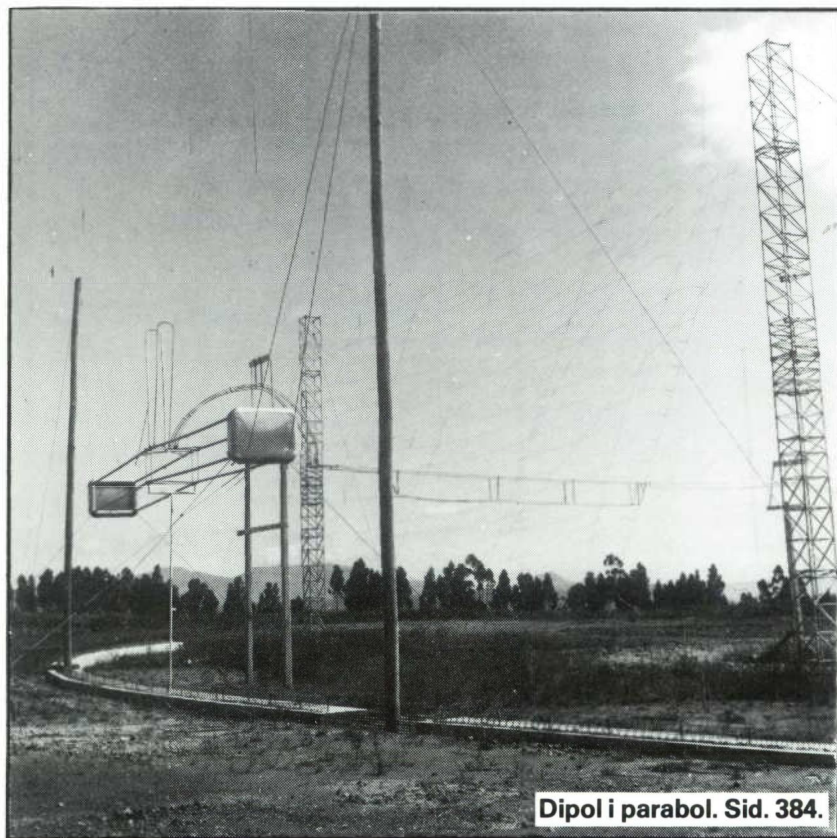


# QTC

**Nr 11 1983**



Dipol i parabol. Sid. 384.

FÖRENINGEN  
SVERIGES  
SÄNDAREAMATÖRER



## Innehåll

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| WCY-signal                    | 381 |
| IARU-motioner                 | 381 |
| Val till SSA styrelse         | 382 |
| Ledare (SM4GL)                | 382 |
| 14 MHz-fyr i Finland          | 383 |
| QRV från tandläkarstol        | 384 |
| VHF/UHF DX-pedition           | 385 |
| Kortvågstilläts för MV-RX     | 386 |
| W8JK-antennen                 | 388 |
| Spärrkrets till antenner      | 389 |
| Tekniska notiser              | 390 |
| VHF                           | 391 |
| Tester — kortvåg              | 393 |
| DX-spalten                    | 395 |
| Diplom                        | 397 |
| CW-spalten                    | 398 |
| QRP-spalten                   | 398 |
| Rävjakt                       | 398 |
| AMSAT                         | 399 |
| RTTY                          | 399 |
| Från distrikt<br>och klubbar  | 400 |
| 35 år på två meter            | 402 |
| Insänt                        | 403 |
| Trafikregler för DX-trafik    | 403 |
| Utifrån                       | 404 |
| Hamannonser                   | 405 |
| Nya medlemmar<br>och signaler | 405 |

ANNEE MONDIALE DES  
COMMUNICATIONS  
WORLD COMMUNICATIONS  
YEAR  
AÑO MUNDIAL DE LAS  
COMUNICACIONES





# FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

## SVERIGES

### SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43

123 42 FARSTA

TELEFON: 08 - 64 40 06

POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXPEDITION OCH TELEFON: 8-11.30, 12.30-15.

KANSLIST: Margareta Platin

LÖRDAGSSTÄNGT

QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18.

Övriga dagar stänges kansliet kl. 16.00.

### MINNESFONDEN:

Postgiro 71 90 88 - 7

### SSA-bulletinen

c/o Biese, Gjuteribacken 12 B, 172 39 Sundbyberg. Tel. 08 - 29 63 22, söndag kväll och måndag förmiddag till kl. 11.00.

### STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

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

V. ordf.: Lennart Arndtsson, 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.

Vice sekr.: SMØMPI Bo Grubb, Blåsippsbacken 37, 62 45 VÄLLINGBY, tel. 08 - 89 69 36.

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

V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 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, Pärllöksängen 151, 135 33, Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

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

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: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-tav. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20.

vDLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17, 7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

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

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Bomarve 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: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen 34, 791 00 Falun, tel. 023 - 343 11.

vDL4: Göran Östman, SM4DHF, Hörsta 5218 d, 692 00 Kumla, tel. 019 - 741 57.

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

DL6: Ulf Sjödén, SM6CWE, Dr Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidatvägen 3, 523 00 Ulricehamn, tel. 0321 - 126 86.

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

vDL7:

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

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klocka-rev. 16, 370 24 Närtaby, 0455 - 492 87.

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, Grevgatan 20, 3 tr. ög., 114 53 Stockholm, tel. 08 - 61 53 92.

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.

Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.

Gunnar Ahl, SM5CVV, DL-representant.

### FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

### Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC.

V. sekr.: Bo Grubb, SMØMPI.

Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.

SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL.

### Kassasektion

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN.

V. kassaförv.: Vakant.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister, försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, hamnannonser i QTC.

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Idungatan 3, 195 00 Märsta.

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, Jägar-gatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.

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

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

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

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen och Sven Dahl, SM7HFW, Älvägen 5, 281 00 Hässelholm.

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

### Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.

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

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

### Tekniksektion

Tekniksekr.: 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.: Vakant.

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

SSA MT: SM6EWB, se ovan.

WASMI: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskå-ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASMI II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Mo-rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

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

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

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

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

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars Gustavsson, SMØDRV, Finnbergsvägen 32, 2 tr., 131 31 Nacka.

AMSAT: SM5CJF.

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

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-stensv. 6 A, 183 38 Täby.

### Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP.

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

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

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

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

### QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

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

## Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77-1

Telefon 08 - 64 40 06

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga              | 33:—  |
| Trafikhandboken                                                | 15:—  |
| Diplombok, ny upplaga                                          | 20:—  |
| Prefixlista (DL2FV, översatt av SM6CVE)                        | 3:75  |
| DXCC-lista                                                     | 7:55  |
| ATV (Amatörtelevision), tysk, 72 sidor A5                      | 45:—  |
| Hams Interpreter                                               | 58:—  |
| ARRLs handbok, årg. 1983, inb. D:o häft.                       | 250:— |
| ARRLs Antennbok, häft.                                         | 165:— |
| FM-repeater                                                    | 110:— |
| Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista)              | 70:—  |
| Q-förkortningar, Televerkets författningssamling               | 50:—  |
| B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten                 | 4:55  |
| B:29                                                           | 10:20 |
| Loggbok, A4-format                                             | 2:45  |
| Loggbok, A5-format                                             | 20:—  |
| Storckelkarta, färglagd, ca 77 x 56 cm                         | 13:50 |
| Prefixkarta, ca 90 x 70 cm                                     | 21:35 |
| QTH-karta, ca 28 x 30 cm                                       | 36:60 |
| Testloggbok i 20-satser                                        | 5:—   |
| VHF-loggbok i 20-satser                                        | 8:15  |
| CPR-loggbok i 20-satser                                        | 8:15  |
| QTC-pärm, A4-format                                            | 30:—  |
| Registerkort i 500-buntar, med eller utan tryck                | 50:—  |
| Telegrafnyckel, förm. mässing                                  | 300:— |
| d:o på onyxplatta                                              | 360:— |
| Teleprinterullar (vid postbefordran tillk. frakt) vid hämtning | 8:70  |
| Perforatorullar                                                | 22:35 |
| Magnetskylt, endast förskotts betalning                        | 35:—  |

### För SSA-medlemmar:

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten, vit ant.krets | 21:—   |
| SSA-dekal (avdragsbild)                                             |        |
| 5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st                                     | 6:—    |
| Bildekal, ellipsformad                                              | 10:45  |
| QSL-märken, i kartor om 100 st                                      | 10:—   |
| SSA-medlemsnål                                                      | 25:—   |
| OTC-nål                                                             | 30:—   |
| Nål med anrop                                                       | 25:—   |
| Nålstoppar                                                          | 5:30   |
| SSA-duk                                                             | 15:—   |
| Plysch-tröja med SSA-embelm, mörkblå, small                         | 132:10 |

Sätt in beloppet på postgiro nr 5 22 77-1.



## ANSVARIG UTGIVARE

Bo Lindberg, SMØHDP  
Allévägen 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 box.

## 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 7 200 ex.

Tryck:  
Ljusdals Tryck AB

ANNEE MONDIALE DES  
COMMUNICATIONS  
WORLD COMMUNICATIONS  
YEAR  
AÑO MUNDIAL DE LAS  
COMUNICACIONES



## Motioner inlämnade till IARU REGION 1-konferens 1984

Följande motioner har av SSA insänts till Region 1 IC.:

### WCY-signal

Med bestörtning och sorg konstaterar vi att televerket sent omsider har avslagit vår framställan om att under den resterande delen av året få utnyttja en speciell WCY-signal. Med hänsyn till den vikt som FN fäst vid att varje möjlighet att uppmärksamma World Communications Year skall tillvaratagas, räknade vi med en välvillig inställning från televerkets sida.

Trots att vi har svårt att förstå varför televerket visar en sådan njugghet avser vi inte att utnyttja den av frekvenskontoret med-sända besvärshänvisningen. I den övriga världen har telemyndigheterna i positiv anda ställt upp för att möjliggöra för amatörrörelsen att fira WCY. Vi kan bara konstatera att televerket tydligen vill vara ensamma i Sverige om att fira WCY.

SSA VU

### Världstäckande lokatorsystem

I motionen redogöres för utvecklingen av lokatorn och för tidigare föredragningar. Lokatorsystemet har antagits av REGION 2 vid konferensen i Cali, Colombia 1983, där man rekommenderar användandet av lokatorn vid tester och för diplom.

REGION 3 har också antagit lokatorsystemet men rekommenderar också användandet av longitud-latitud-angivelse.

Med hänvisning till det stöd ovan nämnda beslut av REGION 2 och 3 innebär föreslår SSA att REGION 1 antar det nya lokatorsystemet och inför det vid en tidpunkt som konferensen bestämmer. SSA föreslår att övergång sker den 1 januari 1985.

### Timing-system för månstudstrafik

I inledningen redogöres för den oönskade olikhet mellan använda system på 144 MHz jämfört med 432 och 1296 MHz. SSA har en känsla av att tiden är inne att genom en IARU-rekommendation få samma timing på all månstudstrafik. Samtidigt innebär förslaget att man kortar ned sändningstiderna.

SSA föreslår att REGION 1 antar ett timing-system med 1-minutssekvenser och att

REGION 1 tar kontakt med REGION 2 och 3 och föreslår dem att också anta samma system.

### Kollisionen repeater-satellit på R8 och R9

I inledningen framhåller SSA det oönskade förhållandet att bandsegment 145,800—145,850 MHz används som satellitfrekvenser samtidigt som samma frekvensdel används för repeaterkanalerna R8 och R9 enligt REGION 1 bandplan. SSA redogör också för de tänkbara lösningar som kan tänkas möjliga och att en del av dem också prövats inom REGION 1.

Att ha en eller två repeatrar på ena sidan fyrbandet och de andra på den andra sidan är inte önskvärt varken av repeateranvändarna eller av "lägre delen"-användarna.

SSA föreslår att de repeatrar som nu ligger på 145,225 (in) och 145,825 MHz (ut) d v s R9 flyttas till 144,975 (in) och 145,575 (ut). De fyra som därmed anser sig bli störda får försöka hitta nya frekvenser i fyrbandet, och det kan därvid bli tal om utvidgning av detta. Om och när R9 blir fri från satellittrafik, förhoppningsvis genom överenskommelser med satellitorganisationerna, flyttas R9-repeatrarna återigen till ordinarie R9-kanal. SSA föreslår att R8-kanalen kvarblir på 145,200 (in) och 145,800 MHz (ut).

### Bättre trafikteknik och regellydnad på kortvågsbanden

SSA uttrycker i inledningen sin oro över att man allt mindre följer de regler som uppsatts både av telemyndigheter och av amatörradioorganisationer. SSA tror att orsaken delvis kan bero på okunskap. Orsaken till detta i sin tur är att det ofta inte finns någon trafikhandbok på amatörens eget modersmål. Det är viktigt att kunskaperna om hur man skall uppföra sig på banden kommer in så tidigt som möjligt och SSA anser att det vore mycket fördelaktigt om varje medlemsnation i REGION 1 tar fram en så liten och enkel trafikhandbok, att den kan delas ut gratis till nyblivna amatörer/medlemmar. Samtidigt är ju det ett fint exempel på medlemsservice!

SSA föreslår att IARU REGION 1 rekommenderar medlemsländerna att om möjligt snarast ta fram en trafikhandbok och genom artiklar i medlemstidningarna försöka påverka amatörerna till att bättre iakttä gällande trafikregler, både telemyndigheternas och de sk etiska.

### AVREAGERA DIG

på SSAs  
HQ-NÄT

lördagar kl. 09.00 SNT på 3630 och 7070 kHz SSB.

Masterstation: SM7DLZ.



**IARU**  
Region I calling

THE INTERNATIONAL AMATEUR-RADIO-UNION



I enlighet med gällande stadgar meddelar härmed styrelse- och DL-valberedningarna i aktuella distrikt förslag till kandidater som styrelseledamöter och revisorer.

#### Kandidatförslag

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till SSA:s styrelse för en period av två år, 1984—1985. Samtliga omval.

Ordförande SMØHDP Bo Lindberg  
Kassaförv. SM5LN Martin Höglund  
Tekniksekr. SMØEPX Michael Grimslund  
Ungdoms- o. utbildningssekreterare  
SM7JP Eric Carlsson

Vidare föreslås följande kandidater som revisorer och revisorsuppseer för en period av ett år, 1984. Samtliga omval.

Förste revisor SM7FXB C H Witt  
Andre revisor SM5OV Curt Holm  
Revisorssuppl. SMØATN Kjell Karlérus

Från DL-valberedningarna har styrelsevalberedningen erhållit följande förslag på kandidater till distriktsledare för en period av två år, 1984—1985.

DLØ SM5DDX Sven Hubermark, omval  
DL2 SM2DQS Staffan Mejer, omval  
DL4 SM4ASL Carl Olofsson, nyval  
DL6 SM6CVE Ulf Sjöden, omval

#### Övriga förslag

Detta var valberedningarnas förslag till kandidater. Om du av olika anledning ej tycker dig kunna stödja dessa förslag, har du möjlighet att inkomma med Ditt eget förslag.

Stadgarna säger att varje röstberättigad medlem kan avge högst ett namnförslag per kandidatgrupp. För förslag till DL gäller dessutom att du och ditt kandidatförslag till DL båda är mantalsskrivna i det distrikt som DL-valet gäller.

Observera dock att alla föreslagna kandidater skall vara vidtalade och villiga att fullgöra de uppdrag som kandidaturena gäller. De bör naturligtvis också vara SSA-medlemmar, svenska medborgare och bosatta i Sverige.

## Ledare

ANNEE MONDIALE DES  
COMMUNICATIONS  
WORLD COMMUNICATIONS  
YEAR  
AÑO MUNDIAL DE LAS  
COMUNICACIONES



1983

#### WCY

Som framgått av mina tidigare notiser i QTC har Förenta Nationerna proklamerat 1983 att vara världskommunikationsåret, WCY. Över hela världen pågår aktiviteter av skilda slag såsom utställningar, konferenser, informations- och utbildningsverksamhet, teletekniska seminarier etc. ITU har samlat WCY-aktiviteterna i en kommitté vars medlemmar kommer från Förenta Nationerna och 17 av dess internationella och regionala organisationer. En mycket stor utställning, TELECOM '83, arrangeras av ITU i slutet av oktober och där uppträder de nordiska teleförvaltningarna i en gemensam monter med namnet "Skandinavien".

I Sverige har bildats en WCY-kommitté under ledning av Kommunikationsdepartementet och där ingår representanter för Televerket, Postverket, Sjöfartsverket, SMHI och SIDA. Televerket har, som en WCY-aktivitet, ställt två stipendiplatser (IPTM-kurs) vid Teleskolan till förfogande för tele-tjänstemän från U-länder. Stipendiernas

# Val till SSA styrelse

Lägg ditt förslag i ett brev och märk kuvertet "Kandidatförslag". På baksidan av kuvertet skriver du namnteckning med förtydligande, samt anropssignal eller medlemsnummer med distriktsiffran för den ort du är mantalsskriven. Skicka ditt brev till SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Brevet skall vara poststämplat eller avlämnat till SSA kansli senast 10 december 1983.

