för radiokontrollverksamhet, avstörnings-tjänst, råd och anvisningar till allmänheten m m.**

Östra radioområdet söker nu en ingenjör/teletekniker till mottagningen för störningsanmälningar i Stockholm.

### DITT ARBETSOMRÅDE

Du ska ta emot radiostörningsanmälningar från allmänhet, företag, myndigheter och institutioner, ge råd i avstörningsfrågor men också råd och anvisningar om mottagarantennerna, normer och sändningsfrekvenser. I tjänsten ingår också felmottagning på Televerkets tjänster NMT och MBS.



# Radioradio

Du bör ha teleteknisk utbildning motsvarande 2-årigt gymnasium. Du bör kunna skriva maskin och ha körkort för bil. Vi tror dessutom att du har arbetat inom det radiotekniska området och innehar du amatörradiocertifikat ser vi det som en merit.

Vi förutsätter att du har lätt att samarbeta och ta initiativ. Dessutom är det viktigt för oss att du verkligen är inriktad på att ge service.

### INTRESSERAD?

Vi ser gärna att kvinnor söker. Vill du veta mer så kontakta Åke Hildén på 08-763 03 80.

Ansökan, märkt "Ro 23 Q" med meritförteckning, betygsavskrifter och sedvanliga handlingar bör vara oss tillhanda senast 23 maj under adress Televerket Radio, Östra radioområdet, Box 430 22, 100 72 Stockholm.







# BELCOM

## LS-202E SSB/FM

Pris 2.325:—

Frekvens: 144,0—146 MHz i 5 kHz steg (på SSB VXO) + / - 5 kHz eller mer.  
 Sändningsätt: FM, SSB.  
 Spänning: 7 V—12 V DC  
 Strömförbrukning: 30 mA mottagning (ingen signal)  
 200 mA mottagning med max. signal. 750 mA i FM-sändning. 200 mA omodulerad SSB.  
 Dimensioner: 165 (H) × 62 (B) × 40 (D) mm exklusive rattar etc.  
 Vikt: ungefär 500 g.  
 Arbetstemperatur: -10 — +60 grader.  
 RF power: Hög = 2,5 W (vid 9 volt), 3,5 W (vid 10,8 volt), 1,5 W (vid 7,2 volt). Låg = 0,5 W (9 V).  
 Bandbredd: Mindre än 3 kHz SSB.  
 Max frekv. deviation: + / - 5 kHz FM.  
 Spuriöser: Bättre än -60 dB.  
 Bärivågsundertryckning: Bättre än 40 dB.  
 Mikrofon: Inbyggd elektret kondensator mikrofon.  
 Mellanfrekvens: 1 MF = 10,695 MHz (FM, SSB)  
 2 MF = 455 kHz (FM)  
 Känslighet: FM = -12 dBu bättre än 0,25 uV, S/N = 10 dB. SSB = -12 dBu bättre än 0,25 uV. SINAD = 12 dB)  
 RIT kontroll: mer än + / - 1 kHz.  
 AF ut: mer än 400 mW (10 % distortion, 8 Ohm).

### CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

## CAB-elektronik AB

Box 4045  
 550 04 JÖNKÖPING  
 Tel. 036 - 16 57 60, Niis, SM7CAB

### CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—

## FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Trafikhandboken	15:—	Testloggblad i 20-tatser	10:—
Diplombok, ny upplaga	20:—	VHF-loggblad i 20-satser	10:—
Prefixlista (DL2FV)	6:—	CPR-loggblad i 20-satser	10:—
DXCC-lista, nytryckt 1984	30:—	QTC-pärm, A4-format	30:—
ATV (Amatörtelevision), tysk	50:—	Registerkort i 500-buntar, med eller utan tryck	60:—
Hints & Kinks	55:—	Telegrafnyckel, förn. mässing	300:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—	d:o på onyxplatta	360:—
The Radio Amateur's Conversation Guide	60:—	Teleprinterrullar (vid postbefordran tillk. frakt) vid hämtning	10:—
Supplement	15:—	Perforatorrullar	25:—
ARRL:s handbok, 1985	200:—	Magnetskytt, endast förskottsbetalning	40:—
ARRL:s Antennbk, häft.	120:—	<b>För SSA-medlemmar:</b>	
Locator Atlas (SM5AGM)	15:—	Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten, vit ant.krets	25:—
FM-repeater slut		SSA-dekal (avdragsbild)	7:—
Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista)	80:—	5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	12:—
Q-förkortningar, Televerket	7:—	Bildekal, ellipsformad	10:—
B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—	QSL-märken, i kartor om 100 st	25:—
B:29 Radiokonv. tvt	3:—	SSA-medlemsnål	35:—
Loggbok, A-4-format	25:—	OTC-nål	25:—
Loggbok, A5-format	15:—	Nål med anrop	7:—
Storcirkelkarta, färglagd, ca 77 × 56 cm	23:—	Nålstoppar	18:—
Prefixkarta, ca 90 × 70 cm	36:—	SSA-duk	100:—
Locatorkarta Eur. (RSGB) 90 × 60 cm	36:—	Plysch-tröja med SSA-emblem, mörkblå, small	60:—
		SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm	
		<b>Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA</b>	
		Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1	
		Telefon 08 - 64 40 06	
		Best. via telesvarare mot postförskött.	
		Reservation för prisändringar.	



## Labkraft för skolan, labbet, serviceverkstaden. (varför inte i hemmet).



**PRIS: 1.995:--**

Äntligen: Enkelt handhavande, hög prestanda och lågt pris i samma aggregat. Låter som en dröm men är verklighet i UNIVERSITY POWER UP3535. Två kontroller, 3 instrument och 1 strömbrytare, enklare kan det inte bli. Vår erfarenhet borgar för kvalitet och hög prestanda.

Kontakta oss om Du vill prova eller veta mer.

**powerbox**

Box 159, S-154 00 Gnesta, Sweden. Tel. 0158-119 20.  
Postboks 56, 1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37.

### FAKTARUTA.

Utspänning 1:  
5V, 3A. Justerbart 4-6V.

Utspänning 2:  
±11-16V, 1A tracking,  
eller 22-32V, 1A.  
100% snedbelastning tillåten.

Stående visarinstrument för alla  
utspänningar. Samtliga  
utgångar har fold-back  
strömgräns.