#### Poströstning

Om det inkommit övriga förslag till kandidater, förutom de förslag som lagts av valberedningarna, kommer poströstning att ske. Det tillgås så att styrelsevalberedningen sammanställer en vallista med de olika förslagen angivna. Dessa vallistor med tillhörande valkuvert sänds sedan ut till SSA-medlemmarna, antingen som bilaga till QTC nr 2 1984 eller som separat brev som poststämplat senast 1 mars 1984.

Poströstning sker genom att du sänder valkuvertet innehållande vallistan till SSA kansli, poststämplat eller avlämnat till SSA kansli senast 15 mars 1984.

#### Avlysning av poströstningen

Har det inte inkommit några andra förslag än valberedningarnas, är det praxis att styrelsen avlyser poströstningen. Valet av kandidater sker då genom att styrelsen föreslår årsmötet 1984 att fastställa valberedningarnas förslag.

#### Styrelsevalberedningen har bestämt av:

SM4COK sammankallande, SM7ASQ och SMØBDS ledamöter. Suppleanter har varit SM5IQ och SM5ASE.

#### DL-valberedningarna har haft följande sammansättning:

SMØ SM5BSR, SMØCXM och SMØIGU  
SM2 SM2BCI, SM2DLA och SM2DXH  
SM4 SM4BMX, SM4ANV och SM4BET  
SM6 SM6HAB, SM6AEN och SM6DUA  
Första namn sammankallande.

73 de valberedningarna  
gm. styrelsevalberedningen

## MEDLEMSAVGIFTEN FÖR 1984

Medlemsavgiften för 1984 är fastställd till kr 195:—.

I likhet med tidigare kommer dec.numret av QTC att innehålla ett postgiroinbetalningskort för de som önskar girera in medlemsavgiften i förväg. Om Ni använder inbetalningskortet, som av administrativa skäl endast gäller för inbetalning t.o.m. 31/12 1983, var då noga med att ifylla avsändarenamn och signal enl. anvisningarna. Efter den 1 jan 1984 kommer postförskott lydande på 195:— att ut-sändas. Postförskottsavgiften betalas av SSA enl. styrelsebeslut.

Om ovanstående anvisningar följes så underlättas kansliets arbete, och vi kanske slipper oidentifierbara inbetalningar i år.

SM5LN

beräknade värde är ca SEK 180.000 och därutöver skall Televerket betala stipendiernas resor till och från Sverige. Totalt har Sverige erbjudit sig att svara för olika förmåner intill ett värde av ca SEK 275.000.

I det inledande skedet har från svensk sida uttalats att man ställer sig positiv till organiserandet av WCY förutsatt att medel kan ställas till förfogande och att betoningen läggs på telekommunikation för ekonomisk och social utveckling. Andra specialiserade tjänster inom kommunikationsområdet, borde också delta.

Inom SSA har diskuterats olika möjligheter till aktiviteter under WCY då såväl ITU som IARU uppmanat därtill. Erik Bergstens 1-timmestvåprogram i TV om amatörradio var ett exempel på en sådan verksamhet. I övrigt har det från medlemmarnas sida kommit in mycket få förslag. Inom styrelsen har ärendet diskuterats vid ett flertal tillfällen och ett beslut har tagits att det skall tillverkas ett antal amatörmottagare för amatörbanden 80—40—20 m och att dessa skall delas ut till vissa U-länder. Från den tyska föreningen DARC får vi de tryckta plattorna utan kostnad (en aktivitet från DARC), komponenterna bekostas av SSA och villiga krafter inom klubbarna bygger ihop det hela. Mottagarna kan senare vidareutvecklas genom att bygga till ett antal bestyckade kort så att resultatet blir en komplett transceiver.

Inom styrelsen har man den erfarenheten att tidigare försök med att skicka ut amatörradiomateriel har för det mesta runnit ut i

sanden och apparaturen har så småningom försvunnit utan att man uppnått något resultat. Av den anledningen har styrelsen beslutat om en inventering av svenska amatörer som tjänstgör i U-länder för att ev överenskomma med dessa, förutsatt att intresse och övriga förutsättningar finns, om att ta hand om apparaturen och ansvara för den liksom även för utbildningen av intresserade personer. En skrivelse har redan utgått till ett 15-tal amatörer i U-länder och då svar inkommit skall styrelsen ta ställning till hur många mottagare som skall färdigställas och till vilka länder dessa skall sändas.

SSA hade även tänkt sig att minst en amatörstation i varje distrikt skulle kunna vara aktiva med speciell signal, ex.vis SKØWCY. En skrivelse lämnades in till Televerket för ca 2 månader sedan och för några dagar sedan kom ett avslag på denna begäran. Mot bakgrunden av WCY ter sig detta avslag mycket märkligt all den stund det gäller en mycket begränsad tidsrymd och, om det erfordrats, tillståndsbegränsat givetvis betalats.

WCY lider mot sitt slut men den påbörjade verksamheten fortsätter givetvis även under nästa och kanske kommande år. Kan vi göra en insats för den del av befolkningen i vissa U-länder som är intresserade av kommunikation i form av amatörradio så skall vi, efter vår ekonomiska förmåga, givetvis göra det. På det sättet bidrar vi till att öka den mellanfolkliga förståelsen och vänskapen.

SM4GL



# 14 MHz-fyr i Finland



ANNEE MONDIALE DES  
COMMUNICATIONS  
WORLD COMMUNICATIONS  
YEAR  
AÑO MUNDIAL DE LAS  
COMUNICACIONES



Finland har med anledning av World Communications Year 1983 aktiverat en ny fyr i det världsomfattande fyrnätet på 14 MHz. Fyren har anropssignalen OH2B och invigdes officiellt den 1 mars 1983 i Helsinki. Fyren är placerad i Helsingfors Tekniska Högskola där prof. Kauko Rahko/OH2PZ tillsammans med SRAL ansvarar för fyrens drift. OH2B sänder, liksom övriga fyra i nätet, på frekvensen 14,100 MHz samma text i fyra 10 dB-steg och detta sker en gång i varje 10-minuters-period dygnet runt.

Följande fyra är planerade och en del av dem aktiverade:

| Tid   | Station | QTH                                |
|-------|---------|------------------------------------|
| 00:00 | 4U1UN/B | United Nations, NY                 |
| 00:01 | W6WX/B  | Stanford University, CA            |
| 00:02 | KH6O/B  | Honolulu Community College, Hawaii |
| 00:03 | JA2IGY  | Tokyo, Japan                       |
| 00:04 | 4X6TU/B | Tel Aviv University, Israel        |
| 00:05 | OH2B    | Espoo, Finland                     |
| 00:06 | CT3B    | Madeira Island                     |
| 00:07 | ZS6DN/B | Transvaal, South Africa            |

Sändningssekvenserna repeteras alltså var 10:e minut, 00:10, 00:20, 00:30 osv. Då fler fyra tillkommer kommer sändningsschemat att ändras.

Sändningsmeddelandet är med undantag av stationssignalen detsamma för samtliga fyra. OH2B sänder följande:

| Power output | Message               |
|--------------|-----------------------|
| 100 watts    | QST de OH2B beacon    |
| 100 watts    | _____ (9 sek. bärvåg) |
| 10 watts     | _____ "               |
| 1 watt       | _____ "               |
| 0,1 watt     | _____ "               |
| 100 watts    | SK OH2B               |

Sändningen sker i ungefär 100-takt och varar ca 58 sekunder, vilket innebär ca 2 sekunders paus mellan varje fyr på frekvensen. Tidsnoggrannheten är mycket god och då varje fyr sänder bokstaven Q i QST så inträffar det med en noggrannhet av en bråkdel sekund på angiven fyrs sändningstid. Fyren kan alltså användas som både frekvens- och tidssignal.

Den 9 sekunder långa bärvågen är förhoppningsvis lång nog för att amatörer skall hinna koppla om mellan antenner för att testa vilken som går bäst på distansen till fyren. NCDXF är intresserad av att höra från dej hur just du använder dej av fyrnätet.

Det här är ett jonosfär-observations-system av gör-det-själv-typ. Förhoppningsvis kan användaren lära sig något om hur conditionerna på 14 MHz-bandet förhåller sig dag från dag. Hur kommer observationerna att förhålla sig jämfört med olika A, K och andra index som sänds av WWV? Kommer någon att höra en viss effektivitet från en viss fyr, kommer det att förutsäga något om bandets kondition denna dag?

Fyrnätet är ett läromedel för lyssnaren. Emellertid är NCDXF intresserad av att höra från lyssnare som gör omfattande observationer. Al Lotze, W6RQ, har frivilligt tagit på sig arbetet att koordinera lyssnarrapporter. Al är en rutinerad solfläckobservatör och räknare Han samlar data på alla WWV-index för jämförelse med fyrnätet.

Om du vill ställa upp som observatör, helst med observationer vid tiden för soluppgång



OH2B Beacon Group. Från vänster: SRAL:s ordf. Axel Tigerstedt, OH5NW, prof. Kauko Rahko, OH2PZ, beacon manager Arto Harjula, OH6GJ och NCDXF Advisor Martti Laine, OH2BH.

och solnedgång, kan du anmäla ditt intresse till: Al Lotze, W6RQ, 46 Cragmont Avenue, San Francisco, CA 94116 USA. Al kommer att besvara alla rapporter med QSL-kort.

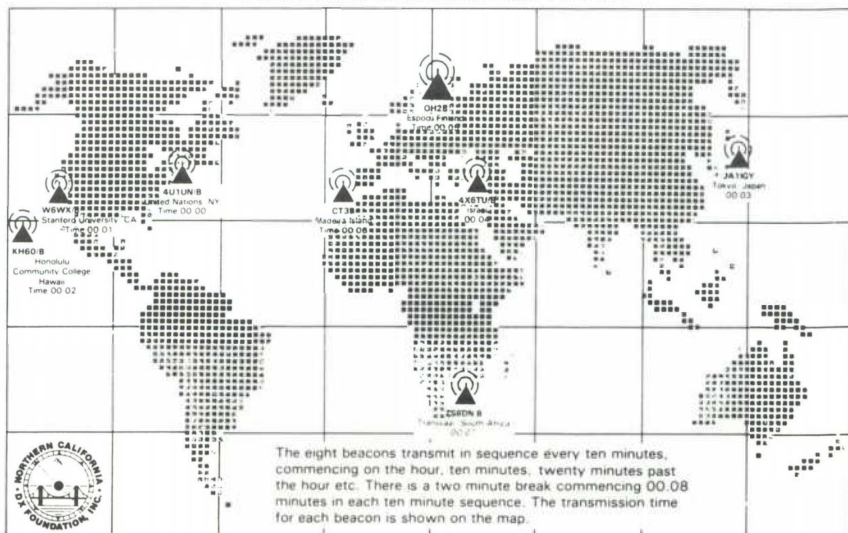
SM3AVQ

All utrustning kommer från NCDXF, Stanford Calif., USA (Northern California DX Foundation, Inc.). Fyrens sändarutrustning består av en TS 130 S och en nycklings- och tidkrets. SRALs ordförande Axel Tigerstedt OH5NW säger att det i Finland finns mer än hundra medlemmar i NCDXF — en organisation held high esteem in Finland. Vid invigningsceremonin representerades NCDXF av dess europeiska representant OH2BH som hade ordnat med alla praktiska arrangemang mellan de som var involverade i programmet.

Red.

## WORLD COMMUNICATIONS YEAR 1983

Worldwide 14.100MHz beacon network





# QRV på 15 meter från tandläkarstol

World Communication Year firas i år världen över med arrangemang av olika slag. I Ecuador genomfördes en Field Day av 16 radioamatörer från radiostationen HCJB "Andernas Röst". Ende svensk i gänget var undertecknad, som haft HC-licens i snart 3 år. Under helgen 11–12 juni aktiverades fem olika amatörband, och man kunde efter de 48 timmarna av aktivitet räkna in 1619 QSO med 62 olika länder.

Det speciella var att man under Field Day-en hade möjlighet att använda några av de antensystem som normalt används för radio HCJB:s reguljära kortvågssändningar. Hur många har haft chans att använda en 24 el. Cubical Quad på 15 meter? Vi hade det, och detta monstret till antenn 4 x 6 element riktad mot Europa, med en förstärkning av ca 24 dB, funkade utmärkt. En ambulerande tandläkarmottagning använde vi som radiorum, och tandläkarstolens nackstöd kändes skönt fram på småtimmarna.

Quaden föddes ju som bekant i början av 40-talet och "pappan" Clarence Moor hade samma signal som vi nu hade tillstånd att köra med, nämligen HC1JB.

På 20 meters-bandet testade vi en "folded dipol" med ca 20 dB förstärkning också den riktad mot Europa. Dipolen körs normalt på 25 metersbandet med en effekt av 500 kW, nu fick den nöja sig med en IC 701:a och ca 70 watt i antennen. Det aktiva dipolelementet är placerad i fokus på en jätteparabol som mäter 75 meter i höjdlängd och radien är 170 meter. Pile-up: en mot Europa var ENORM till dess vi var tvungna att gå QRT därför att man skulle starta upp 500 kW-sändaren. Vem vill ha den effekten in i transceivern?

På 40 och 80 meter hade vi möjlighet att utnyttja ett av de 70 meter höga antennmasterna för en "sloping-dipol", men tyvärr var inte condens de bästa mot Europa. Vänta tills vi har chans att avstämma vår enorma mellanvågsantenn, som bör gå utmärkt på både 40, 80 och 160 meter.

För operatörerna av de olika stationerna var det en intressant upplevelse att höra kommentarerna från många av motstationerna vilka visade sig vara fd. HCJB-lyssnare. Förmodligen har tusentals radioamatörer börjat sin karriär som DX:are, och då också

ANNEE MONDIALE DES  
COMMUNICATIONS  
WORLD COMMUNICATIONS  
YEAR

AÑO MUNDIAL DE LAS  
COMUNICACIONES



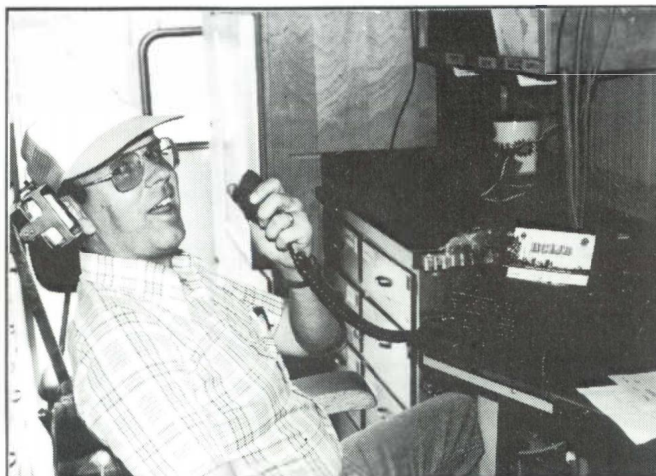
lyssnat in till radio HCJB, rösten från Ekvatorlinjen. Vi som dagligen jobbar med de olika radioprogrammen via radio HCJB hade en fantastisk helg i Pifo då vi fick syssla med vår hobby, ha direktkontakt med lyssnare och samtidigt få det bekräftat som vi tidigare visste, nämligen att ANTENNEN är inte obetydlig för en radioamatör.

73 från Mats Gunnarsson  
SM7BUA/HC1SK



## Omslaget

visar 20-meters dipolen upphängd i fokus av HCJB:s jätteparabol som mäter 75 meter i höjdlängd och radien är 170 meter.



Amatörradio från tandläkarstol. SM7BUA/HC1SK under pile-upen mot Europa.



Vår enda YL Elenor Guderian assisterad av HC1XL, Bruce Foreman.



IC-701 med 100 W ut till HCJB:s folded dipole på 20 m, gav de flesta SM-kontakterna

# HC1JB

HCJB Ham-group, Box 691, Quito, Ecuador, S.A.

| RADIO | DATE    | UTC | QTH     | 2x  | RST | 24 el Quad<br>parabolic reflector<br>1/4λ vertical |
|-------|---------|-----|---------|-----|-----|----------------------------------------------------|
|       | June 83 |     | 3, 5, 7 | SSB |     |                                                    |
|       | 11 12   |     | 14 21   | CW  |     |                                                    |
|       |         |     | 20      |     |     |                                                    |

HC1JB:s WCY QSL



# Holländsk VHF/UHF DX-pedition till Gotland, JQØ1C

av PA3CEE Eitje

Under juli månad gjorde några holländare en DX-pedition till Gotland för att aktivera den sällsynta rutan JQ på 2 m, 70 cm och 23 cm. Gruppen bestod av:

PAØOOM — Nanko, PA2JOK — Joop, PA3BDY — Jan, PA3CEE — Eitje, PBØACG — Theo, PE1CIO — Jan, PE1DTP — Bernard, PE1GXN — Hans och Marian.

Några av oss gjorde en expedition till C31, Andorra redan 1977 och 1981. Varje sommar åker vi till Frankrike och med signalen FØFF/p körs under testen ifrån AJ, men det tar inte mer än ett veckoslut, så planerna diskuterades redan på hösten för att göra en DX-pedition i kombination med semestern 1983. Men till vilket ställe skulle vi åka?

Först tänkte vi på rutan WL i Irland, men det är hemskt dyrt att åka dit, så att vi beslöt att hitta ett annat ställe. Resan fick inte ta längre än två dygn, då kom Nanko på den tanken att åka till Gotland, till JQ.

Eftersom jag läser svenska, måste jag först försöka att ta kontakt med en gotlänning. Vi visste ju inte om det var möjligt att sända från Gotlands sydspets! Jag skrev ett brev till Stig, SM1LPU. Jag körde honom september 1982, då han var i JQØ1J. Han skulle säkert kunna ge goda upplysningar. Och det gjorde Stig. Först då bokade vi färjan osv.

Den 9 juli åkte vi iväg i tre fullastade bilar från Nankos QTH, två personbilar och en liten lastbil, bakom denna var ett släp med vår dieselgenerator. Först åkte vi till Travemünde i Tyskland, vi tog färjan till Gedser. Sedan åkte vi till Helsingør osv. I Helsingør hörde jag till min förvåning att vi måste betala vägskatt för lastbilen hi! Vi hade aldrig problem vid tullen, vi hade officiella papper med oss och tullmannen behövde bara stämpla. Den 10 juli försökte vi att vila nära Växjö, men på grund av hettan och myggor var det inte möjligt.

I Oskarshamn lyckades det att ta kontakt med Mats, SM1NVW, han ringde Stig, 1LPU som också kom på repeatern. På morgonen kl. 05.00, 10 juli nåddes Visby. Vi välkomnades av Lasse, SMØKAK som meddelade att Stig skulle komma snart. Medan vi väntade drack vi ett par liter kaffe. Efter kort tid kom Stig och han visade oss vägen till JQ. Han ordnade allt med markägaren och vi

hittade ett fint ställe, mitt i naturen och en vacker utsikt. Tack för din hjälp Stig! Utan dig hade vi säkert inte klarat att aktivera JQ!

Vi började sätta upp våra tält: shacktält, köktält, sovtält osv. Antennerna uppställdes. För 2 meter var det 4 gånger 8 el stackade flexa-yagi, hemgjord, sju meter över marken. För 70 cm var det en 19 el. F9FT och för 23 cm en 15 över 15 Jaybeam på tio meters höjd. Kortvåg var också med. VHF-nätet befinner sig ju på tjugo meter och några dipoler spändes.

Våra riggar:

2 m: TS130V + transverter, slutsteg med 2 gånger 4CX250B och MS-keyer.

70 cm: TS130V + transverter, slutsteg med 2 gånger 2C39.

23 cm: TS700S + transverter, slutsteg med 2 gånger 2C39.

Kortvåg: FT901DM.

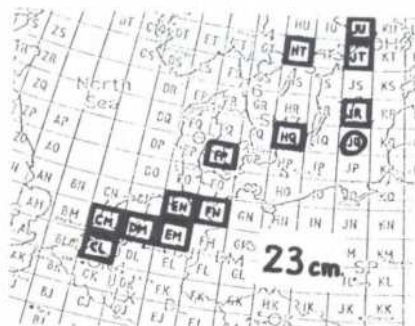
På natten kl. 01.00, 13 juli, jaha den trettonde (!), exploderade vårt slutsteg för två meter. Vad har hänt? Blowern sög två myggor in i slutsteget och sedan hördes det en knall, sågs det gnistor och luktades det kvalm. En av de båda 4CX250B hade gått sönder, strömförsörjningsenheten var också trasig samt många kondensatorer hi.

Lyckligtvis hade vi tagit med ett reserv-PA, också 2 gånger 4CX250B, så uteffekten behövdes inte minskas.

Den 14 juli fanns det super-TROPO. Nanko, som satt bakom 2m-riggen fick en CW-förbindelse med PA kl. 22.30 och snart följde många andra. Jag satt bakom 70/23 cm-riggen och det varade inte länge innan jag hörde de första PA-stationerna komma in på 70 cm. Då började festen!

Vi fick en stor pile-up och den varade till kl. 02.00. Vi körde också SSB och vi fick mest 9+. Det kördes även någon med 3 watt och en HB9CV! Hur skönt att förorsaka en pile-up! Nu var det inte vi som ropade. Nej, nu var det äntligen de andra som skrek. Denna kväll kördes F på 2 m och 70 cm och på 23 cm kördes CL, 1041 km!

Trötta men glada gick vi till sängs. Konditionerna blev sämre och PA blev aldrig mer hört av oss via TROPO.



Men på VHF-nätet gjordes många sked för Meteor-scatter. På morgonen gick det alltid fantastiskt. Många sked tog bara 35 minuter innan mrr kunde ges. Liksom TROPO körde vi också med MS mest telegrafi. Longest burst 17 sekunder. Det gick inte bra med Aurora, bara några QSO med LA, SM och OH, för lite aktivitet tyvärr. W5UN hördes också via EME, men vi körde med för låg effekt hi. Men vi var naturligtvis också turister. Vi gjorde sightseeing, besökte Visby och Ljugarn, där Eric, SM1ALH bor och han var mycket gästfri. Stig besöktes också flera gånger av oss och många många SM1 kom och besökte oss i JQ, ja det var mycket trevligt!

Vädret var fint och det var skönt att simma i havet. Det stormade en gång och ett tält gick sönder. Vi hade en fantastisk DX-pedition. Hälsningar till alla vänner vi mötte. Det var en fin tid på Gotland!

Resultatet:

2 meter: totalt 345 QSO, 82 rutor, 22 länder.

TROPO: 104 x PA, 102 x SM, 28 x DL, 27 x OZ, 12 x OH, 12 x UQ, 7 x ON, 6 x UP, 5 x UR, 4 x Y2, 3 x SP och 2 x LA, 5 x F. (Best DX: BI12f, 1396 km).

AURORA: 4 x OH, 1 x SM och 1 x LA.

MS: 4 x G, 3 x I, 2 x PA, 2 x DL, 2 x F, 2 x OE, 2 x GM, 1 x YU, 1 x GI, 1 x OK, 1 x GW, 1 x UA6. (Best DX: TH, 1753 km).

70 cm: 137 QSO, 46 rutor, 14 länder.

40 x SM, 37 x PA, 36 x DL, 8 x F, 2 x SP, 2 x Y2, 2 x OHØ, 2 x LA, 1 x OH, 1 x UQ, 1 x ON, 1 x UP, 1 x UR, 8 x OZ. (Best DX: BI12f, 1396 km).

23 cm: 17 QSO, 12 rutor, 4 länder.

7 x PA, 6 x SM, 3 x DL och 1 x OZ.

(Best DX: PAØFRE i CLØ3j, 1041 km).

Alla som kört oss får naturligtvis ett QSL-kort.

73, hej, PA3CEE, Eitje



Författaren vid 70 cm stationen. I bakgrunden PBØAOG Theo på 2 mb.



Lägerplatsen. Fr v 4 x 8 el för 2 mb 15 över 15 för 23 cm, därunder 19 el för 70 cm. Till höger hjälpmast för KV-antennen.



# Kortvågstillats för mellanvågsmottagare

## — "COS-vertern"

Erland Belrup, SM7COS  
Tåssegårde, Ramkvilla  
570 10 KORSBERGA  
Tel. 0474 - 600 28, ej 13-15



Denna enkla, billiga konstruktion är avsedd för nybörjaren på kortvåg, hobbyintroduktion, som reserv, resällskap, att ge till junior etc. Ingenting märkligt, men heller ingen omodern leksak med sitt fria bandval, känslighet, ringa storlek samt små antenn- och strömanspråk, och så får man dubbelsuper och hygglig bandspridning. En tvåbandsversion rymms i en liten tändsticksask. Såvitt ankommer på förf. får beskrivningen fritt och utan särskilt tillstånd reproduceras och redigeras, men han fransäger sig varje form av ansvar annat än för av honom själv förmedlade printplattor och ev. delbyggsatser. Han har ingen provision eller annan förmån från leverantörer. Om adressen här invid blivit inaktuell kan den nya erhållas bl. a. från SSA:s kansli. Uppgivna priser etc avser dagsläget. Den avancerade får ursäkta, att beskrivningen är "onödigt" elementär och detaljerad. —

**Convertern** (omvandlare, här från kortvåg, KV, till mellanvåg, MV) består av **oscillator**, en minisändare, vars signal i **blandaren** blandas med antensignalen, så att mottagning på MV blir möjlig — samma princip ("super") som för den efterföljande MV-mottagaren. Liknande arrangemang hade många sändarematörer (hams) till för runt 25 år sedan ("RX: Conv + BC"). RX = radio-mottagare, BC = rundradio. Siffrorna inom parentes avser Clas Ohlsons varunummer.

Oscillatom är densamma som i 80 m direktblander-RXen (QTC 4/1978), alltså ur Babani-bok nr 222 — printplattor finns ännu till RXen — och blandaren hittar man lite överallt, bl a i 73 Magazine. Converterns "standardutförande" täcker upp till sex ca 500 kHz breda områden mellan ca 3,5 och 13 MHz med samma tre Toko-spolburkar. Om två bytes ut kan 10–30 MHz erhållas, eller låga frekvenser. Materialkostnad omkring 50–75 kr, om allt köpes nytt. Man kan också lägga mellanfrekvensen (MF-en) på 80 m-bandet och utnyttja ev fina RXar. Den byggs på printplatta eller ev en bit super-pertinax (32–62), som med omkopplare (22–505) får plats i en plast/metallock-låda (32–1317). Nästan halva printets 48 x 50 mm består av kondensatorplatser, som kan avskiljas med bågfil efter önskan eller rymma beatoscillator för ham-trafiken etc. Mycket kan rymmas i nyssnämnda 8 x 5 x 3 cm stora låda. Ett litet 9 volts-batteri (typ 6F22, kostar 3 kr vid 10-köp) befanns räcka över 1 månad vid 1 timmes drift per dag. Ström normalt runt 7mA. Med ner till 1 1/2 V har den 1.000 mil avlägsna HCJB hörts och 80 m-hams med 3 V. Antenn är någon meter plastisolerad tråd för stark BC eller ca 10 m för 80-m-hams. "För bra" antenn kan överstyra conv. Vid stördimma och armering i huset kanske tråden måste ut på balkong, genom fönster el dyl. Hög och fri antenn kräver älskskydd. Ca 2 varv "slarvig spole", vars läge utprovas, lindas tvärs över en MV-RX och kopplar till ferritantennen. Spolen är mycket okritisk. Det avsedda bandet hörs på lågfrekventa halvan av MV-bandet, baklänges i frekvens, givetvis. T ex 31- och 25 m-bandet kan man få samtidigt, 31 m som ovan och 25 m rättvänt på höga delen. Med en omkopplare, ev. två skjutomk. (strömbrytare + omkopplare till 49 m) får man en prisvärd minianläggning, varpå det viktigaste i BC-våg kan höras. Vid ev. MV-störning flyttas conv.:s osc. en aning. Självt har jag inte haft problem därmed.

MV-RX-ens skala brukar vara graderad i kilo-Hertz (kHz) utan sista nollan och oftast slå fel. Förslagsvis danska P3 på 1062 kHz eller Göteborg på 981 (ev kväll/natt) kan ge besked. RX-ens FM-del kan användas som vanligt, då spjutantennen brukar behövas. Samma gäller MV, om conv. slås ifrån. Den kan sättas fast bakpå MV-RXen t. ex. med matt-tejp, men klistra inte över ev. öppningar. Sträck gärna slingan och tejpa den

också, så blir det prydligt och behändigt. Vid ev. inbyggnad försvinner S-märkningen, liksom om man t. ex. byter lågspänningsplugg på en batterieliminatör, enligt SEMKO. Apparatur, som lämnas utan tillsyn (inspelning med tidur el. dyl.) bör alltid vara S-märkt och gärna stå under en rökvarnare. Safety first!

### Montering

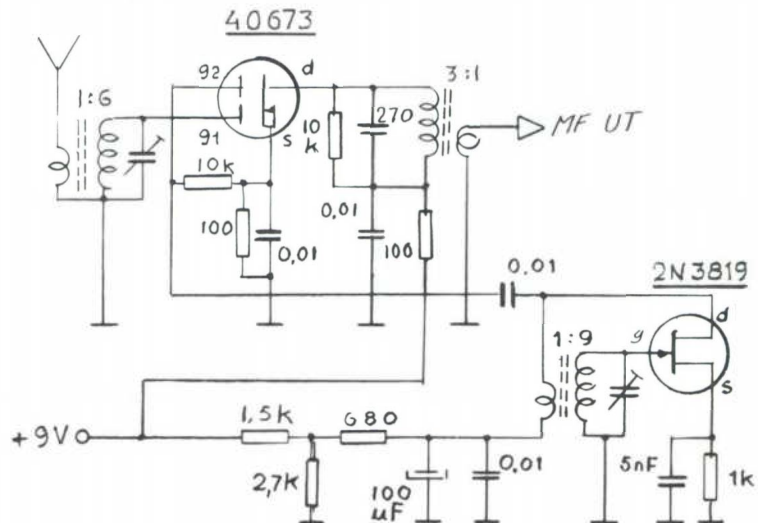
Här behövs lödkunskaper, noggrannhet, spetsig lödpenna 25 till högst 50 W, tenn och erforderliga delar. Ett band kan man få med fasta kond. och inställning med spol-kärnorna, annars normalt två trimrar per band, som kopplas in med 2-polig omkopplare (poler gånger lägen uppges vid beställn.). Korta ledningar! Spolarna liksom andra småkomponenter är känsliga för värme, men se upp för kallödning. Motstånd och plastkond. monteras vertikalt. Ett par tag med en liten fil el. dyl. på trådarna där man skall löda är billig försäkring. Var inte för frikostig med tenn. Burkarna kan gärna lutas in på printet först för orienteringens skull. Mittuttagen användes ej. Ska man köra med mindre än 6,5 V ändras osc:s spänningsdelare, så att 1,5 kohm minskas till runt 1/3. Delaren uteslutes helt vid låg spänning. Uttaget på delaren, dit 680 ohm anslutes, blir upptill. Checka noga, innan spänning släpps på. Förväxling av plus och minus, även en bråkdel sekund, brukar betyda förstörda transistorer. Om risk finns härför, t. ex. vid batteribytet, skall skyddsdiad sättas i serie med plus. Mekaniskt: intag för spänningen (köpta eliminatorer brukar ha minus på pluggens mittstift) kan klistras på lådan med epoxylim. Ett extra där kan behövs för ev. beat-

osc. Jack nr (22-1682-2) är standard, och så behövs hål för ev. omkopplare med styrtstift och små hål för sladdarna och ev. bananjack, så att kopplingsslingan runt MV-RX-en blir jordad. En knut på ledarna inuti lådan utgör dragavlastning. Efter provning fixeras printet i lådan med t. ex. Karlsons lim, som går att bryta upp igen utan bräckage. För mobil/portabelbruk bör spol-kärnorna fixeras. Med en bit coax kan conv. (i helmetall-låda) kopplas direkt till bilradio. Själva conv. kan förses med tryckknappssystem, så att t. ex. svårt handikappade bara behöver trycka ner viss tangent vid sännings början. Det finns ju över halvdussinet lätthörda utländska stationer, som sänder på svenska. Favoritstn. kan läggas in mittför P1 eller P3 på FM, etc, etc.

### Materialförteckning

(antal gånger värde):

Transistorer 1 x 40673, 1 x 2N3819, ev. ekvivalenter, se upp med benkopplingen. Motstånd: 1/4 W 2 x 100 ohm (brun-svart-brun), 1 x 680 (blå-grå-brun), 1 x 1 kohm (brun-svart-röd), 1 x 1,5k (brun-grön-röd), 1 x 2,7k (röd-violett-röd), 2 x 10k (brun-svart-orange). Kondensatorer: 1 x 270pF (220, 330 eller komb.) till MF-spolen, 1 x 5.000pF (=5nF), 4 x 10.000pF (=10nF=0,01uF), 1 x 100uF elektrolyt (vändes rätt!). Plus helst 6 mm keramiska trimrar på ca 10–50pF, parallellkond., omkopplare med vred (de billigaste vreden splittras lätt). Till osc. måste stabila kond. användas (t. ex. plast, 12-929). Toko-spoler, se kretsdim. Plus lödtenn, plastisolerad, tunn, mångtrådig ledare i flera färger, låda, kontakter och ev. skyddsdiad. ➡





Material till ev. beatoscillator för CW/SSB (telegrafi/enkelt sidband för ham-trafiken). Några extra komponentvärden i reserv kan det löna sig att skaffa samtidigt.

### Kretsdimensioneringsförslag:

MF-spolen är alltid RWR331208N2, röd. "Standard"-conv. ca 3,5–13 MHz har som antennspole KANK3334R, gul, och osc.-spole KANK3337R, grön. Alla frekvenser i kHz:

| Frekv.band  | Kommer ut på | Osc.frekv. | Benämning          |
|-------------|--------------|------------|--------------------|
| 3500–3800   | 900–600      | 4400       | 80 m ham           |
| 4200–4300   | 700–600      | 4900       | 4 MHz sjöf. (del)  |
| 5950–6200   | 850–600      | 6900       | 49 m BC            |
| 7000–7300   | 900–600      | 7900       | 40 m ham + 41 m BC |
| 9500–9900   | 1000–600     | 10500      | 31 m (25 m) BC     |
| 11650–12050 | 950–550      | 12600      | 25 m BC            |

Parallellkond. (totalt 18 kond.-platser finns på printet) för 80,70, 49 och 41 m behövs; resp. 220, 150, 68 och 47 pF föreslås jämte trimrarna. Osc.frekvens = högsta KV-frekv. man vill ha plus lägsta MV-frekv. 4 MHz frek. för den, som önskar CW-träning och nyheter samtidigt. Betr. nya 10 MHz-bandet: Ligg inte för nära FM-MF-en 10,7 MHz med osc.!