**WE MAKE THEM  
BETTER!**



**IC 745 E**

- 16 minnen. 1 års minnesback-up
- Scanning
- Automatväxlad VFO 10950 Hz
- Dubbla VFO:er
- Squelch alla trafiklätt
- Kontinuerligt valbar AGC
- Inbyggd högtalare
- RIT/XIT
- Notchfilter i MF
- Äkta bandpassstuning "slope tuning", "VBT"
- HF-speechprocessor 20 dB
- Noiseblanker Wide/Narrow med justerbar nivå
- Instrument visar SWR, uteffekt, AC, COMP, IC
- Trafiklätt: SSB, CW, FM, RTTY (FM tillbehör)
- Tonkontroll
- In- och urkopplingsbart HF-steg
- Reglerbar uteffekt vid alla trafiklätt
- Plats för inbyggd nätagggregat (tillbehör)
- Plats för elbugsmodul (tillbehör)
- 100 watt uteffekt alla trafiklätt (AM endast mottagning)
- Drivspänning 13,8 volt/DC, 20 A



**IC 751 E**

HELTÄCKANDE mottagare 0,1-30 MHz. Sändning 1,8-29.9999 MHz (WARC) CW/RTTY/AM/SSB och FM i både sändning och mottagning (AM smal/bred). Bandvalet sker med VFO-ratten på enkelt sätt.

I SÄNDAREN användes 2SC2097, som visat sig vara den bästa sluttransistor (låg IMD -32 dB vid 100 W uteffekt) vid kontinuerlig drift (fläkt standard). Tysta reliära omberörjer växling mellan olika lågpassfilter. Medhömning vid både CW och SSB. Speechprocessor. QSK (full break-in). Levereras för 12 V drift. Inbyggnadsaggregatet, PS-35 som tillbehör.

DUBBLA VFO:er med stor inställningrätt ger "känsla" vid frekvensinställning. Normal steglängd är 10 Hz och om man snabb-vevar kopplas 100 Hz steglängd in. Trycker man in TS blir stegningen 1 kHz. Avläsning digitalt ner till 100 Hz, analogt 10 Hz. TRETTIOTVÅ MINNEN i vilka Du kan lagra information om: VFO, FREKVENNS, HAM/GENERAL och MODE. Minnes-backup med litiumbatteri håller minnet upp till 7 år. Minneskanal väljs med VFO-ratten.

SCANNING av frekvenser, minne och band - direkt från panelen eller från HM-12 scanningmikrofon. Vid Mode-scanning scannas endast frekvenser med visst trafiklätt. Man kan även scanna mellan två godtyckliga frekvenser. Data kan överföras mellan VFO-erna, från VFO till minne eller tvärtom.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

### CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax, Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

## CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING  
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

### CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:--

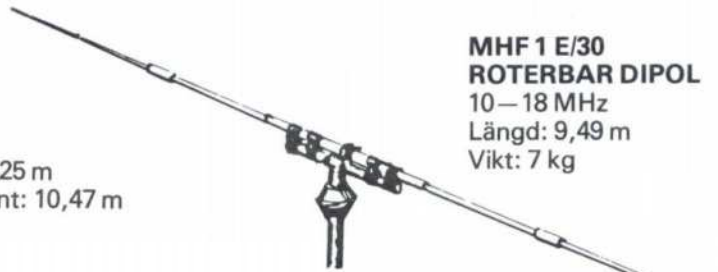


PKW Antenna System

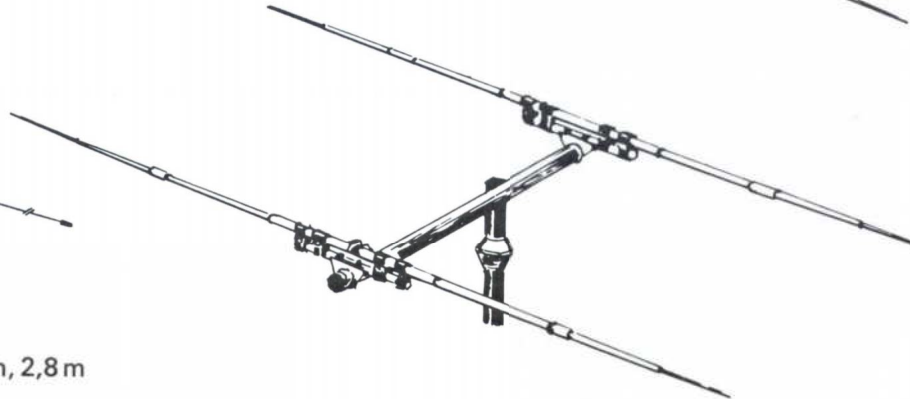
# 10-18-24 MHz



**MHF 2 E/30**  
10–18 MHz  
Bomlängd: 2,525 m  
Längsta element: 10,47 m  
Vikt: 19 kg



**MHF 1 E/30**  
**ROTERBAR DIPOL**  
10–18 MHz  
Längd: 9,49 m  
Vikt: 7 kg



**GP 3 B WARC**  
10–18–24 MHz  
Längd: 5 m  
Radialer: 7 m, 4 m, 2,8 m

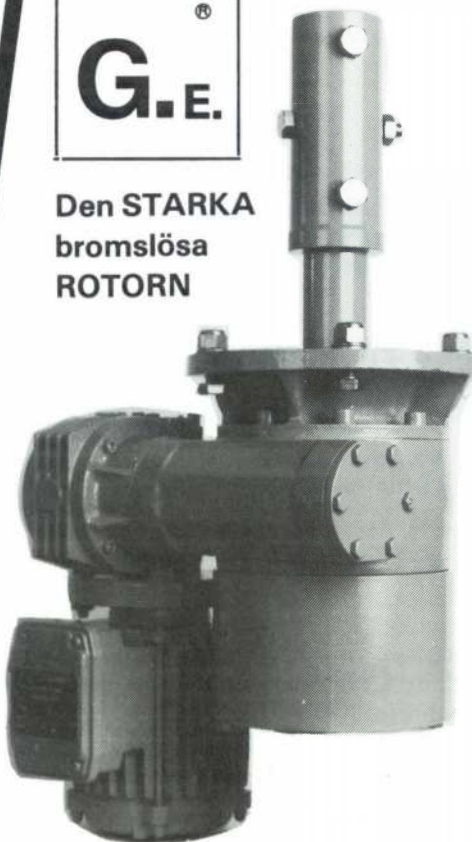
Tel 040-12 80 58 dagligen mellan kl 18.00–22.00