"Högfrekvens"-versionen ca 10–30 MHz förses med ant.spolen KANK3335R, skär, och osc. KANK3428R, blå. Osc. på 23 MHz befanns i ett provfall visa 7 kHz drift 0–20 min., sedan inom 1 kHz, vid enbart plastkond. (2 × 47 pF i serie), och hälften så "bra" och ännu drivande efter ½ timme med ker. trimmer. Hams på 15 och 20 m kunde avlyssnas utan problem. Obs. att detta frekv.område nu inför solfläcksminimum till stor del blir dött allt oftare. Här är några bandförslag. Lägre än ca 16 MHz får man ha 47 pF i parallell plus trimmer.

| Frekv.band  | Kommer ut på | Osc.frekv. | Benämning      |
|-------------|--------------|------------|----------------|
| 15100–15600 | 1050–550     | 16150      | 19 m BC        |
| 17550–17900 | 950–600      | 18500      | 16 m BC        |
| 21450–21850 | 950–550      | 22400      | 13 m BC        |
| 21000–21450 | 1000–550     | 22000      | 15 m ham       |
| 25670–26100 | 1030–600     | 26700      | 11 m BC        |
| 28300–28700 | 1000–600     | 29300      | 10 m ham (del) |

Hänsyn har tagits till BC-band, som enl. 1979 års beslut ska utvidgas – 11 m däremot minskas till 25,6–26,1 MHz. "22 m-bandet" på 13600–13800 kHz tillkommer – allt enl. Sveriges DX-förbunds utmärkt, 54-sidiga minihandbok "DX-Guide – Lyssna på utländsk radio". Lägsta frekv.området har inte provbyggts, men här kan, analogt, KANK3333R, violett, tänkas som ant.spole och KANK3426R, vit, som osc.

### Intrimning:

Förfarandet beror på, vilka instrument/mottagare, som finns till hands. Ska man inte ha ettbandsversionen ställes trimkärnorna jämnt med ant./osc.-spolburkarna. Med viss risk att få in fel band kan man annars bara skruva på osc., tills ett KV-band ockuperar nedre delen av MV:n. Station, som enbart sänder på avsett band, kan bekräfta. Allbands-RX att lyssna efter osc. på, drygt en halv MHz över avsett band, är utmärkt, men överstyr den bara inte. Hursomhelst: osc. måste först av allt ligga ungefär rätt. En 100pF eller större vridkondensator, tillfälligt inlörd, kan vara till god hjälp. Antennkretsen trimmas till bästa känslighet på stabil signal ungefär mitt på bandet. Upprepas för varje band. Slutligen skruvar man in bästa läge på den breda MF-spolen. Med 12 V kunde jag mäta direkt med min Hufco-frekv.räknare enpoligt på osc.:s drain.

CW/SSB-MOTTAGNING kräver för 80 m i sin enklaste form ytterligare en MV-RX, pla-

cerad tätt bakom den man lyssnar på och inställd runt 1450 kHz, så att dess osc. gör CW/SSB:n begriplig. Svenska stns. brukar mest ligga på ca 3750–3780 kHz. Men: extra-RX-en måste om-avstämmas för varje ny stn. En beatoscillator ser ut som conv.-osc. med följande ändringar: Spänningsdelaren slopas, 680-ohms-motståndet byts ut mot ett på 390 ohm. Sourcen avkopplas med 390 ohm och 0,1 uF kond. 500–700 pF över en extra MF-spole som ovan (röd).

Det är lätt att hamna lite fel i frekv. 1:a övertoner kan kontr. på ca 910 kHz MV. I en liten (drygt) 1 krs plastask (31–218) klistras förslagsvis spolburken i ett hörn sedan hål för trimning borrats. Vid reducerat bandantal kan förstas beatosc. stoppas in i conv.-lådan. Med omkopplare kan trimrar väljas, så att kalibrator för var 500:e kHz samtidigt erhålles. En kort "antenn"-stump går ner bakom på MV-RX-en. Ta in "kraxet" från en ej för stark SSB-station, fintrimma beatosc. och avnjut den förnäma ljudkvaliteten.

### "Mycket för litet"

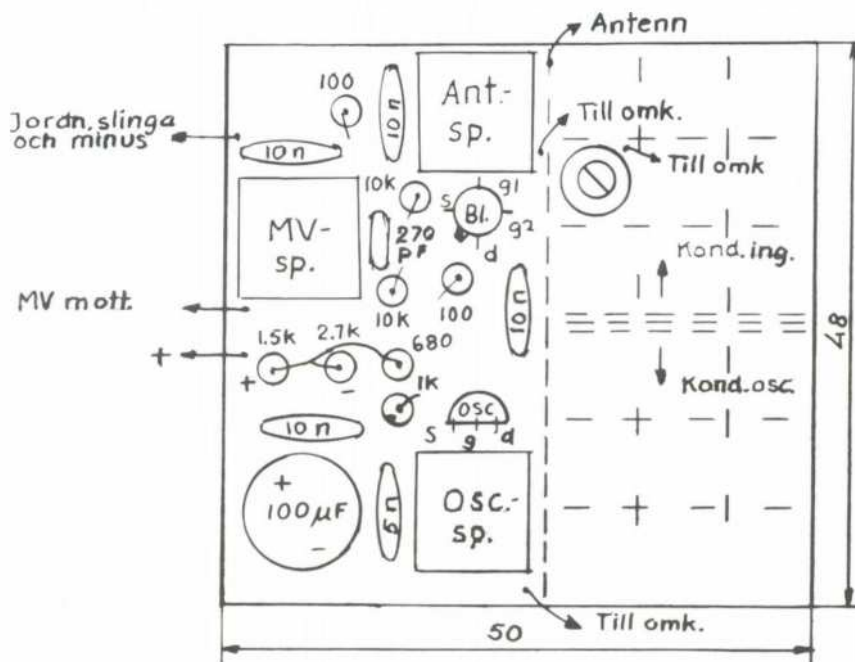
Jämfört med en "vanlig" radio med ett kortvågsband på t. ex. 19–50 m, kostande runt 400 kr, ger denna kombination stora fördelar – inte minst blir det lättare att hitta på ett typiskt 3 cm långt BC-band i st. f. på ett

tidsordning för sändn. kan man också ha. T. ex. "49–32" kan då betyda "meterband-loggskala". I brist på kalibrator duger kända stationer, om osc. ligger rätt. Bara att räkna efter! Antennanspråken är som nämnts modesta. För den resande "radioten" tar en tändsticksask-converter plus batteri ringa plats, men glöm inte visa omgivningen hänsyn vid ev. lån av MV-RX och akustiskt (medtag örfon/hörtele.). I uttaget härför kan LF-filter sättas och så ev. förstärkning i t. ex. en LM380-IC, om hams inte trivs med den stora bandbredden, som dock inte bara har nackdelar. Ej sällan hittar man en AM/FM-radio där FM-delen gått sönder. Bilar med enbart MV(LV)-radio, som genast togs ur, har importerats. En ny kassettradio kan till extrapris fås för runt 300 kr eller t.o.m., i ett känt fall, för hälften. Tillsammans med ett tidur å 95 kr (32-1487) har man så en "BC-lyssningsmaskin", som är oberoende av ev. hemmavar, samtidigt som man fått ett litet analogt stationsur på köpet. Till FM-delen vill man måhända koppla VRK-convertern för 2 m-repeatern enl. QTC 5/1978 (jag har print kvar), försedd med en enkel bandkabeldipol ur QTC 4/1978, då för lyssning balun blir onödig (tryckfel i QTC). För nybörjaren inte minst är det nog så viktigt att hålla sig à jour med vad som händer lokalt.

### Material

Från Sveriges DX-Förbund, Box 3108, 103 62 STOCKHOLM, kan man bl. a. få den förut omtalade "DX-Guiden" (på kassett för synskadade från SM7COS) samt prov på tidsskriften Eter-Aktuellt, mot ett par svarsportion. EA har svensksändarförteckning. SM7COS har "minikursen"/orienteringen "Amatörradio för handikappade" samt A4-blad plus kassetter med KV-nybörjarinfo och svensklistan. Sänd postklara svarskuvert med resp. dubbelt och enkelt porto. ett dubbelt för båda (rabattmärke), alt. kassetter. Dessutom finns printplattor enl. ovan och den till COS-vertern för ca 10 kr styck plus vissa conv.-byggdelar eller anvisn. om var de kan köpas. Ej postförskött – postgiro 43 97 70-9 eller bankgiro 875-4202, Erland Belrup. Betr. byggdelar: kontrollera först lev.möjlighet per tel eller mot svarsporto. Självkostnadspriser plus porto. Försumma inte att NU skaffa åtminstone printplattor till denna i många sammanhang användbara converter.

SM7COS



Komponentplacering. Observera att figuren ej är i skala.



# W8JK-antennen en sista gång

Olle Lindqvist, SM6AQR  
Vallevägen 6,  
541 44 SKÖVDE

Min lilla artikel i QTC nr 3 1983 om W8JK-antennen, var väl närmast avsedd, att väcka intresset för andra antenntyper, än de nu så vanliga, eventuellt "slopade" typerna.

Jag trodde väl aldrig, att denna "gamla" antenntyp skulle mottas med så stort intresse från såväl yngre som äldre radioamatörer, att det skulle bli en "följetong". Men många har skrivit och ringt med frågor, bl. a. om man kan "skala" upp antennen för att kunna köra den på 40 m. Svaret på detta är naturligtvis ja.

Nu när solfläckstalet kryper ner, kommer intresset för de lägre frekvenserna att öka i samma grad.

W8JK-antennen kan då bli en alldeles utmärkt antenn för DX-trafik på 7 MHz, men den kommer då av naturliga skäl att bli ganska utrymmeskrävande. Antenntypen som sådan, är väl inte heller att betrakta som någon skönhetssyn, men å andra sidan, så kan väl synen av en "slokande" yagiantenn, endast glädja en radioamatör.

Här ges nu måtten och några kompletterande uppgifter för en W8JK lämpad för 7 MHz. I sammanhanget bör påpekas, att längden på elementtrådarna måste vara exakt lika.

Lägsta antennhöjd över marken bör här vara 12 m, men den vanliga regeln gäller även här, att ju högre — ju bättre.

Om man gör antennlängden mellan 18 och 24 m, kommer den att ge samma riktverkan — riktningskaraktäristik på såväl 7 som 14 MHz.

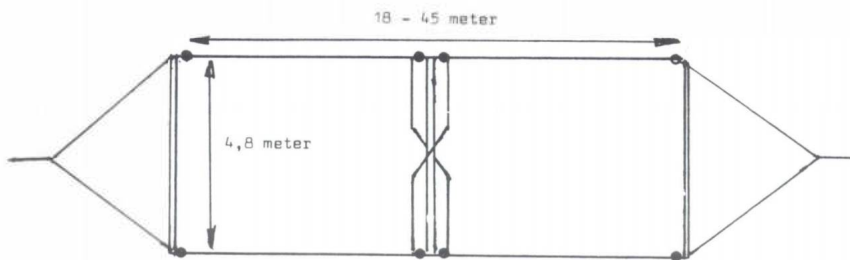
Figur 1 visar utförandet ännu en gång samt måtten för 7 MHz.

När jag ändå är inne på ämnet trådentenner, kan det vara på sin plats att nämna en annan antenn som utseendemässigt påminner om W8JK. Det är en antenn som kallas för "ZL-special".

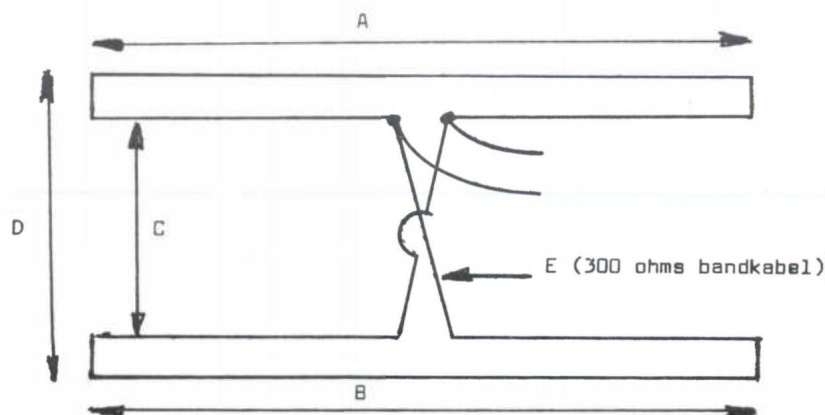
Denna består av två "folded dipoles" (vikta dipoler) som monteras med 0,1 våglängds avstånd från varandra och matas 135 grader ur fas. Matningsimpedansen är här i storleksordning 70 ohm, varför antennen kan matas direkt med 75 ohms koaxialkabel eller bandkabel med samma impedans.

Även denna antenn kan "skalas" upp och ner, allt beroende på intresse för de olika amatörbanden. Jag ger därför här endast formel för beräkning av de olika måtten.

Figur 2 visar utförandet principiellt och figur 3 ger en anvisning om hur antennen kan monteras.



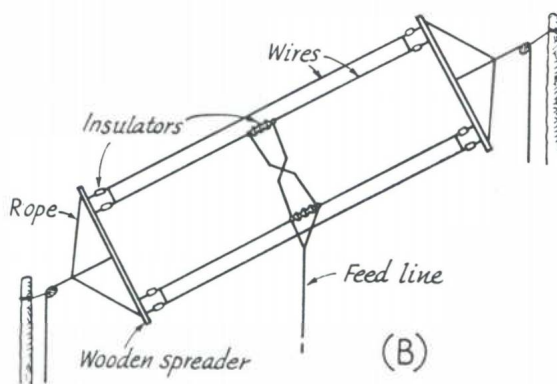
Figur 1. W8JK-antenn i 7 MHz-utförande



Figur 2. ZL-special

Samtliga mått 1 fot (1 fot = 30,48 cm) Frekvensen 1 MHz.

$$\begin{aligned} A &= \frac{438}{f} & C &= \frac{101}{f} & E &= \frac{110}{f} \\ B &= \frac{447}{f} & D &= \frac{122}{f} \end{aligned}$$



## Batteriafstängare

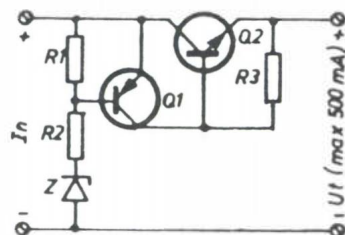
(Ur QRO-bladet)

en koppling som kan byggas in i nästan alla batteridrivna utrustningar. Kretsen bestämmer till hur låg spänning batterierna kan urladdas. Brytspänningen bestäms av zenerdioden Z. Sjunker spänningen under zenerdiodens spänning, slutar den leda. Q1 spärras och även Q2 blir spärrad. Därmed är batteriet bortkopplat.

De givna värdena är dimensionerade för en 12-voltsapparat och avstängning sker när batteriet är nere i ca 9 volt.

### Komponenter:

R1: 4k7  
R2: 1k  
R3: 10k  
Z: 9,1 V, 400 mW  
Q1: BC 158  
Q2: 2N1613  
Motstånden 1/2 W  
(Elektor Buch 70)





# Spærrekredse til antenner — på en anden måde

(OZ 9/82)

Sven Lundbech, OZ1AWJ  
Folkvarsvej 7  
st.tv., 2000 F

Problemet er sikkert velkendt for mange amatører: Man har besluttet sig for at bygge en multibandsantenne, f.eks. en W3DZZ-antenne. For at finde målene på en sådan slår man op i OZ 1) hvor mål og data for de nødvendige spærrekredse er angivet.

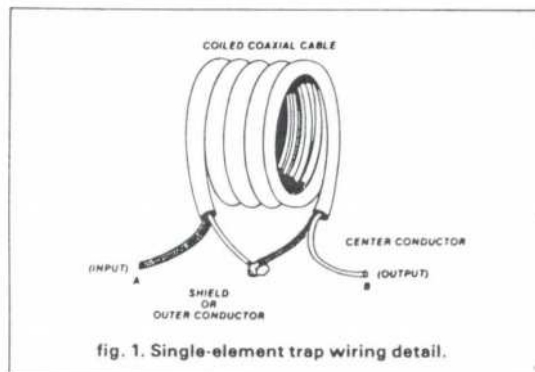
Spærrekredsen er en parallelkreds; spolen er på 8,3  $\mu$ H, kondensatoren på 60 pF, og kredsen justeres med gitterdykmeteret til resonans på 7,05 MHz ved at trække og skubbe lidt til spolen. Fint — og dog: Der står også, at kondensatoren skal kunne tåle de høje spændinger, der opstår på 40 meter. Det kan med lethed dreje sig om flere hundrede volt. En almindelig lille keramisk kondensator vil omgående gå op i røg; det samme er i øvrigt tilfældet med langt størstedelen af de kondensatorer, der normalt anvendes i svagstrøms elektronikken. Det eneste der dur en kraftig senderkondensator, der er bygget til at tage mosten, og hvordan i alverden nogen, der kender nogen, eller som TR har beskrevet 2), kan tilidanne noget, der kan bruges — for slet ikke at tale om de vanskeligheder, der derefter tårner sig op, når man skal til at gøre det hele vejrbestandigt og stand til at tåle de mekaniske belastninger, der opstår, når efterårsstormene nu snart suser hen over landet?