## conmarc

Box 282 211 35 MALMÖ

# G.E.

Den STARKA  
bromslösa  
ROTORN



PKW Antenna System

Modell	Pris
THF1E	849:–
Tillsats från THF1E till THF2E (2 el.)	1.050:–
Tillsats från THF2E till THF3E (3 el.)	1.050:–
Tillsats från THF1E till THF3E (3 el.)	1.883:–
10–15–20 m 2 el. bom 2,7 m	1.698:–
10–15–20 m 3 el. bom 4,7 m	2.547:–
10–15–20 m 5 el. bom 9,6 m	4.425:–
10–15–20 m 7 el. dubbelbom 9,8 m	5.875:–
MHF1E/40	988:–
MHF2E/40	3.716:–
MHF3E/40	4.866:–
GP3B WARC	988:–
MHF1E/30	988:–
MHF2E/30	2.457:–
Inverted Vee	598:–
Inverted Vee	996:–
Log Periodic	3.378:–
Log Periodic	5.456:–
Log Periodic	*
144 MHz	398:–
144 MHz	675:–
144 MHz	1.050:–
432 MHz	689:–
Log Periodic	849:–
G.E. Rotor	6.352:–
G.E. Rotor	9.540:–
G.E. Rotor	*
GE 1000/T Vridmoment upp till 490 Nm	6.352:–
GE 1500/T Vridmoment upp till 1177 Nm	9.540:–
GE 2500/T Vridmoment upp till 2943 Nm	*

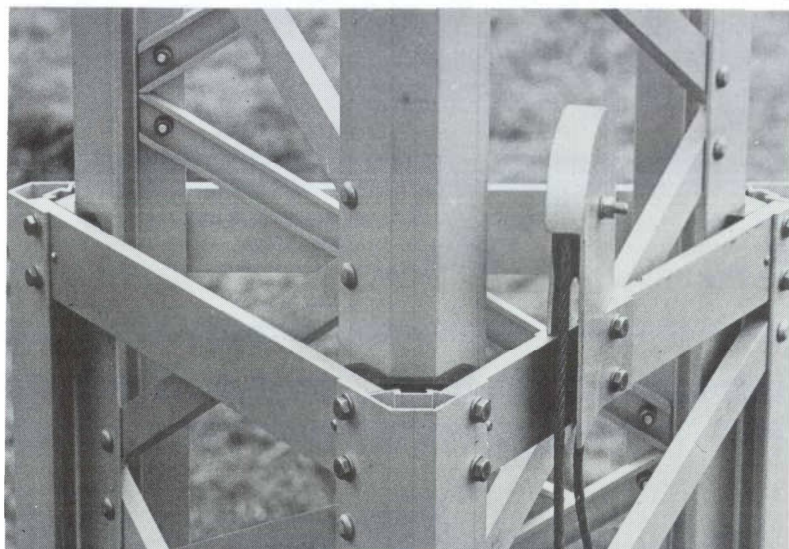
\*) Pris på begäran.

Alla priser inkl moms fritt Malmö.

Begär utförlig broschyr.



# ALUSCOPIC



- \* FASTA SEKTIONER
- \* FASTA MASTER
- \* TELESKOPANDE MASTER

Priser inkl moms.

6 m sektion .....	3.590:—
9 m fast mast .....	5.380:—
12 m fast mast .....	7.170:—
10 m crank up .....	9.370:—
18 m crank up .....	14.910:—
24 m crank up .....	20.585:—

## JÄMFÖR!

CUE DEE ALUSCOPIC 9 m fast mast levereras med KRAFTIGT bottenfäste, monterad rotorplatta och delrinlager för 50 mm maströr. Masten är tvådelad — undre med 450 mm sida och övre med 370 mm sida. Mekanisk hopsättning är gjord med AVDEL låsbult, en kombination av bult och nit som har hög skjuv-, drag- och utmattningshållfasthet. Rostfria skruvar i övrigt — förutom 3 st M 20 bultar i bottenfästet. Samtliga aluminiumdetaljer är natureloxerade — stagfäste på 9 m ingår. Ostagad klarar masten en antennarea på 1 m<sup>2</sup> vid 38 m/s vind. Om Du jämför detta med VÄRGÄRDA masten som i eloxerat utförande med rostfri skruv och stagfäste idag kostar 5.070:— i byggsats, så inser Du genast att CUE DEE ALUSCOPIC 9 m ger dig en mast som klarar 100% mer last än VÄRGÄRDA masten till en kostnad av 310:—. ALUSCOPIC masten kommer dessutom färdigmonterad och omfattas av CUE DEE's 5 års GARANTI mot material- och fabriktionsfel.

5 års GARANTI mot fabriktions- och materialfel.

### VHF ANTENNER

CUE DEE	4144A	1,1 m bom	8 dBd	210:— inkl
"	10144A	4,5	11,4	393:— inkl
"	10X144A	4,55	11,4	576:— inkl
"	15144A	6,45	14	549:— inkl
"	15X144A	6,5	14	754:— inkl

### UHF ANTENNER

CUE DEE	17432AN	2,5 m bom	14,5 dBd	404:— inkl
"	17432AU	2,5 m bom	14,5 dBd	350:— inkl

CUE DEE 15144A — Bästa antennen i Ännaboda 80  
Bästa antennen i Meppel 84

Antenner skall sitta ute och fungera under lång tid trots påverkan av naturens krafter. CUE DEE antenner är konstruerade för att klara en tuff miljö. Som extra säkerhet för Dig som kund lämnar vi 5 års GARANTI på antennerna. INGEN ANNAN FABRIKANT GÖR DET. Har Du någon gång undrat varför?

# HEATHKIT

# PARAFIL

## ANTENNBYGGNADSMATERIAL

## HÄRD ALUMINIUMPROFIL SIS 4212-06

Vi lagerför runda rör 75, 60, 50, 45, 40, 35, 31, 28, 25, 22, 19, 15 & 12 mm  
plattstång 120 × 5 mm, 60 × 5 mm & 25 × 3 mm, rund stav 6 mm.



H 100 lågförlust.  
Pris inkl moms  
9:—/m  
800:—/100 m

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION KONTAKTA:

# CUE DEE

Produkter AB — Box 10  
915 00 ROBERTSFORS  
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11

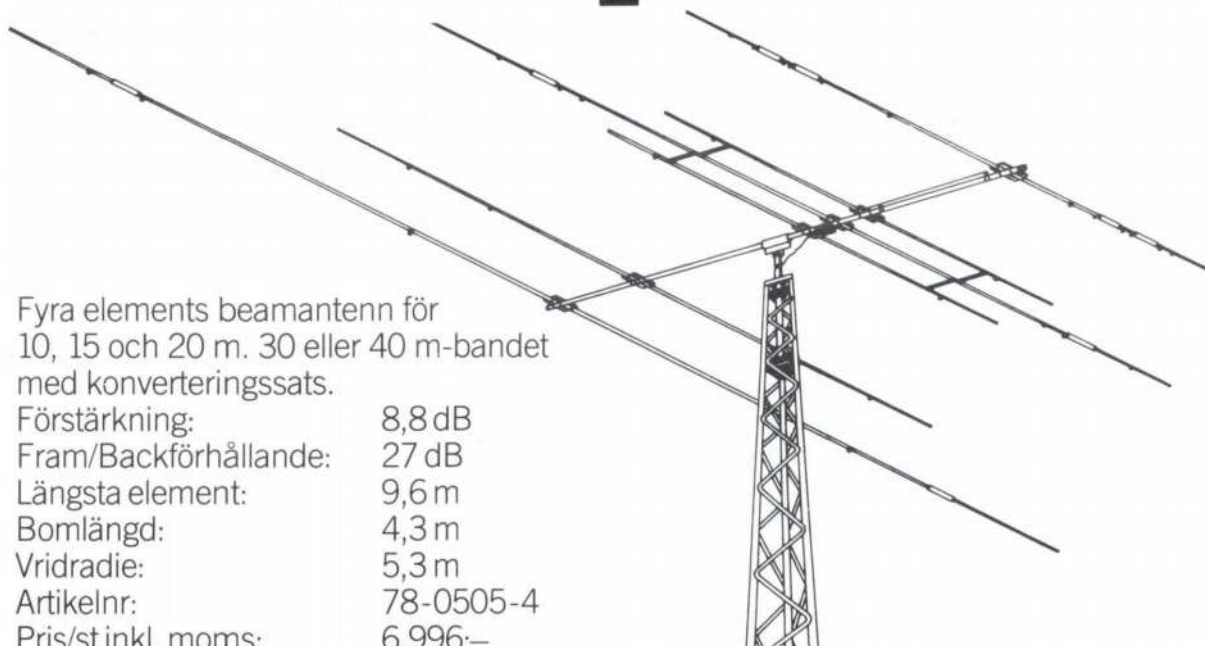
Svensktillverkade kvalitetsprodukter med  
5 års GARANTI mot fabriktions- och materialfel.

**TELEX hy-gain**  
TELEX COMMUNICATIONS, INC.

# Explorer 14

Fyra elements beamantenn för  
10, 15 och 20 m. 30 eller 40 m-bandet  
med konverteringssats.

Förstärkning: 8,8 dB  
Fram/Backförhållande: 27 dB  
Längsta element: 9,6 m  
Bomlängd: 4,3 m  
Vridradie: 5,3 m  
Artikelnr: 78-0505-4  
Pris/st inkl. moms: 6.996:–



## Vi har även följande Hy-Gain-antennerna i lager

Benämning	Artikelnr	Pris/st inkl. moms
TH-3JR, 3 elements beam	78-0500-5	3.242:–
TH-5MK2, 5 elements beam	78-0502-1	6.406:–
12AVQ, 10, 15, 20 m vertikalantenn	78-0540-1	775:–
14AVQ, 10, 15, 20, 40 m vertikalantenn	78-0541-9	1.038:–
18AVT, 10, 15, 20, 40, 80 m vertikalantenn	78-0542-7	1.823:–

## Hy-Gains rotorer

Välkända för sin driftsäkerhet och långa livstid. Vi lagerför 3 modeller:

### T<sup>2</sup>X Tailtwister

Klarar antenner med  
en vindfångsyta upp  
till 1,9 m<sup>2</sup>.  
Bromskraft: 1017 Nm.  
Bromskonstruktion:  
Elektrisk kil.  
Artikelnr 78-0763-9.  
Pris/st inkl. moms  
4.400:–.

### HAM IV

Klarar antenner med  
en vindfångsyta upp  
till 1,4 m<sup>2</sup>.  
Bromskraft: 565 Nm.  
Bromskonstruktion:  
Elektrisk kil.  
Artikelnr 78-0761-3.  
Pris/st inkl. moms  
3.611:–

### CD 45

Klarar antenner med  
en vindfångsyta upp  
till 0,79 m<sup>2</sup>.  
Bromskraft: 90 Nm.  
Bromskonstruktion:  
Skivbroms:  
Artikelnr 78-0760-5.  
Pris/st inkl. moms  
2.305:–.

För ytterligare information kontakta avd.  
Instrument och kommunikationsradio.

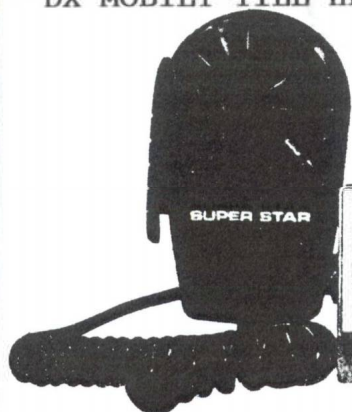
**ELFA**  
RADIO & TELEVISION AB  
171 17 SOLNA  
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00



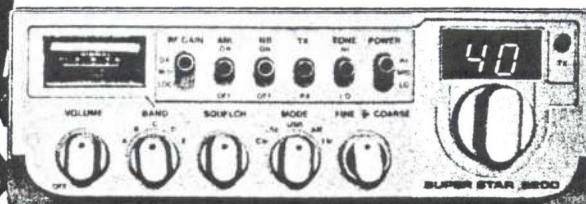
# EXTRA \*\* EXTRA \*\* EXTRA \*\* EXTRA

EFTERFRÅGAN PÅ BILLIGA STATIONER PÅ DET ALLTMER POPULÄRA 10 - METERSBANDET (28 MHz) FORTSÄTTER ATT ÖKA. VI HAR DÄRFÖR TAGIT FRAM EN APPARAT SOM HAR ALLT SUPER STAR 2200.