Nu kunne man så falde for fristelsen til at købe nogle færdigfremstillede spærrekredse. Vi modstår fristelsen og blader lidt i amatør-litteraturen, hvor der er et par højinteressante artikler i QST 3) og Ham Radio 4), hvor der er hjælp at hente.

Det snedige, er, at man anvender koax-kabel til at vikke spolen med, og samtidig udnytter kapaciteten mellem kablets indleder og skærm som kapaciteten spærrekredsen. Denne kapacitet er for 50 ohm kabel som f.eks. RG 58/U og RG 213/U 100 pF/meter.

Kredsen vikles som vist i fig. 1.

Som spoleform anvendes 38 eller 40 mm PVC-rør af den type, som VVS-folk anvender som afløbrør til håndvaske o. lign. Det er sort, ret kraftigt og vejrbestandigt, hvilket er



ret vigtigt. Omtrentlige vindingstal og spolelængder for en række frekvenser er angivet i tabel 1. Der er anvendt RG 58/U kabel til vindingen.

Den sidste kolonne i tabel 1 giver spolens effektive længde, dvs. den længde, spolen erstatter af antennen længde på frekvenser højere end kredsens resonansfrekvens, altså der, hvor kredsen virker induktivt.

Enderne af koaxkablet sikres på spoleformen ved at bore 6 mm huller i denne og stikke kabelenderne deri — og så var der lige det med den mekaniske styrke: indeni spoleformen (PVC-afløbrøret) er der plads til et antenneæg, der forsynes med kraftige (2 mm) kobberender, hvorpå man lodder koaxkablets ender, således at den kraftige kobbertråd kommer til at virke som aflastning.

Vindingerne fastholdes med lidt isolerbånd, og med gitterdykmeteret kontrolleres, at der er resonans på den ønskede frekvens. I modsat fald trykkes vindingerne lidt sammen eller trækkes lidt fra hinanden, til resonans på den ønskede frekvens er opnået.

Så er der vejrbestandigheden tilbage. Hos farvehandleren eller autoudstudsforretningen indkøbes en tube sort siliconegummi, af den

slags, man vistnok tætnet badeværelser og bilruder med.

Spærrekredsen sovses nu ind i dette stads, der besidder en utrolig klæbende evne — især til fingrene. Før operationen påbegyndes skal spoleform og kabel være rimeligt rent og tørt. Vær især omhyggelig med at tætte de åbne ender, hvor koaxkablet er afisolaret, og hvor vand især vil trænge ind mellem skærmen og kablets dielektrikum.

For et års tid siden fremstillede jeg to spærrekredse til en W3DZZ-antenne. De havde en godhed på ca 150, og har nu siddet ude lige siden, og vejrbestandigheden ser ud til at være udmøkket. Alt i alt en holdbar løsning på spærrekredsproblemet; det påstås i de refererede artikler, at kredsen skulle kunne holde til de effekter, der anvendes i USA; så skulle vi andre være dækket ind!

## Referencer:

- 1) OZ, marts 1982, side 150 — 151.
- 2) OZ, januar 1982, side 8.
- 3) QST for june 1980, G.E. Meyers: »A Two band half-sloper Antenna«.
- 4) Ham Radio October 1981: N3GO, »Trapping the mysteries of trapped antennas«.

Tabel 1.

| F <sub>c</sub><br>(MHz) | form length |      | coax length |       | number<br>of turns | effective length |      |
|-------------------------|-------------|------|-------------|-------|--------------------|------------------|------|
|                         | (inches)    | (cm) | (inches)    | (cm)  |                    | (inches)         | (cm) |
| 3.750                   | 6.0         | 15.2 | 123.06      | 312.6 | 19.79              | 120              | 305  |
| 7.150                   | 4.2         | 10.7 | 70.70       | 179.6 | 10.94              | 65               | 165  |
| 10.075                  | 3.6         | 9.1  | 53.70       | 136.4 | 8.06               | 48               | 122  |
| 14.175                  | 3.2         | 8.1  | 41.47       | 105.3 | 6.00               | 36               | 92   |
| 18.118                  | 3.0         | 7.6  | 34.80       | 88.4  | 4.87               | 29               | 74   |
| 21.225                  | 2.8         | 7.1  | 31.24       | 79.3  | 4.27               | 26               | 66   |
| 24.940                  | 2.8         | 7.1  | 28.09       | 71.3  | 3.74               | 22               | 56   |
| 28.850                  | 2.6         | 6.6  | 25.61       | 65.0  | 3.32               | 20               | 51   |

## RÄTTELSE

### Snälla ni, förlåt mig!

När jag fick nr 9 av QTC i min hand, ögnade jag igenom bl. a. min lilla artikel om "en antenn på undantag", och upptäcker då till min fasa, att jag skrivit rent åt h-e!

När jag hastigt skrev artikeln, satt jag och tänkte på kvartsvägsledning, men det var ju fråga om en halvvägsledning i detta fall på 40 m. Med en kvartsvägsledning kan man, som ju naturligtvis alla känner till, transformera impedansen, medan en halv våglängd lång ledning upprepar denna.

Kan naturligtvis krypa bakom det kända uttrycket: "Den som inga fel gör, gör inget annat heller", men det ursäktar inget i detta fall. Hoppas nu bara att det inte ställt till krångel för någon.

En djupt bekymrad SM6AQR



# Tekniska notiser

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

## Nya kortvågstransceivrar

PCS 4800 från AZDEN täcker 28–30 MHz, har "riktig" FM, 100 kHz space för repeater, 1 eller 10 watt ut m.m.

IC 745 en septembernyhet från ICOM täcker de 9 kv-banden, har SSB, SM, CW och RTTY samt FM som tillbehör, 100 watt ut.

Fronten har en vanlig analog s-meter, två vågräta skjutreglage för IF-skript och notch filter, 21-tryckknappar, 12-rattar varav tre har dubbel funktion, 2-uttag, 13-lampor plus LCD-skalan. Totalt blir det 54 punkter att hålla under kontroll. Som jämförelse har gamla HW101 17 st.

FT757GX en septembernyhet från YAESU har AM, SSB och CW samt FM som tillbehör, full break-in, 2-VFO, 100 watt ut.

## Ny allbandsmottagare

CR 2021 en septembernyhet från UNIDEN ser ut som en vanlig "transistor"-radio men har AM, FM, SSB och CW-läge och täcker långvåg, kortvåg samt BC-bandet på VHF.

## Nya VHF-transceivrar

LS20XE en augustinyhet från Belcom är en mycket liten handapparat 24 × 70 × 140 mm som täcker 2-metersbandet i 5 kHz-steg, FM-mod.

2591 heter en augustinyhet från Ten Tec, handapparat, FM-mod, uteffekt 0,3 eller 2,5 watt. Kan beskådas i QTC nr 7/8 sid. 275.

IC271E är en septembernyhet från ICOM, tidigare har IC271A nämnts. IC271E täcker 144–146 MHz, har CW, SSB och FM mod, 1 eller 25 watt ut.

FT 290RB är en variant av YAESU FT290R, vad B står för är inte känt.

## Nya UHF-transceivrar

PCS 4300 från AZDEN täcker 440–450 MHz, har "riktig" FM-mod, 5 MHz space för repeater, 1 eller 10 watt ut, i övrigt massor med finesser.

C4800E en septembernyhet från Standard för 70 cm-bandet, FM-mod, 1 eller 25 watt ut.

## Ny UHF-sändare

ATV-7011 från UKW-teknik är en efterföljare till ATV-7010. ATV7011 är en sändare för 70 cm bandet och TV, både för svartvit och färg, 10 watt ut och 220 eller 12 volt matningsspänning.

## IC2E-tips

Skalbelysning till IC2E, byggbeskrivning i CQDL 83-8-371.

## IC25A-tips

Enkel minnes back-up, kopplingstips i 73 Magasin 83-7-103.

## VF7401-tips

Programmerbar frekvensändring till Heat VF7401, tvåkvällars jobb (sågs det) att löda in två 74LS374 enligt en tvåsiders beskrivning i tidningen CQ 83-7-40.

## TR 7930/7950-tips

Tre förprogrammerade toner kan fås från tryckknappssatsen enligt ett tips i 73 Magasin 83-7-103.

## Kenwood-tips

DFC230 heter en digital frekvenskontroller som passar till TS 120 S, TS 130 S, TS 530 S och TS 830 S, den har 20 Hz-stegning, fyra minnen, scanner mm.

## Notisjägare

Vad sägs om nya, kanske även unga, friska tag i denna spalt. Har Du idéer om hur spalten kan bli bättre eller annorlunda? Har Du skrivklåda? Ta kontakt med mej (SMØDJL) eller SM3WB (huvudredaktören), årsskiftet är kanske en lämplig tidpunkt för ett spaltredaktörsskifte.

## TV-dator

Enligt tidningen Datavärlden planerar UR (Utbildningsradion) en datorkurs till våren, kursen skall troligen heta "Hur man bygger en dator".

Liknande kurser har redan gått i engelsk television.

## RY-PGM

Ett snabbare RTTY-program till ABC80 har SM7LJS snickrat ihop. Det mesta i maskinspråk. Snabbare inskrift från tangentbordet vid samtida mottagning mm.

## RY-tips

SARTG-NEWS nr 48 hösten -83, närmare bestämt september, innehåller bland annat 60 A5-sidor där man hittar byggbeskrivning på avstämningsindikator (scope), teknik och program för RTTY på Acorn Atom datorn samt program för FAX på samma dator.

RTTY med datorn Nascom beskrivs i en sexsidig artikel i Wireless Worlds september -83.

## Gotland via kabel

1954 lades den första Gotlands-kabeln. I höst har SM1-land fått en ny sjökabel som har diametern 95 mm och vikten 30 kg per meter.

## Master

Tycker du att antennmastresning är jobbigt så finns det värre.

Under 40 arbetsdagar (juli–september) fick sträckan Svartbyn (SM2)-Hjälta (SM3), som är 42 mil, 1140 st nya kraftverksstolpar på c:a 7 ton var.

Jobbet gjordes till stor del av en helikopter.

## Rättelse

Ny VHF/UHF transceiver TW400A i nr 9 skall vara TW4000A.

Dubbelfel i nr 5, kortvågstransceivern PC 2800 skall vara PCS 2800, dessutom är det ingen nyhet, den kom i januari -81.

## Printernytt

Har du en Centronics 799 printer? I så fall finns det nu ett PROM som ger bättre skrift. Några timmars pillrande och du har en printer med 7 × 7 matris, stora och små bokstäver, å, ä och ö, 8 dollar blir sol mm.

Skriftbredden är den samma som förut. Intresserade kan kontakta SM7DVH.

## Kabellista

Koaxkablarna från RG1 till RG405 plus militära beteckningar är listade i tidningen CQ augusti -83. Listan omfattar 7 sidor och medföljande artikel ytterligare 2 sidor.

## Ny katalog 1

Clas Ohlson, Insjön, har i år sitt 65:e verksamhetsår och katalog nr 72 kom som väntat i mitten av september. Katalogen är tryckt i 1,7 miljoner exemplar, har 218 sidor och sänds gratis till den som beställt den eller varit kund senaste året. Adressen är: Clas Ohlson, 790 30 Insjön, tel. 0247 - 140 00.

## Ny katalog 2

BHIABs tidningskatalog är nu i tre delar. Del 1 kom i början av september och hade tryckts i 44000 exemplar, den innehöll massor av komponenter både nya som industriöverskott. Del 2 av katalogen är planerad till december och del 3 till i mars -84.

Katalogen är gratis och adressen är: BHIAB, Box 216, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 184 25.

## Nostalgi

Om radioamatörer före 1914 finns att läsa i Practical Wireless september -83.

## Sprängning Stäng av radiosändare!

Denna skylt dyker då och då upp efter vägnarna i samband med byggarbetsplatser. Bakgrunden till skylten torde vara klar för de flesta, nämligen risken för oavsiktlig radiofrekvent energi. Risken är dock inte speciellt stor då dagens sprängkapslar är ganska stör-immuna.

I tabellen nedan redovisas riskavstånden för två typer av sprängkapslar. Avstånden förutsätter ideala förutsättningar, elsprängkapseltrådarnas längd måste vara resonant med sändarens frekvens, riktningen parallell med det elektriska fältet och befinna sig på rätt höjd.

Om en sprängning ska ske i direkt närhet av t. ex. en amatörradiostation väljer man normalt att använda icke-elektriska tändsystem t. ex. pentylstubin eller Nonel.

Varningsskylten ska enligt gällande bestämmelser bara finnas uppsatt under den tid laddningsarbete pågår. Undvik att sända just när arbetsområdet passeras.

### Elsprängkapslar

Ovan jord  
Sändareffekt <5 W oavsett frekvens

FREKVENSS >26 MHz  
Sändareffekt 5 – 100 W  
" >100 W

FREKVENSS <26 MHz  
Sändareffekt 5 – 110 W  
" 110 – 500 W

SMØEPX/Michael Grimsland

### Grupp 1

m  
2

50  
50

50  
150

### Grupp 2

m  
0

2  
10

10  
150





# VHF



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

**SHF-EHF Manager**  
Carl-Gustaf Blom, SM6HYG  
Västra Kronborgsgatan 39  
453 00 LYSEKIL  
Tel. 0523 - 110 32

**VHF-UHF-SHF-EHF**  
Contest and Award Manager  
Lars Gustavsson, SMØDRV  
Finnbergsvägen 32, 2 tr.,  
131 31 NACKA  
Tel. 08 - 41 92 48

### KVARTALSTESTEN NR. 3 1983.

| ANROPSSIGNAL | QTHLOCATOR | ANTAL QSO | POXNG |
|--------------|------------|-----------|-------|
| 1 SM7MKT     | J065R      | 44        | 1192  |
| 2 SM6JWH     | G026G      | 33        | 1056  |
| 3 SM7EML/7   | H074J      | 30        | 850   |
| 4 SM7LXV     | GP48A      | 29        | 762   |
| 5 SK7PL      | H042E      | 26        | 705   |
| 6 SM1MUU     | JR24B      | 18        | 649   |
| 7 SK7MN      | H031C      | 24        | 582   |
| 8 SM6KKX     | GR72J      | 18        | 453   |
| 9 SM7NNJ     | I022J      | 17        | 297   |
| 10 SM6AWW    | GR25A      | 11        | 267   |
| 11 SM7MXP    | IR 199     | 13 SM3GBA | IW 40 |
| 12 SM6KPP    | GR 101     |           |       |

### AKTIVITETSTESTEN VHF OKTOBER 1983.

| ANROPSSIGNAL | QTHLOCATOR | ANTAL QSO | POXNG  |
|--------------|------------|-----------|--------|
| 1 SM7CMV/7   | GP49C      | 166       | 5427   |
| 2 SK4BX      | HT67H      | 124       | 3480   |
| 3 SK7JC      | H065H      | 101       | 2739   |
| 4 SM7MKT     | J065R      | 96        | 2630   |
| 5 SM3AZV     | IX79C      | 58        | 2532   |
| 6 SK4AO/P    | HU17C      | 88        | 2431   |
| 7 SM5BUZ     | HS26A      | 77        | 2232   |
| 8 SM1LPU     | JR32D      | 76        | 2023   |
| 9 SK6NP/6    | GS74J      | 82        | 1866   |
| SK7PL        | H042E      | 81        | 1866   |
| 11 SM7ENC/7  | HQ 1660    | 40 SK0CC  | JT 451 |
| 12 SM7GWJ    | HS 1627    | 41 SK5DB  | IT 419 |
| 13 SM1MUU    | JR 1431    | 42 SK7HW  | HQ 397 |
| 14 SK7JD     | IR 1378    | 43 SM6IGQ | FR 396 |
| 15 SM7LXV    | GP 1220    | 44 SM10AT | JR 391 |
| 16 SM2GGF    | KZ 1190    | 45 SM1MUV | JR 375 |
| 17 SK6HD     | GS 1159    | 46 SM1MUU | JR 361 |
| 18 SK0CT     | IT 1141    | 47 SM6KPP | GR 349 |
| 19 SK6CM     | GS 1138    | 48 SM60EF | GS 344 |
| 20 SM7NNJ    | IQ 1121    | 49 SM1NFH | JR 332 |
| 21 SM6KJX    | GR 1086    | 50 SK6LU  | GR 305 |
| 22 SL3ZYS/3  | HV 1084    | SM7NUN    | IQ 305 |
| 23 SM7LJS    | HQ 1011    | 52 SM0NJK | GS 296 |
| 24 SM6DLY    | GR 965     | 53 SM7JUQ | GP 294 |
| 25 SK7MN     | HQ 888     | 54 SM0KAK | IT 277 |
| 26 SM5AOG    | IU 880     | 55 SK4IL  | GT 248 |
| 27 SL5AR     | IT 832     | SM00GX    | JT 248 |
| 28 SM5HYZ    | IU 820     | 57 SM6LIF | GR 219 |
| 29 SM00DI    | IT 761     | 58 SM5LXA | HS 217 |
| 30 SM6MRZ    | GS 759     | 59 SM7MDI | HR 215 |
| 31 SL5ZVB/5  | HT 749     | 60 SM5DYC | IT 201 |
| 32 SM0NEZ    | JT 683     | 61 SK6GX  | FS 198 |
| 33 SK0EL     | JT 670     | 62 SM7MDI | HR 164 |
| 34 SM7FNN    | HR 663     | 63 SM2NTU | KY 134 |
| 35 SM5NKK/P  | IT 639     | 64 SM3GBA | IW 107 |
| 36 SK5EU     | HS 623     | 65 SK4EA  | HT 105 |
| 37 SM7EML    | HQ 560     | 66 SM0MIW | JU 56  |
| 38 SM3KIF    | IU 491     | 67 SM1NNV | JR 25  |
| 39 SM5BKI    | IT 463     |           |        |