TÄNK VAD BRA ATT KUNNA NÅ KAMRATERNA I STAN ELLER MEDLEMMARNA I KLUBBEN PÅ ETT ENKELT OCH BILLIGT SÄTT OCH ÄVEN KUNNA KÖRA DX MOBILT TILL HELA VÄRLDEN.



## SUPER STAR 2200



A-Band		B-Band		C-Band		D-Band		E-Band	
Channel	Frequency MHz	Channel	Frequency MHz	Channel	Frequency MHz	Channel	Frequency MHz	Channel	Frequency MHz
1	28.005	1	28.405	1	28.805	1	29.205	1	29.605
2	28.015	2	28.415	2	28.815	2	29.215	2	29.615
3	28.025	3	28.425	3	28.825	3	29.225	3	29.625
4	28.035	4	28.435	4	28.835	4	29.235	4	29.635
5	28.045	5	28.445	5	28.845	5	29.245	5	29.645
6	28.055	6	28.455	6	28.855	6	29.255	6	29.655
7	28.065	7	28.465	7	28.865	7	29.265	7	29.665
8	28.075	8	28.475	8	28.875	8	29.275	8	29.675
9	28.085	9	28.485	9	28.885	9	29.285	9	29.685
10	28.095	10	28.495	10	28.895	10	29.295	10	29.695
11	28.105	11	28.505	11	28.905	11	29.305	11	29.705
12	28.115	12	28.515	12	28.915	12	29.315	12	29.715
13	28.125	13	28.525	13	28.925	13	29.325	13	29.725
14	28.135	14	28.535	14	28.935	14	29.335	14	29.735
15	28.145	15	28.545	15	28.945	15	29.345	15	29.745
16	28.155	16	28.555	16	28.955	16	29.355	16	29.755
17	28.165	17	28.565	17	28.965	17	29.365	17	29.765
18	28.175	18	28.575	18	28.975	18	29.375	18	29.775
19	28.185	19	28.585	19	28.985	19	29.385	19	29.785
20	28.195	20	28.595	20	28.995	20	29.395	20	29.795
21	28.205	21	28.605	21	29.005	21	29.405	21	29.805
22	28.215	22	28.615	22	29.015	22	29.415	22	29.815
23	28.225	23	28.625	23	29.025	23	29.425	23	29.825
24	28.235	24	28.635	24	29.035	24	29.435	24	29.835
25	28.245	25	28.645	25	29.045	25	29.445	25	29.845
26	28.255	26	28.655	26	29.055	26	29.455	26	29.855
27	28.265	27	28.665	27	29.065	27	29.465	27	29.865
28	28.275	28	28.675	28	29.075	28	29.475	28	29.875
29	28.285	29	28.685	29	29.085	29	29.485	29	29.885
30	28.295	30	28.695	30	29.095	30	29.495	30	29.895
31	28.305	31	28.705	31	29.105	31	29.505	31	29.905
32	28.315	32	28.715	32	29.115	32	29.515	32	29.915
33	28.325	33	28.725	33	29.125	33	29.525	33	29.925
34	28.335	34	28.735	34	29.135	34	29.535	34	29.935
35	28.345	35	28.745	35	29.145	35	29.545	35	29.945
36	28.355	36	28.755	36	29.155	36	29.555	36	29.955
37	28.365	37	28.765	37	29.165	37	29.565	37	29.965
38	28.375	38	28.775	38	29.175	38	29.575	38	29.975
39	28.385	39	28.785	39	29.185	39	29.585	39	29.985
40	28.395	40	28.795	40	29.195	40	29.595	40	29.995

### SPECIFIKATIONER

- \* PLL - SYNTES
- \* 28,0 - 30,0 MHz
- \* AM/FM/USB/LSB/CW
- \* 0,5 uV KÄNSLIGHET
- \* 12 W SSB, 10 W AM
- \* SELEKTIVITET 60 dB

INTRODUKTIONSPRIS: 1.995 :-

### \*\* SL 250 DX - SLUTSTEG \*\*

FREKVENSOMRÅDE: 1,9 - 30 MHz  
EFFEKT : 200 Watt SSB  
100 Watt AM

SPECIALPRIS: 1.200 :-

INBYGGD FÖRSTÄRKARE FÖR INKOMMANDE SIGNAL.



# EXTRA \*\* EXTRA \*\* EXTRA \*\* EXTRA

VI HAR ÄVEN KÖPT IN ETT KONKURSPARTI AV HELT NYA 27 - MHZ PRIVATRADIO. DESSA SÄLJS NU UT LÅNGT UNDER TILLVERKNINGSPRISET MYCKET ENKLA ATT BYGGA OM TILL 28 MHZ. \*) SCHEMA OCH INSTRUKTIONSBOK MEDFÖLJER.

EXEMPEL: MIDLAND 13-898 B BASSTATION.

- \* 23 kanaler
- \* AM/USB/LSB
- \* INBYGGD KLOCKA MED LARM

PRIS: 995 :-



DESSUTOM FINNS OCKSÅ FÖLJANDE APPARATER:

MIDLAND 13-887, ENDAST AM .....	795 :-
BELTONE 603 CBR, KOMBI MED KASSETT OCH RADIO .....	875 :-
SVERA VR - 1, 6 KANALS KOMBI MED RADIO .....	395 :-
JOHNSON MESSENGER 132 A, BAS MED TELEFONLUR .....	795 :-
HY - GAIN 80, 80 KANALS HANDAPPARAT .....	995 :-
SR - 30, 25 WATTS SLUTSTEG 28 MHZ .....	395 :-
DET VÄLKÄNDA KRETSKORTET FÖR INBYGGNAD .....	175 :-
SURPLUSSATSER MED RADIOPRYLAR .....	100 :-/kg
MIDLAND 13-955, 23 KANALER DELAT MONTAGE .....	750 :-

VI HAR ÄVEN

- \* ANTENNER
- \* SCANNERS
- \* BILSTEREO
- \* HÖGTALARE
- \* MASSOR AV TILLBEHÖR
- \* TELEFONER m.m.