CHECKLOGG: SM2LCI

### AKTIVITETSTESTEN UHF OKTOBER 1983.

| ANROPSSIGNAL | QTHLOCATOR | ANTAL QSO | POXNG |
|--------------|------------|-----------|-------|
| 1 SM0FZH     | JT54H      | 38        | 1142  |
| 2 SM5BEI     | JU72C      | 30        | 836   |
| 3 SM0CPA     | IT60C      | 25        | 636   |
| 4 SM5QA      | IT50F      | 23        | 615   |
| 5 SM3AKW     | JW31H      | 11        | 387   |
| 6 SM5HYZ     | IU67G      | 15        | 373   |
| 7 SM4KVM     | HT56D      | 19        | 343   |
| 8 SM6CWM     | GR12C      | 10        | 239   |
| 9 SM7GWJ     | HS75C      | 8         | 197   |
| 10 SK0CT     | IT50D      | 8         | 93    |

|           |    |    |           |    |    |
|-----------|----|----|-----------|----|----|
| 11 SM3AZV | IX | 81 | 15 SM1LPU | JR | 10 |
| 12 SM4PG  | HT | 61 | SM3GBA    | IW | 10 |
| 13 SM4FWY | HT | 45 | 17 SM7NNJ | IQ | 8  |
| 14 SM5FJ  | IS | 35 |           |    |    |

QRV 1296 MHZ: SM5HYZ, SM5QA, SM0CPA, SM0FZH, SM5BEI.  
QRV 10 GHZ: SM5QA.

### KOMMENTARER.

SM0CPA: EXTREMT DALIGA CONDX. EFTER "DALLAS" DOCK  
HYFSAD AKTIVITET, HI !!! -OCPA.  
SM5FJ: VY BAD CONDX ! 73 DE SM5FJ.

### FÖR SENT INKOMMNA LOGGAR:

VHF JULI SM1NVX JR 227P. UHF JULI SM3AKW JW 1304P.  
VHF AUGUSTI SL3ZYS/3 IV 319P.  
UHF SEPTEMBER SM1MKY JR 757P, SM5BEI JU 1406P  
VHF SEPTEMBER SK0HB ?? 129P, SM7JUQ GP 53P, SM6EAN  
FR 561P, SM5DYC IT 161P, SK4AO/P HU 1182P, SL3ZYS/3  
HV 105P.

### SRAL JULY CONTEST 1983. VHF SINGLE OP

|           |     |       |            |    |      |
|-----------|-----|-------|------------|----|------|
| 1 SM6JWH  | 126 | 53034 | 13 LA6PV   | 9  | 2770 |
| 2 OZ1IUK  | 106 | 35253 | 14 OZ1HUW  | 19 | 2227 |
| 3 OH5IY   | 17  | 27273 | 15 OH2UF   | 9  | 1974 |
| 4 SM5BEI  | 46  | 23185 | 16 OZ1ASP  | 14 | 1825 |
| 5 OH3MF   | 39  | 17279 | 17 OH6UP   | 11 | 1823 |
| 6 OH6PA   | 32  | 12197 | 18 OZ1JAA  | 10 | 1673 |
| 7 OHILA   | 29  | 10764 | 19 SM7NNJ  | 6  | 1462 |
| 8 OZ1FMB  | 16  | 7099  | 20 OZ1GDI  | 12 | 1322 |
| 9 OHIAJ   | 28  | 6647  | 21 SM7NO/P | 7  | 1095 |
| 10 SM7EML | 17  | 6266  | 22 SM2INV  | 2  | 863  |
| 11 OHIAF  | 23  | 5689  | 23 OH2AC   | 9  | 805  |
| 12 OH1FH  | 21  | 4006  | 24 OH6UC   | 7  | 489  |

### SRAL JULY CONTEST 1983.

#### VHF MULTI OP

|            |     |        |            |     |       |
|------------|-----|--------|------------|-----|-------|
| 1 OZ1FOW   | 463 | 150258 | 7 OH6AI    | 71  | 37176 |
| 2 SK70A    | 274 | 93213  | 8 OZ1ALS   | 142 | 36270 |
| 3 OZ1FDH   | 287 | 85577  | 9 OHIAU/MM | 143 | 28909 |
| 4 OZ7TST   | 201 | 51719  | 10 OZ4HAM  | 73  | 28718 |
| 5 OZ1FTW/P | 84  | 47060  | 11 OZ2NVB  | 89  | 19539 |
| 6 OZ5DD    | 158 | 43983  | 12 OZ9DB   | 30  | 4221  |

### SRAL JULY CONTEST 1983.

#### UHF SINGLE OP

|          |    |      |          |   |     |
|----------|----|------|----------|---|-----|
| 1 OZ3ZW  | 35 | 4399 | 3 OH6UH  | 2 | 872 |
| 2 SM5BEI | 15 | 4116 | 4 OZ1ASP | 4 | 360 |

### SRAL JULY CONTEST 1983.

#### UHF MULTI OP

|            |    |      |          |   |     |
|------------|----|------|----------|---|-----|
| 1 OHIAU/MM | 21 | 8166 | 2 OZ4HAM | 5 | 688 |
|------------|----|------|----------|---|-----|

\*\*\*\*\*  
\* VIKTIGT VIKTIGT VIKTIGT VIKTIGT VIKTIGT VIKTIGT \*  
\*\*\*\*\*

FÖR ATT UNDVIKA MISSTAG VID INLÄSNING AV ERA LOGGAR  
PÅ DATA VORE JAG MYCKET TACKSAM OM NI SKRIVER AN-  
ROPSSIGNAL QTH OCH POXNG TYDLIGT. EN DEL LOGGAR MAS-  
TE DEKRYPTERAS GENOM ATT LETA REDA PÅ ANDRA STATIO-  
NER SOM HAR KÖRT MOTSVARANDE ANROPSSIGNAL. VIDARE VO-  
RE JAG TACKSAM OM NI BEMÖDAR ER ATT FÅ RÄTT DATUM/  
NAMN PÅ TESTERNA. MÅNGA HAR SVART ATT BYTA MÅNAD EF-  
TERSOM TESTERNA LIGGER I BÖRJAN AV MÅNADEN. ANDRA HAR  
EGNA MENINGAR OM VIKET DATUM DET ÄR PÅ TIS/TORSDAGAR  
VILKET GÖR ATT DET KAN VARA SVART ATT SE OM LOGGEN  
ÄR EN MÅNAD FÖRSENAD ELLER INTE. ALLT DETTA STÄLLER  
TILL PROBLEM FÖR BÅDE ER OCH MIG VARFÖR JAG HOPPAS  
PÅ BÄTTRING AV DET FATALA SOM BÖR KÄNNA SIG TRAFFADE.  
MED HOPP OM SNAR BÄTTRING. 73 DE WASA ---SMØDRV.....



## MOTIONER TILL REGION 1-KONFERENSEN

Region 1:s kansli har beslutat att motioner till nästa års Region 1-konferens måste vara insända två månader tidigare än till tidigare konferenser, vilket innebär 30 september i stället för 30 november.

SSA:s styrelse beslutade vid sitt sammanträde 9-10 september att insända tre motioner med VHF-anknytning. Den första motionen gäller locatorfrågan, där SSA konstaterar att sedan nu både Region 3 och Region 2 sagt ja till den nya locatort är det dags för Region 1 att byta. Som övergångsdatum föreslås 1 januari 1985.

Den andra motionen gäller timingen för EME. Samtliga kommentarer som inkommit angående gemensamt tidssystem för 144, 432 och 1296 (samt högre) har varit positiva till idén om enminutspass i stället för nuvarande två respektive två och en halv minuter långa pass. SSA föreslår därför att Region 1 ska kontakta Region 2 och 3 för att försöka åstadkomma ett gemensamt system med enminutspass.

Den tredje motionen gäller kollisionen mellan repeater och satelliter på R8 och R9 (145.825). Denna fråga berör åtskilliga användare av 144 MHz-bandet och har diskuterats åtskilligt sedan slutet på 70-talet då det stod klart att Oscar phase 3 skulle komma att inkräkta på repeaterbandet.

Läget är det att Region 1 har rekommenderat att repeaterarna på R8 och R9 tillfälligt ska välja andra frekvenser medan Oscar är igång. Man har nu föreslagit experiment med X-kanaler (12,5 kHz-kanaler), övergång till högre band (433 MHz), tidsdelning m m. Vissa länder har klarat frågan genom omfördelning av befintliga kanaler, t ex Danmark. Andra länder har i strid med bandplanen börjat lägga in frekvenser vid 144.800, t ex Frankrike.

Rent allmänt kan sägas att bristen på gemensamma bandplaner jorden runt leder till mer och mer problem. En gång i tiden var trafiken på VHF och högre frekvenser av så lokal karaktär att behovet av samordning var liten eller obefintlig. I dag påverkas praktiskt taget alla på VHF av beslut om uppsändande av en ny satellit till nya frekvenser.

Inför perspektivet att allt fler länder börjar överväga att köra igång nya repeaterkanaler under fyrbandet måste man fråga sej om ett delat repeaterband med fyra inom sej, eller om man så vill ett delat DX-band med repeater inom sej, verkligen är en särskilt tilltalande lösning. Eftersom fyrbandet till sin karaktär är "tyst" inom stora områden (den som lyssnar efter en svag fyr hörs ju inte) är risken då påtaglig att även denna del av bandet befolkas av pratsugna kanaltrafikanter.

På styrelsesammanträdet fick en arbetsgrupp bestående av SSA:s VHF-funktionär (ordförande), SSA:s repeaterfunktionär, SSA:s satellitfunktionär samt vice DL1 i uppdrag att försöka finna någon lösning på den aktuella kollisionen.

Eftersom Oscar knappast kan sägas vara störd av R8 ligger denna kvar. R9 förflyttas till 144.975-145.575. Fyrarna över 144.960 omplaceras inom nuvarande fyrband under 144.960 eller nedanför nuvarande undre gräns (144.845). Lösningen är temporär och gäller fram till dess att 145.825 är fri för repeatertrafik enligt bandplanen. Inför kommande satellituppsändningar skall konsultationer ske mellan den uppsändande organisationen och samtliga regioner.

SSA:s styrelse beslutade att ovanstående förslag ska insändas till Region 1-konferensen. Det är lätt att förstå att detta förslag i mångas ögon uppfattas som mycket kontroversiellt. Men det bör observeras att poängen är att förhindra att DX- och repeaterdelarna splittras upp. Det utgör också en press på AMSAT och regionerna att ha ett

## \* TOPPLISTAN 1983-09-30 \*

144 MHZ QTH SORS

### SINGLE-OPERATOR

|    |        |    |     |
|----|--------|----|-----|
| 1  | SM4IVE | HT | 412 |
| 2  | SM5CNQ | HS | 385 |
| 3  | SM4GVF | HT | 379 |
| 4  | SM5CHK | HS | 349 |
| 5  | SM6CMU | FR | 329 |
| 6  | SMOFFS | JT | 326 |
| 7  | SM4CDK | HT | 315 |
| 8  | SMOHAX | JT | 304 |
| 9  | SM3BIU | HX | 296 |
| 10 | SM6EDC | GQ | 290 |
| 11 | SMODJW | IS | 288 |
| 12 | SMOBYC | IT | 287 |
| 13 | SM4RXY | HT | 285 |
| 14 | SM7GJU | HS | 284 |
| 15 | SM5AQJ | JT | 284 |
| 16 | SM5CUI | IT | 271 |
| 17 | SM6AFH | GQ | 268 |
| 18 | SM5CBN | HS | 264 |
| 19 | SM7AT  | GP | 260 |
| 20 | SM5MIX | HS | 259 |
| 21 | SM3AKW | IW | 256 |
| 22 | SM5DRV | HR | 248 |
| 23 | SM3DCX | IV | 237 |
| 24 | SM5BSZ | JT | 233 |
| 25 | SM0JOT | JT | 230 |
| 26 | SM3UL  | IV | 227 |
| 27 | SM5EJN | IT | 227 |
| 28 | SM6CKU | GR | 225 |
| 29 | SM5CNF | HS | 208 |
| 30 | SM4PG  | HT | 206 |
| 31 | SM5CFS | JT | 203 |
| 32 | SM4ARQ | HT | 202 |
| 33 | SM5FND | HT | 191 |
| 34 | SM5AGM | JT | 191 |
| 35 | SM4FXR | HT | 184 |
| 36 | SM5DIC | IT | 179 |
| 37 | SM5LE  | JT | 178 |
| 38 | SM6DHD | GR | 173 |
| 39 | SMODFP | IT | 172 |
| 40 | SMOAGP | IT | 172 |
| 41 | SM5CPD | IT | 169 |
| 42 | SM2CKR | KX | 166 |
| 43 | SM2BYC | MZ | 161 |
| 44 | SMOCPA | IT | 157 |
| 45 | SMODRV | IT | 155 |
| 46 | SM4DHN | GU | 151 |
| 47 | SM7BEP | HR | 149 |

### MULTI-OPERATOR

|   |       |    |     |
|---|-------|----|-----|
| 1 | SK6HD | GS | 235 |
| 2 | SK7JD | IR | 186 |
| 3 | SKOLM | IT | 155 |

432 MHZ QTH SORS

### SINGLE-OPERATOR

|    |        |    |     |
|----|--------|----|-----|
| 1  | SMODJW | IS | 171 |
| 2  | SM3AKW | IW | 151 |
| 3  | SM7BAE | GP | 140 |
| 4  | SM6HYG | FS | 125 |
| 5  | SM5DWC | IT | 119 |
| 6  | SMODFP | IT | 115 |
| 7  | SM5CPD | IT | 110 |
| 8  | SMOCPA | IT | 102 |
| 9  | SM4RXY | HT | 102 |
| 10 | SM4IAZ | HT | 101 |
| 11 | SMOFFS | JT | 100 |
| 12 | SM6FYU | GQ | 93  |
| 13 | SMODVE | JT | 91  |
| 14 | SM6CMU | FR | 86  |
| 15 | SM6CKU | GR | 86  |
| 16 | SMOBYC | IT | 80  |
| 17 | SM5CUI | IT | 71  |
| 18 | SM7CFE | HQ | 70  |
| 19 | SM6DHD | GR | 66  |
| 20 | SM5DSN | IT | 60  |
| 21 | SM5LE  | JT | 59  |
| 22 | SMODME | IT | 57  |
| 23 | SM6FZH | GQ | 50  |
| 24 | SM4PG  | HT | 48  |
| 25 | SM7BHM | HQ | 48  |
| 26 | SM5FND | HT | 44  |
| 27 | SMOAGP | IT | 42  |
| 28 | SM4DHN | GU | 41  |
| 29 | SM3BIU | HX | 38  |
| 30 | SM3UL  | IV | 37  |

1.3 GHZ QTH SORS

### SINGLE-OPERATOR

|    |        |    |    |
|----|--------|----|----|
| 1  | SMODFP | IT | 57 |
| 2  | SM6HYG | FS | 55 |
| 3  | SM6CKU | GR | 44 |
| 4  | SM5DWC | IT | 37 |
| 5  | SM6ESG | GR | 36 |
| 6  | SMOCPA | IT | 33 |
| 7  | SM5CPD | IT | 24 |
| 8  | SMOFFS | JT | 23 |
| 9  | SM4RXY | HT | 22 |
| 10 | SMODVE | JT | 17 |

2.3 GHZ QTH SORS

### SINGLE-OPERATOR

|   |        |    |    |
|---|--------|----|----|
| 1 | SM6HYG | FS | 17 |
| 2 | SM6ESG | GR | 9  |
| 3 | SM6CCV | HS | 3  |
| 4 | SM5DJH | HS | 3  |
| 5 | SM6CKU | GR | 1  |

5.7 GHZ QTH SORS

### SINGLE-OPERATOR

|   |        |    |   |
|---|--------|----|---|
| 1 | SM6HYG | FS | 6 |
| 2 | SM5DJH | HS | 1 |

10 GHZ QTH SORS

### SINGLE-OPERATOR

|    |          |    |   |
|----|----------|----|---|
| 1  | SM5DWC   | IT | 4 |
| 2  | SMODFP   | IT | 4 |
| 3  | SMOJW/0  | IT | 4 |
| 4  | SM5QA/0  | IT | 4 |
| 5  | SM5AQJ/0 | IT | 2 |
| 6  | SMODVE   | JT | 1 |
| 7  | SM5CPD   | IT | 1 |
| 8  | SM6GPV/4 | FT | 1 |
| 9  | SM6GUS/4 | FT | 1 |
| 10 | SM5DJH   | HS | 1 |

24 GHZ QTH SORS

- - -

NASTA LISTA VISAR  
LAGET 1983-12-31 KL.  
24 UT OCH BIDRAG SKA  
VARA SMSAGM TILLHAN-  
DA SENAST 1984-01-07  
FÖR ATT HINNA MED.

bättre samarbete inför kommande frekvensplaneringar.