\*) Enl. Televerkets bestämmelser skall apparat, som täcker andra frekvensområden än amatörbanden och som förvärfvas av sändaramatör, vara ombyggd för amatörbruk inom 3 månader från förvärvsdagen.

**NEW COM**  **INTERNATIONAL AB**

Telefon:  
0454 - 234 00, 234 03  
234 06

BESTÄLL VÅR KATALOG DIREKT.

Box 120  
S-290 70 SVÄNGSTA





# ANTENNER HJÄLPER DIG

## BEAMAR för 10—15—20 m

FB 23 2-el, 2,5 m bom  $\varnothing$  2" 5/5,5/5 dBd  
FB 33 3-el, 5,0 m bom  $\varnothing$  2" 8/8, 5/7 dBd  
FB 53 5-el, 7,5 m bom  $\varnothing$  2" 10/10/8,5 dBd  
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040  
Balun på ringkärna för beam  
Minibeam MFB 23, 10—15—20 m

## VERTIKALER, fristående med radialer

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

## TRÅDANTENNER m. balun på ringk.:

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

## TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

4-el vert 1,1 m bom 7 dBd  
10-el hor 2,8 m bom 11 dBd  
5 + 5 elements kryssyagi  
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d

## D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd  
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd

## TELEX-

**CDE-rotorer** (220 V med skyddsjord):

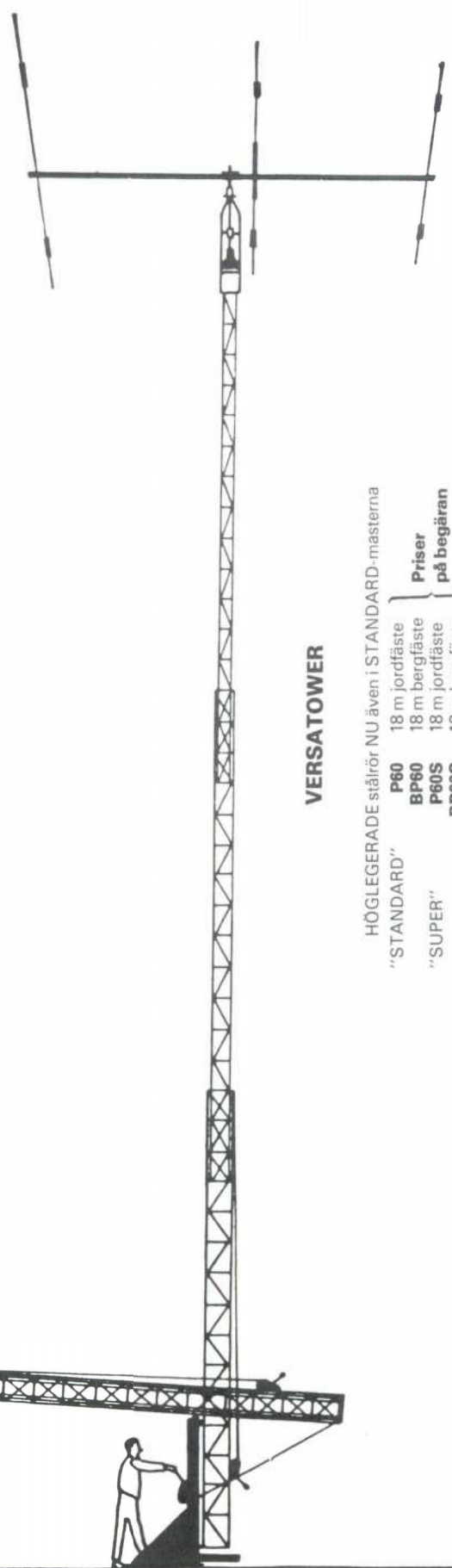
AR-40 inkl undre mastfästet  
CD-45 inkl undre mastfästet  
HAM-IV exkl undre mastfästet  
HAM IV mastfäste  
T2X TAIL TWISTER exkl undre mastfästet  
T2X mastfäste, heavy duty

## Mastlager

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.  
Alla priser inkl moms fritt Lidingö

**Perquus ab**

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



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-mästerna

	Priser på begäran
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste
	BP60 18 m bergfäste
"SUPER"	P60S 18 m jordfäste
	BP60S 18 m bergfäste

# KENWOOD

# TS-430S

## Det beror inte på storleken utan på tekniken



KENWOODS kompakta heltransistoriserade kortvågstransceiver har det mesta en radioamatör önskar sig: Heltäckande mottagare. Alla nya band. Dubbla VFO. RIT. IF-shift. NB. Notchfilter. Minnen. Scanning. Mikrofonprocessor. AM. USB. LSB. CW. FM (option). Spänningsmatning 13,8 V DC 20 A.

**Artikelnr 78-7100-7.**

Som tillbehör finns AT-250, automatisk antenntuner, SP-430, extra högtalare, PS-430, powersupply.

Kontakta avd. Instrument och  
kommunikationsradio för ytterligare info.

Generalagent

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



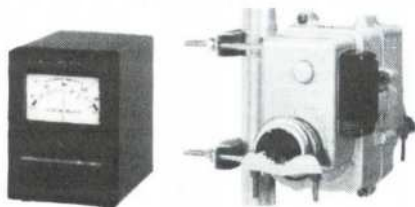
# KENROTOR

## Vårgårda Masten

### FÖR OSCAR "MOON BOUNCE" OCH SATELLIT.

Model: KR - 500 Elevation Rotor

Model: KR - 400 Horizontal Rotor



Spänning: 220VAC/50Hz  
 Dragkraft: 400 kg  
 Bomediameter: 32-43 mm  
 Mastdiameter: 38-63 mm  
 Rotationstid: 74 sek.  
 Vridvinkel: 180°  
 Matningskabel: 6 ledare  
 Vikt: 5,4 kg  
 Kontrollbox: 110 x 150 x 180 mm



KR - 400 RC

Spänning: 220VAC/50Hz  
 Motor: 24 V  
 Rotationstid: 60 sek.  
 Vridkraft: 400 kg/cm  
 Bromskraft: 2000 kg/cm  
 Vertikallast: 200 kg  
 Matningskabel: 6 ledare  
 Maströr: 38-63 mm  
 Kontrollbox: 190 x 125 x 150 mm  
 Rotorvikt: 4,5 kg  
 Storlek: H 270 mm, Ø 180 mm

Kenrotor typ KR-500 pris kr 1.965:—

Kenrotor typ KR-400RC pris kr 1.640:—

### FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

**Toppör "Aluminiummaströr"**  
 D = 50 mm, d = 42 mm, leg. 4212-6T.  
 Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

**Toppsektion:** Består av 3 m fackverk med påmonterad rotormonteringsplatta, toppplatta med adiprenbussning: d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

**Mellansektion:** Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.

**Bottensektion:** Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.  
 Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.  
 Sidomått: 375 mm.

*Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.*

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m <sup>2</sup>	Antenn area 0,2 m <sup>2</sup>	Krav. Sv. Bygg-norm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

\*) Stagad 9 m över fundament. **Pris: 9 m MAST KOMPLETT Kr 3.865:—**

### SVART PÅ VITT!

1984 ÅRS ÄNNABODA-TEST.  
 DETTA UTDRAG UR TESTPROTOKOLLET AV FABRIKSNYA ANTENNER VISAR KLART **Vårgårda** - ANTENNERNAS ÖVERLÄGNA PRESTANDA.

**432 MHz** Typ Element Bomlängd dBd

Typ	Element	Bomlängd	dBd
<b>Vårgårda Radio AB</b> 432/13	13	2,5	12,5
432/19	19	3,95	13,8
<b>TONNA</b> 20419	19	2,9	11,8
<b>MEI ANTENNER</b> 432/17T	17	2,9	11,5
<b>flexYagi</b> FX7073	25	5,06	12,5
<b>CUE DEE</b> 17432AN	17	2,5	12,4

### 144-146 MHz:

2 ELEMENT, TYP HB9CV GAIN 5,5 DBD KR 174:—  
 3 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 90 CM GAIN 7 DBD KR 225:—  
 6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 225 CM GAIN 10 DBD KR 285:—  
 9 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 450 CM GAIN 13 DBD KR 385:—  
 VERTIKAL DIPOL FÖR FM KR 215:—

### 432-438 MHz:

20 ELEMENT COLINEAR GAIN 12 DBD KR 426:—  
 6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 100 CM GAIN 8 DBD KR 225:—  
 13 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 250 CM GAIN 13 DBD KR 350:—  
 19 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 400 CM GAIN 14,5 DBD KR 545:—  
 VERTIKAL DIPOL FÖR FM KR 190:—

VÅRA PRISER ÄR DESSUTOM OSLAGBARA!

# Vårgårda Radio AB

Finax.



Agenturer:  
 Yaesu Musen Ltd  
 Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:  
 Fackverksmaster  
 Antenner

POSTADRESS  
 Box 27  
 44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:  
 Kungsgatan 54  
 Vårgårda

TELEFON  
 0322-20500

TELEX  
 28068 VRAB S

BANKGIRO  
 894-9794

POSTGIRO  
 492734-9

Öppettider: 09.00-18.00  
 Lördagar 09.00-12.00

NYHET  
från  
**YAESU**

FREQUENCY-SYNTHESIZED  
2 m FM TRANSCEIVER

# FT-270R/RH

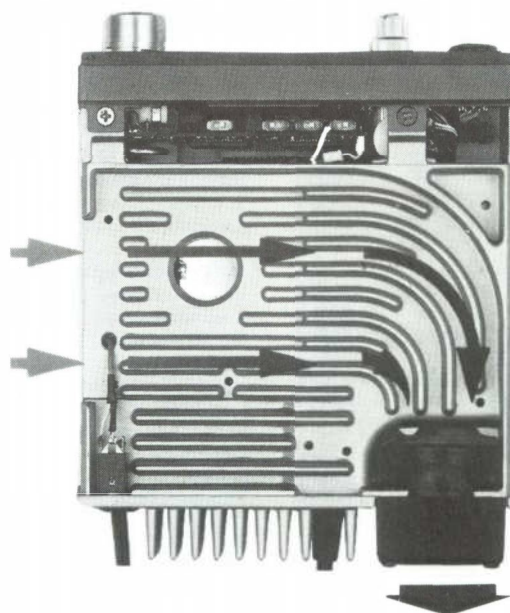


- EFFEKT: HÖG/LÅG MOD. R = 25/3 WATT. MOD. RH = 45/5 WATT.
- HÖGINTENSIV LÄTTLÄST FREKVENSSKALA MED STORA SIFFROR.
- SCANNING AV 10 MINNEN ELLER AV ÖNSKAT BANDSEGMENT.
- PRIORITET AV MINNESKANAL.
- YAESU:S NYA HELGJUTNA ALUMINIUMCHASSI GER EN OPTIMAL KRETSAVSKÄRMNING, SAMTIDIGT SOM DET FUNGERAR SOM EN EFFEKTIV VÄRMEAVLEDARE.

	Transmit		Receive (stand-by)
	High	Low	
FT-270R	6A (25W)	2.5A (3W)	0.6A
FT-270ORH	9A (45W)	3.5A (5W)	0.6A

Fig. 1

FREKVENSSOMRÅDE: 144-146 MHZ.  
ANTENNIMPEDANS: 50 OHM.  
SPÄNNING: 13,8 VDC +- 15 PROCENT.  
STRÖMFÖRBRUK: SE FIG. 1  
KÄNSLIGHET: 0,2 UV FOR 12 DB SINAD  
1 UV FOR 30 DB S/N.  
STORLEK: 140B x 162D x 40H MM  
VIKT: 1,2 KG



PRIS: FT-270R KR **3.785:—** INKL. MOMS  
FT-270RH KR **4.685:—** INKL. MOMS

## Vårgårda Radio AB

Finax.

VISA  
1534 0012 3456 7899

Agenturer:  
Yaesu Musen Ltd  
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:  
Fackverksmaster  
Antenner

POSTADRESS  
Box 27  
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:  
Kungsgatan 54  
Vårgårda

TELEFON  
0322-20500

TELEX  
28068 VRAB S

BANKGIRO  
894-9794

POSTGIRO  
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00  
Lördagar 09.00-12.00






# ICOM

# IC-745

- Mellanfrekvenser är 70,4515 MHz, 9,0115 MHz samt 455 kHz som sista MF.
- Heltäckande mottagare 100 kHz – 30 MHz
  - 16 minnen. 1 års minnesbackup
  - Scanning
  - Automatväxlad VFO 10/50 Hz
  - Dubbla VFO:er
  - SQL på alla trafiksätt
  - Kontinuerligt valbar AGC
  - Inbyggd högtalare
  - RIT/XIT
  - Notch-filter i MF

- Äkta bandpasstuning
- HF-speechprocessor 20 dB
- Noiseblanker Wide/Narrow med justerbar nivå
- Instrument visar SWR, UTEFFEKT, ALC, COMP, IC
- Trafiksätt: SSB, CW, FM, AM, RTTY (FM tillbehör)
- Tonkontroll
- In och urkopplingsbart HF-steg
- Reglerbar uteffekt i alla trafiksätt
- Plats för inbyggt nätaggregat PS-35, (tillbehör)
- 100 W uteffekt alla trafiksätt, (AM enbart mottagning)
- Drivspänning 13,8 V / DC 20 amp.