Skulle läsaerna ha synpunkter på motionen är ni givetvis välkomna med brev.

## VÄGUTBREDNING Tropo

SM6CMU (JO57XL/FR50b) berättar om ett par tropoöppningar i sommar. Den 25-31 augusti var det öppet lite varje dag över Nordsjön. Bästa QSO på 144 var EI8EF (IO54/VO) och EI3BK (IO51/VI). I övrigt kördes bl a fransmän ner till ruta IN96/ZG. På 432 blev det som bäst GI8YDZ (IO65/WP), GI8EWM (IC74/XO), GW8FKB (IO73/XN), EI2DW (IO63/WN), F6ETI (IN87/YH).

Den 25 september var det dags för en öppning till Frankrike. På 144 var bästa QSO F6GLL (IN93OS/ZD17f), c:a 1700 km. På 432 var bästa QSO:n F1BUU (IN94RV/ZEO8e), c:a 1600 km och HB9AMH/P (JN37NE/DH66c).

Stationen är 200 watt och 15 element på 144 och 4 watt och 2 x 17 element på 432.

## Åsk-scatter

Från VMG-bulletinen hämtar vi följande text om åsk-scatter, en vägutbredningsform som kanske inte är så känd.

På kvällen den 21/5 rörde sig en intensiv åskfront från Nordtyskland mot NO. Jag hade RXen på passning på DBØVC (FO51 1W rundstråle) på 23 cm. Den normala tropo-scattersignalen går från ohörbar till några dB över bruset. Plötsligt steg signalstyrkan till 2

S-enheter under ca halv sekund, ungefär som vid MS. Detta upprepade sig med jämna mellanrum från kl 2300 SST till 0100 då åskfronten var framme vid mitt QTH och jag stängde stationen. Signalstyrkan var upp till 4 S-enheter i SSB-bandbredd. Fenomenet kunde observeras ända tills åskfronten var mycket nära mitt QTH. Till en början hördes inget åkspråkande på 23 cm men när fronten kom nära åtföljdes "pingarna" av åkspråkande. Vid koll på 70 cm av DBØADD (FO61) kunde samma fenomen observeras men med mindre lyft av signalstyrkan och mer och tidigare åkspråk.

Detta var första gången jag har haft nöjet att få uppleva detta fenomen trots tidigare försök på 70 cm. W1JR spelade upp en tape han hade gjort under ett mycket intensivt åskväder i New England. Detta var på 70 cm och liknande det jag hörde på 70 cm också, men på W1JR:s tape var det mycket tätare mellan lyften.

Min rig på 23 cm: 5 meters parabol och MGF-1402. Fritt fram för tester och experiment under sommaråskväder och skriv sedan några rader till VMG-bullen om dina erfarenheter.

SM6FHZ

LOGGAR TILL  
AKTIVITETSTESTEN  
SKA SÄNDAS TILL  
SMØDRV



# TESTER — KORTVÅG

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

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

## KALENDER

Datum Tid Test

### NOVEMBER

|       |           |                             |
|-------|-----------|-----------------------------|
| 06    | 0000—2400 | + DARC CORONA 28 MHz RTTY + |
| 12—13 | 0000—2400 | + Esperanto SSB/CW +        |
| 12—13 | 0000—2400 | EU DX RTTY                  |
| 12    | 0001—2359 | + Alara YLCW/Phone +        |
| 13    | 0000—2400 | OK DX CW/Phone              |
| 13    | 1400—1500 | SSA MT CW nr 11             |
| 13    | 1515—1615 | SSA MT SSB nr 11            |
| 26—27 | 0000—2400 | CQ WWW DX CW                |

### DECEMBER

|       |           |                      |
|-------|-----------|----------------------|
| 03—04 | 1800—1800 | TOPS 3.5 MHz CW      |
| 03—04 | 2000—2000 | + Spanish DX CW +    |
| 10—11 | 0000—2400 | ARRL 10 mtr CW/Phone |
| 10—11 | 2000—2000 | + Spanish DX SSB +   |
| 11    | 1400—1500 | SSA MT SSB nr 12     |
| 11    | 1515—1615 | SSA MT CW nr 12      |
| 25    | 0700—1000 | SSA Jul CW Pass 1    |
| 26    | 0700—1000 | SSA Jul CW Pass 2    |

### JANUARI

|       |           |                      |
|-------|-----------|----------------------|
| 01    | 0600—1800 | Straight Key Day     |
| 01    | 0800—0930 | + SARTG Nyårs RTTY + |
| 01    | 0930—1100 | + SARTG Nyårs RTTY + |
| 01    | 0900—1200 | + AGCW-DL HNY CW +   |
| 07    | 1300—1500 | NRAU Phone Pass 1    |
| 07    | 1430—1730 | NRAU CW Pass 1       |
| 08    | 0700—0900 | NRAU CW Pass 2       |
| 08    | 1500—1700 | NRAU Phone Pass 2    |
| 14—15 | 1500—1500 | AGCW-DL QRP Winter   |
| 14—15 | 2200—2200 | + HA DX CW +         |
| 15    | 1400—1500 | SSA MT CW nr 1       |
| 15    | 1515—1615 | SSA MT SSB nr 1      |
| 28    | 0800—1100 | SCA Vinter Foni      |
| 29    | 0800—1100 | SCA Vinter CW        |
| 28—29 | 0600—1800 | + REF French CW +    |

Regler för Esperanto & Alara finnes i QTC 10/82, ARRL 10 Meter i 11/82, EU DX RTTY i 7-8/83, OK DX & CQ WWW i förra numret samt TOPS & Straight Key Day finnes här nedan. MT hittar du i 12/82 och Jul-testen i TEST-QTC.

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

\*\*\*

Tyvärr blev det fel datum i testrutin för Månadstesten nr 9. Då testen alltid går på söndags-eftmiddagen och ingen ändring har meddelats tycker jag det är konstigt att så många körde på lördagen. Hur som helst så har jag räknat ihop loggarna till en resultatlista oavsett om deltagaren kört på lördagen eller söndagen. Man får ju ändå bara tillgodoräkna sig de 10 bästa resultaten. Ledsen att det skulle bli så är men vi får hoppas att det inte händer igen.

Från och med MT 10 skall loggarna sändas till Göran-6EWB igen som vanligt. Göran är tillbaka från sin utlands-session och övertar Testledar-sysslan igen. Undertecknad behåller jobbet som spaltredaktör.

Jag får tacka för alla trevliga kommentarer som kommit med testloggarna.

Till sist — välkommen tillbaka Göran.

SM4BNZ

\*\*\*

## SSA DX CUP 1983

Rapport 3 (1 jan—24 sept)

### Signal

| Klass A | 1.8 | 3.5 | 7   | 14  | 21  | 28  | Summa |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| SM7FIF  | 78  | 392 | 375 | 322 | 326 | 498 | 1991  |
| SM4CMG  | 43  | 170 | 226 | 300 | 276 | 336 | 1351  |
| SM3CWE  | 6   | 319 | 252 | 168 | 176 | 153 | 1074  |
| SMÖDJZ  | 6   | 173 | 203 | 208 | 229 | 203 | 1022  |
| SMÖAJU  |     |     | 409 |     |     | 401 | 810   |
| SM5CSS  |     | 41  | 26  | 56  | 56  | 92  | 271   |
| SM6HCX  | 7   | 6   | 26  | 50  | 38  | 24  | 151   |
| SM7RS   |     |     |     |     |     |     | 77    |

### Klass C

|        |    |    |  |     |     |     |
|--------|----|----|--|-----|-----|-----|
| SM6NWL | 32 | 56 |  | 125 | 193 | 406 |
| SM6NJK | 47 | 63 |  | 85  | 62  | 257 |

### QRPp

|        |    |    |    |    |    |     |
|--------|----|----|----|----|----|-----|
| SM5AMF | 45 | 42 | 58 | 58 | 65 | 268 |
|--------|----|----|----|----|----|-----|

## STRAIGHT KEY DAY

Alla radioamatörer inbjudes att delta i Straight Key Day som arrangeras varje år av SCAG-Scandinavian CW Activity Group på nyårsdagen.

Datum: 1 januari 1984.

Tid: 0600—1800 UTC.

Frekvenser: 3550—3570, 7020—7040 samt 14050—14070 kHz.

Anrop: CQ SKD.

Detta är ingen test utan en aktivitet för att träffas och umgås på banden med en vanlig telegraferingsnyckel, s k handpump.

Gör en lista över körda stationer med angivande av Din röst för den som Du anser vara bästa operatör och har bra "handstil" på nyckeln. Sänd listan före den 15 januari till:

Lennart Fäth SM7GXP, Rågvägen 12, 288 00 VINSLOV.

\*\*\*

## TOPS ACTIVITY CONTEST 3.5 MHz CW 1983

Tider: 3 december 1800—4 december 1800 UTC. Single-operator-stationer måste göra ett uppehåll på minst 7 timmar, vilket noga skall markeras i loggen. Multi operator-stationer får använda hela testtiden.

Frekvenser: 3.5—3.6 MHz CW. De första 12 kHz får endast användas för DX-QSO. Denna del av bandet kommer att bevakas och alla hörda QSO med stationer inom samma kontinent kommer att strykas.

Anrop och testmeddelande: CQ TAC eller CQ QMF. (QMF=Where fists make friends) RST + löpnummer från 001. TOPS-medlemmar sänder även medlemsnummer. T. ex. 599001/883.

Klasser: a) single operator, b) multi operator, c) QRP upp till 5 watts inp. Single op.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO med egen kontinent ger 2 poäng. QSO med DX ger 6 poäng. QSO med TOPS-medlemmar ger 2 bonuspoäng. TOPS-medl. får 3 bonus-poäng för QSO med annan TOPS-medl. (För att kompensera för att testen ige-nom sända ett längre testmeddelande än övriga.) Varje distrikt i W, VE, VK, PY och U räknas som separata länder i denna test.

Multiplier: Varje WPX-prefix ger 1 multiplier.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter till Ber-til Arting SM3VE, Bergesvägen 26, 823 00 KILAFORS senast 31 januari.

Diplom och resultatlista: Diplom utdelas till de bästa i resp. klass. Resultatlista ut-sänds till alla deltagande stationer via bure-aus. De som bifogar en IRC med loggarna får resultatlistan tillsänd direkt.

\*\*\*

## Resultat Tops 1982

(SM-placeringar)

|            |        |                |       |
|------------|--------|----------------|-------|
| 11. SM3VE  | 65.758 | 107. SM5BRG    | 4.551 |
| 31. SM3BP  | 30.591 | 110. SMÖMLL    | 4.256 |
| 66. SMÖCXM | 12.291 | 134. SM7LAZ    | 1.625 |
| 78. SM6MIS | 8.507  | 147. SM4CNN    | 20    |
| 84. SM7LSU | 7.900  | 149. SM4KL/QRP | 2     |
| 87. SMÖBVQ | 7.750  |                |       |

## RESULTAT MT 9 CW

|                 |    |    |    |    |     |       |
|-----------------|----|----|----|----|-----|-------|
| 1. SM3VE        | X  | 22 | 44 | 16 | 704 | 1.000 |
| 2. SM6NJK       | R  | 21 | 42 | 15 | 630 | 0.895 |
| SM4DHF          | T  | 21 | 42 | 15 | 630 | 0.895 |
| 4. SMÖIHR       | A  | 19 | 38 | 15 | 570 | 0.810 |
| 5. SKÖBU        | A  | 20 | 40 | 14 | 560 | 0.795 |
| SM3BP           | X  | 20 | 40 | 14 | 560 | 0.795 |
| 7. SM3LOS       | Y  | 18 | 36 | 13 | 468 | 0.665 |
| 8. SM3AGO       | X  | 16 | 32 | 10 | 320 | 0.455 |
| SM3DMM          | Z  | 16 | 32 | 10 | 320 | 0.455 |
| 10. SM5DAC      | C  | 17 | 25 | 12 | 300 | 0.426 |
| 11. SM5FNU      | U  | 16 | 24 | 11 | 264 | 0.375 |
| 12. SM7NSX      | F  | 16 | 25 | 10 | 250 | 0.355 |
| 13. SM6NZA/QRPP | N  | 12 | 24 | 10 | 240 | 0.341 |
| 14. SM6BSM      | P  | 15 | 23 | 10 | 230 | 0.327 |
| 15. SM3NSK      | Y  | 13 | 29 | 11 | 220 | 0.312 |
| 16. SMÖKNV      | B  | 12 | 24 | 9  | 216 | 0.307 |
| 17. SM7OHG      | F  | 14 | 22 | 9  | 198 | 0.281 |
| 18. SM2LCI      | BD | 11 | 22 | 8  | 176 | 0.250 |

## KLUBBTÄVLINGEN

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 1. Bollnäs Radioamatörer          | 1584 |
| 2. Mariestads Amatörradioklubb    | 630  |
| Örebro Sändareamatörer            | 630  |
| 4. Tekniska Högskolans Radioklubb | 560  |
| 5. SVARK                          | 448  |
| 6. Jemtlands Radioamatörer        | 320  |
| 7. FRO — Uppsala                  | 300  |
| 8. Västerås Radioklubb            | 264  |
| 9. Radioföreningen Kastella       | 230  |
| 10. Sundsvalls Radioamatörer      | 220  |

Ej insända loggar: SM2LIY, SM5ALJ, SM6DPT, SM7FDO & SM7NCI.

Totalt deltog 23 stationer (bägge dagarna).

## RESULTAT MT 9 SSB

|             |    |    |    |    |      |       |
|-------------|----|----|----|----|------|-------|
| 1. SKÖBU    | A  | 29 | 54 | 19 | 1026 | 1.000 |
| 2. SM3VE    | X  | 28 | 51 | 19 | 969  | 0.944 |
| 3. SM3LIV   | Y  | 24 | 44 | 17 | 748  | 0.729 |
| 4. SMÖKNV   | B  | 23 | 43 | 17 | 731  | 0.712 |
| SM4DHF      | T  | 23 | 43 | 17 | 731  | 0.712 |
| 6. SM3DMM   | Z  | 23 | 44 | 16 | 704  | 0.686 |
| 7. SMÖIHR   | A  | 21 | 39 | 16 | 624  | 0.608 |
| 8. SM2DHG   | AC | 21 | 40 | 15 | 600  | 0.585 |
| 9. SM4GTB   | W  | 21 | 38 | 15 | 570  | 0.555 |
| 10. SM6FAM  | O  | 21 | 40 | 13 | 520  | 0.507 |
| 11. SM3BP   | X  | 21 | 38 | 13 | 494  | 0.481 |
| 12. SM3AGO  | X  | 20 | 37 | 13 | 481  | 0.469 |
| 13. SM2LCI  | BD | 16 | 32 | 12 | 384  | 0.374 |
| 14. SM7HSP  | K  | 13 | 24 | 9  | 216  | 0.210 |
| 15. SM6BSM  | P  | 12 | 21 | 9  | 189  | 0.184 |
| 16. SM5FNU  | U  | 9  | 18 | 7  | 126  | 0.123 |
| SM5ALJ      | U  | 9  | 18 | 7  | 126  | 0.123 |
| 18. SK7OA/7 | M  | 8  | 16 | 6  | 96   | 0.093 |
| 19. SKÖEL   | B  | 6  | 12 | 5  | 60   | 0.058 |
| 20. SMÖMW   | B  | 5  | 9  | 4  | 36   | 0.035 |

Ej insända loggar: SMÖDZB, SM2JUI, SMÖIBE/3, SM6DPT, SM6EPH & SM7EMQ.

Totalt deltog 26 stationer (bägge dagarna).