IC-745	10745		9.950:–
IC-PS15	90015	Nätaggregat 20 A 220 V	1.525:–
IC-PS35	90035	Switchat nätaggregat för inbyggnad	1.900:–
IC-PS30	90974	Switchat nätaggregat med instrument 25 A, 220 V	2.900:–
IC-AT100	10100	Automatisk antenntuner 200 W PEP	3.507:–
IC-AT500	10500	Automatisk antenntuner 1000 W PEP	4.862:–
IC-2KL	10902	Automatiskt slutsteg 1000 W. IC-2KLPS nätaggregat	15.864:–
IC-SP3	90923	Extra högtalare	588:–
IC-SM6	90956	Bordsmikrofon	410:–
IC-SM8	90958	Bordsmikrofon med scanning. För två apparater (tillb)	803:–
IC-HP1	90011	Hörlur	343:–
IC-HM12	90962	Handmikrofon med scanning upp/ned	231:–
IC-HM14	90976	Handmikrofon med 16 tons touchton och scanning	437:–
IC-EX241	90241	Krystallkalibrator	244:–
IC-EX242	90242	FM-modul	397:–
IC-EX243	90243	EI-bug	553:–
FL-44A	90044	SSB/AM filter 2.4 kHz (455 kHz)	1.002:–
FL-45	90045	CW/RTTY filter 500 Hz (9 MHz)	577:–
FL-52A	90052	CW/RTTY filter 500 Hz (455 kHz)	1.002:–
FL-53A	90053	CW/RTTY filter 250 Hz (455 kHz)	1'002:–
FL-54	90054	CW/RTTY filter 270 Hz ( 9 MHz)	549:–
IC-MB12	90953	Mobilfäste	152:–
	90995	DC-kabel	92:–
	90954	8-polig chassiekontakt för mikrofon	25:–
	90951	8-polig sladdkontakt för mikrofon	25:–
	90024	24-polig dataplugg, för sladdmontage	42:–
IC-EX2	90912	Reläbox för yttre anslutningar, innehåller kalibrator	425:–

## SWEDISH RADIO SUPPLY AB

### KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:  
ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.

Box 208  
651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5  
Tel. 054 - 10 03 40  
Telex: 66158 SRSSCAN S  
Telefax 054 - 11 80 34

SERVICEFRÅGOR: 13.00–16.00  
Öppettider: 0800–1600 Bankgiro Postgiro  
Lunchstängt: 1200–1300 577-3569 33 73 22-2



# Nyhet

 **ICOM**

## IC-3200E

FM duobander 144/432 MHz för mobilbruk.

För dig som vill köra repeater både på 2 meter och 70 cm, så har Icom nu kommit med det ideala, till vettigt pris.



### FINESSER:

- \* Tio minnen, där du bl.a. kan lagra: frekvens, valbart duplex-avstånd.
- \* Lockout-funktion på minnen. Du kan koppla bort valfritt minne.
- \* Stor grön LCD-display med alla funktioner. Inbyggd belysning.
- \* Hög och låg effekt. (25/5W). Uteffekt 25 W både på 144/432 MHz.
- \* Scanning av minnen eller mellan två valda frekvenser.
- \* Inställning av frekvens med VFO-ratt eller med scanningmikrofon.
- \* Låsning av VFO-frekvens elektroniskt.
- \* Inbyggt duplexfilter, du behöver bara en antenn (duobander).
- \* Duplexfilter måste köpas extra till andra märken.
- \* Inbyggt toncall 1750 Hz. Inbyggd högtalare.
- \* Inbyggt lithium-batteri för minnesbackup.
- \* Frekvensområde: 144 – 146 MHz och 430 – 440 MHz i 12.5 och 25 kHz-steg.
- \* Storlek: 140 (B) × 50 (H) × 207 (D) mm. Vikt ca 1.9 kg. Spänning 13.8 VDC.

### Tillbehör:

SM6 och SM8 bordsmikrofon.

SP-10 yttre högtalare.

UT-23 engelsk talsyntes.

HS-15 mobilmikrofon, monteras i bilen och kopplas till

HS-15SB som är både PTT och scanning upp/ned.

PRIS inkl. 23.46 % moms **4.995:—**

**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**



# KENWOOD

# TS-940S

# Nr 1!



Nya KV-transceivern har allt den avancerade radiooperatören kan önska sig.  
Heltäckande mottagare 150 kHz–30 MHz.

Alla amatörband och trafiksätt: AM, FM, FSK, USB, LSB och CW.

SSB IF Slope Tuning. CW VBT (Variable Bandpass Tuning), IF Notch Filter, Audiofilter, CW Variable Pitch Control. Dubbla Noise Blanker för puls och "hackspett" RIT/XIT, All-mode Squelch, AGC off/fast/slow, QSK.

Talkkompressor, steglös uteffektreglering, dubbla VFO, 40 minneskanaler, scanning.

Extra display som visar VFO-frekvenserna, minnesfrekvenser, klocka plus en mängd annan information.

Effektiv kylning medger kontinuerlig sändning med full effekt.

Optioner: Inbyggd automatisk antenntuner (AT-940) och talsyntes.

TS-940S. Artikelnr 78-7940-6. Pris 21.914:– inkl. moms.

AT-940. Artikelnr 78-7942-2. Pris 2.543:– inkl. moms.

SP-940. Artikelnr 78-7941-4. Pris 920:– inkl. moms.

VS-1. Artikelnr 78-6953-0. Pris 303:– inkl. moms.

Kontakta avd. Instrument och kommunikations-  
radio för ytterligare upplysningar.

Generalagent

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