## KLUBBTÄVLINGEN

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 1. Bollnäs Radioamatörer          | 1944 |
| 2. Tekniska Högskolans Radioklubb | 1026 |
| 3. Sundsvalls Radioamatörer       | 748  |
| Örebro Sändareamatörer            | 731  |
| 5. Jemtlands Radioamatörer        | 704  |
| 6. V. Blekinge Sändareamatörer    | 216  |
| 7. Radioföreningen Kastella       | 189  |
| 8. Västerås Radioklubb            | 126  |
| 9. Fagersta Amatöradioklubb       | 126  |
| 10. Sydskustens Radioamatörer     | 96   |
| 11. SATT Electronics SKÖEL        | 60   |
| 12. Roslagens Sändareamatörer     | 36   |

## RESULTAT PORTABELTESTEN 2

### KLASS A

|                     |    |   |      |
|---------------------|----|---|------|
| 1. SM3BP/p          | 26 | 5 | 4715 |
| 2. SM6AWA/p         | 20 | 4 | 3500 |
| 3. SM3VE/p          | 21 | 5 | 3225 |
| 4. SM3JBE/p         | 27 | 5 | 3110 |
| 5. SM5EUF/p         | 23 | 5 | 3040 |
| 6. SM3JGG/p         | 16 | 5 | 2615 |
| 7. SM3ALW/p         | 26 | 4 | 2504 |
| 8. SM5AHI/Ø/p       | 20 | 4 | 2108 |
| 9. SK4IL/p (SM4JVC) | 17 | 4 | 1844 |
| 10. SMÖBYD/p        | 19 | 4 | 1796 |
| 11. SM5FNU/4/p      | 16 | 5 | 1605 |
| 12. SMÖKY/p         | 19 | 3 | 1512 |
| 13. SM7HVQ/p        | 11 | 4 | 1324 |
| 14. SM3KIF/p        | 14 | 5 | 1310 |

### KLASS B

|            |    |   |      |
|------------|----|---|------|
| 1. SK6CM/p | 19 | 5 | 3090 |
| 2. SKÖLM/p | 19 | 3 | 1551 |
| 3. SK3GA/p | 15 | 4 | 1476 |

### Multi-operatorer:

SK6CM: 6EOI & 6NWL.  
SKÖLM: ØFAG & 5AHD.  
SK3GA: 3GUJ & 3NSO.



## KOMMENTARER:

**SM3BP:** . . . Full kuling så grästorvor och koskit rök i luften. Granarna som jag hängt upp antennerna i vek sig nästan dubbla i blåsten. Synd att deltagareantalet var så litet.

**SM6AWA:** Alldeles galet att blanda ihop CW och Foni i samma klass.

**SM3VE:** Körde hemifrån mitt i natten samtidigt som Olle -3BP. Vi hade QSO på 2-meter så länge vi nådde samma repeatar. Det har blivit en tradition. Enormt blåst. Synd att testen krockar med All Asian DX Contest, hoppas portabeltesten läggs en vecka tidigare nästa år.

**SMØBYD:** Trevligt att sitta ute i busken i snålblåsten i och för sig — **MEN** se till att ändra reglerna till tidigare status, så att vi som kör portabelt får fler motstationer att köra.

**LÄNGTRÅKIGT** med bara 19 QSO under 4 timmar.

**SKØLM:** Erfarenheterna vi gjorde var bl. a. att utse lämpligt QTH i dagsljus — och inte som vi — i skymningen kvällen före. Det visade sig att den enskildes belägna idylliska skogstjärnen var en vattentäkt med dolda pumpmotorer. QTH'et rekommenderas till konkurrenser nästa år.

**SMØKY:** De flesta tycks köra med distriktssiffran efter snedstrecket, det även när de befinner sig i hemmadistriktet, vilket ej är enligt Televerkets bestämmelser. Dessutom är det onödigt omständigt. . .

### RESULTAT CQ DX PHONE 1982

#### All Band

|                |         |     |     |     |
|----------------|---------|-----|-----|-----|
| 1. SM3BIZ      | 721.517 | 995 | 84  | 253 |
| 2. SM5AD       | 648.848 | 779 | 102 | 277 |
| 3. SM5DSF      | 291.500 | 642 | 62  | 203 |
| 4. SM6BGG      | 161.798 | 475 | 60  | 132 |
| 5. SMØKNV      | 157.920 | 404 | 54  | 170 |
| 6. SM2LWU      | 146.142 | 459 | 52  | 155 |
| 7. SMØDJZ      | 126.404 | 241 | 70  | 237 |
| 8. SM7KIL      | 95.816  | 317 | 39  | 79  |
| 9. SM5ARG      | 66.780  | 245 | 37  | 122 |
| 10. SK7NC/7    | 52.662  | 247 | 43  | 91  |
| (Opr. SM7ERT)  |         |     |     |     |
| 11. SM6ID      | 46.282  | 258 | 36  | 110 |
| 12. SM5ALD     | 41.250  | 162 | 41  | 84  |
| 13. SP5CIC/SMØ | 36.480  | 184 | 37  | 90  |
| 14. SMØCGO     | 20.140  | 162 | 26  | 80  |
| 15. SM4CMG     | 16.650  | 90  | 25  | 49  |
| 16. SM5CSS     | 10.010  | 65  | 29  | 62  |
| 17. SM5AAY     | 5.244   | 66  | 21  | 36  |
| 18. SKØEJ      | 3.726   | 48  | 21  | 33  |
| (Opr. SMØMLL)  |         |     |     |     |

#### Single Band

##### 28 MHz

|            |        |     |    |    |
|------------|--------|-----|----|----|
| 1. SM6INC  | 99.238 | 409 | 28 | 90 |
| 2. SM2KWQ  | 81.180 | 501 | 24 | 66 |
| 3. SMØDRB  | 66.924 | 318 | 29 | 88 |
| 4. SM5HPB  | 61.110 | 203 | 28 | 98 |
| 5. SMØBDX  | 57.772 | 260 | 27 | 74 |
| 6. SM6KOK  | 43.610 | 234 | 24 | 74 |
| 7. SM6MYF  | 30.567 | 217 | 18 | 51 |
| 8. SM6FAX  | 29.876 | 210 | 25 | 52 |
| 9. SM6LIF  | 21.734 | 110 | 22 | 70 |
| 10. SM6CNX | 18.122 | 93  | 21 | 61 |
| 11. SM5DYC | 14.673 | 130 | 20 | 47 |
| 12. SM2NTU | 11.024 | 141 | 11 | 41 |
| 13. SMØFM  | 10.088 | 78  | 19 | 33 |
| 14. SMØMLL | 1.281  | 49  | 6  | 15 |

##### 21 MHz

|             |         |      |    |     |
|-------------|---------|------|----|-----|
| 1. SM2EKM   | 530.388 | 1450 | 38 | 124 |
| 2. SMØFO    | 274.944 | 888  | 34 | 94  |
| 3. SM5GGM   | 148.840 | 491  | 32 | 90  |
| (Opr. KE1J) |         |      |    |     |
| 4. SM5EQW   | 110.090 | 500  | 27 | 82  |
| 5. SM6JHO   | 32.077  | 183  | 22 | 59  |
| 6. SM7TV    | 12.613  | 131  | 17 | 46  |
| 7. SM2BUW   | 7.803   | 110  | 11 | 40  |
| 8. SMØCOP   | 333     | 37   | 2  | 1   |

##### 14 MHz

|           |         |      |    |     |
|-----------|---------|------|----|-----|
| 1. SMØAJU | 465.960 | 1368 | 37 | 138 |
| 2. SM2CEW | 248.810 | 813  | 37 | 102 |
| 3. SM6JY  | 16.678  | 180  | 13 | 49  |
| 4. SM5GA  | 7.410   | 131  | 15 | 39  |
| 5. SM5CBM | 2.160   | 32   | 11 | 25  |

##### 7 MHz

|              |         |     |    |    |
|--------------|---------|-----|----|----|
| 1. SM5GNU    | 100.626 | 608 | 22 | 71 |
| 2. G4JVG/SMØ | 10.207  | 146 | 22 | 48 |

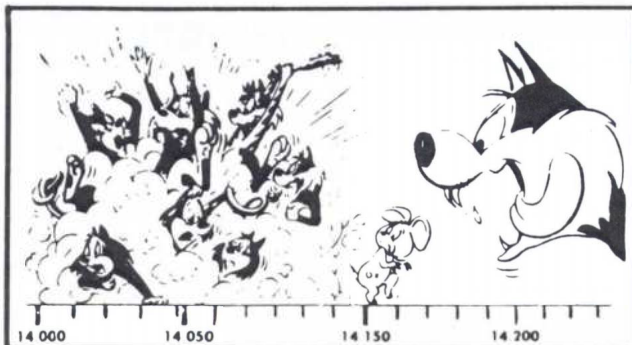
##### 3.7 MHz

|           |        |     |    |    |
|-----------|--------|-----|----|----|
| 1. SM5CAK | 13.776 | 250 | 10 | 38 |
|-----------|--------|-----|----|----|



Från SK4BX deltagande i årets SAC-CW-del. På bilderna: SM4GVF och SM4DHF som tillsammans med SM5AJV, SM4JST, SM4KVM samt SM4EMO var med som operatörer. Foto: SM4EMO.





# DX SPALTEN

## med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ  
Parkvägen 9  
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC  
■ DIPLOMNYTT SM6DEC  
■ QSL INFORMATION SM5CAK  
■ RADIO PROGNOSE SM5GA

**A6XJA U.A.E.** Jan har nu återvänt till Holland och försöker därifrån ordna med papper till ARRL. Så att 5 års operation i A6 skall bli godkänd. Jan berättar att han bott 10 år under permanent adress i U.A.E. och det borde inte vara några problem att få operationen godkänd för DXCC. En annan operatör med permanent bostad är Theo A6XTH och han brukar vara QRV på 21180 SSB 10–11z. A6XJJ Jan är QRV, men det är en licens som förmodligen snart kommer att upphöra, och förmodligen aldrig blir godkänd för DXCC. Det finns en inhemsk station QRV, det är Ali-Al-Owais A6XX. A6XJC som redan är OK för DXCC är tillbaka i U.A.E. för att stanna 5 månader.

**A4XJO Oman.** Är nu ofta rapporterad på 7002 CW 19–20z. På eftermiddagarna 15–16z är han ofta QRV på 14006 CW. QSL skall sändas via WB3JRU, Anthony B Mc Clenny Jr, P.O. Box 9, Ashton MD 20861 USA.

**BY... China.** BY1PK hörs ofta runt 21035 10z. Även BY8AA hörs samtidigt, men finns ofta över 21050 CW QSL skall sändas till Box 6106, Beijing, China. YU3EY är i China och han har tillstånd att köra från BY1PK. För YU3EY-operationen skall QSL sändas till Tine Brajnik, Ulica Narodne Zascite 15, 61113 Ljubljana. The Chinese Radio sports Association Shanghai bjöd in Yokohama klubbens operatörer att operera den nya stationen BY4AA. Första QSO kördes den 12 oktober och operationen fick även genomföras på SSB. Förmodligen skall QSL för denna operation gå via JH1EDB.

**CYØSPI St. Paul Island.** I början av oktober hördes detta Call. Det blev en mycket fin operation och många lyckades få QSO på 5 band. QSL skall sändas via VETASJ George Andrew Mc Lellan, 2316 Rothesay Rd East Riverside, Saint John NB E2H 2K5 Canada.

**CEØ... Easter Island.** CEØERY hörs nu ofta på 7070 SSB 05–06z. Han berättar att det just nu finns stor aktivitet från ön bl. a. CEØAE CEØDVH och CEØFFD. CEØAE skall ha QSL via WA3HUP och CEØDVH till Pablo F Teutsch Montreal, Tu U Mahede S/n, Hanga Roa, Easter Island.

**C21RK Nauru.** I början av oktober hördes C21RK tillsammans med 3D2AM och YJ8RG på 7085 SSB 06z.

**DPØAA Antarctica.** DL3LK kommer i december bli QRV från Akta Bay (70 37' S–8 22' W) han kommer köra alla band och lovar stor aktivitet på CW 14010–14025 18–19z. På 40 m kommer han att använda en 3 element beam.

**EL2Z Liberia.** Pat NØZO som tidigare var QRV /DU2 är nu stationerad i Liberia. Han är nu QRV med callen EL2Z och hörs nästan dagligen på 7003 CW 22z. Pat kör med 100 W till en G5RV. QSL skall sändas via KØLST Louis H Ouren, 2702 East Wisconsin Ave, Appleton, WI 54911 USA. EL2AD är aktiv på 40 m SSB, senast hördes han på 7091 22–23z. Han önskar QSL via WA3HUP.

**ET3... Ethiopia.** HB9AAX/ET3 och ET3STH har hört QRV. Vid kontroll med HB-stationer framgår det att dom arbetar för Röda Korset i Adis Abeba. Är deras licenser ok?



Vid DX-mötet i Örebro berättade Erik att han skulle kunna tänka sig åka på en ny DX-pedition. På fotot ser ni från vänster DVN, CXS, J5HTL, AGD och RL. Grabbarna har el-verket...!

Radieprognos nov. 1983. Selfläckstal 73. SM5GA

| Destina-<br>tion | Tidpunkt i UT |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Max S på band |    |    |    |    |
|------------------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|
|                  | 02            | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 10            | 15 | 20 | 40 | 80 |
| EL               | 11            | 9  | 11 | 23 | 27 | 27 | 26 | 23 | 15 | 12 | 10 | 10 | 11            | 16 | 18 | 05 | 05 |
| F                | 7             | 6  | 7  | 13 | 16 | 17 | 15 | 11 | 8  | 7  | 7  | 7  | 11            | 11 | 14 | 00 | 04 |
| JA               | 11            | 14 | 17 | 18 | 13 | 10 | 10 | 10 | 9  | 10 | 9  | 10 | 07            | 07 | 09 | 18 | 18 |
| KH6 kort         | 13            | 10 | 8  | 10 | 12 | 14 | 13 | 15 | 16 | 15 | 14 | 14 | 17            | 17 | 13 | 06 | 06 |
| KH6 lång         | 18            | 18 | 25 | 27 | 27 | 24 | 22 | 22 | 19 | 18 | 17 | 18 | 07            | 16 | 16 | 16 | 16 |
| LU               | 10            | 9  | 9  | 16 | 25 | 27 | 27 | 26 | 20 | 14 | 10 | 9  | 15            | 09 | 08 | 05 | 05 |
| A4               | 10            | 13 | 21 | 26 | 26 | 25 | 18 | 13 | 11 | 10 | 10 | 10 | 08            | 13 | 15 | 02 | 02 |
| OA               | 10            | 10 | 8  | 11 | 15 | 26 | 27 | 26 | 21 | 16 | 11 | 10 | 13            | 11 | 10 | 06 | 06 |
| OD               | 9             | 10 | 17 | 23 | 24 | 23 | 21 | 14 | 11 | 10 | 10 | 10 | 09            | 14 | 16 | 03 | 03 |
| PY               | 10            | 9  | 9  | 16 | 26 | 25 | 25 | 26 | 19 | 13 | 10 | 9  | 11            | 09 | 07 | 05 | 05 |
| UA1              | 7             | 7  | 9  | 15 | 17 | 16 | 12 | 10 | 8  | 7  | 7  | 7  | 11            | 11 | 08 | 04 | 03 |
| VK kert          | 13            | 17 | 23 | 26 | 23 | 19 | 15 | 12 | 10 | 10 | 13 | 13 | 08            | 11 | 14 | 19 | 19 |
| VK lång          | 15            | 14 | 12 | 16 | 16 | 20 | 19 | —  | 19 | 19 | 16 | 15 | 11            | 11 | 08 | 06 | 06 |
| VU               | 10            | 16 | 23 | 27 | 27 | 25 | 17 | 13 | 11 | 10 | 11 | 10 | 09            | 13 | 15 | 01 | 01 |
| W2               | 10            | 0  | 7  | 9  | 11 | 19 | 23 | 21 | 17 | 12 | 9  | 9  | 14            | 16 | 19 | 06 | 06 |
| W6               | 10            | 9  | 8  | 9  | 10 | 9  | 10 | 16 | 15 | 13 | 12 | 10 | 16            | 16 | 15 | 06 | 06 |
| XE               | 10            | 9  | 8  | 11 | 12 | 16 | 24 | 23 | 19 | 15 | 12 | 10 | 14            | 13 | 11 | 06 | 06 |
| ZL kort          | —             | 16 | 20 | 21 | 18 | 17 | 14 | 11 | 10 | 12 | 14 | 13 | 07            | 07 | 14 | 18 | 18 |
| ZL lång          | 16            | 14 | 13 | 15 | 20 | 19 | 18 | 18 | 21 | 20 | 17 | 16 | 19            | 19 | 07 | 06 | 06 |
| ZS               | 11            | 10 | 19 | 23 | 26 | 28 | 27 | 22 | 14 | 12 | 11 | 11 | 12            | 16 | 18 | 04 | 04 |

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



**FB8ZQ Amsterdam Island.** Är nu åter QRV. Han finns regelbundet på 7003 CW 17-18z.

**FB8W... Crozet Island.** Den 10 november kommer nya operatörer till ön och snart får vi åter höra FB8WJ QRV.

**FK0AQ New Caledonia.** Är ofta rapporterad på 7085 SSB 06-07z.

**F08JP French Polynesia.** Pierre befinner sig på The Island of Bora-Bora. Han hörs ofta runt 21250 SSB 07z. QSL via F1BBD Daniel Taquet, La Petite Rue, Esqueherise, France.

**F08JD Rapa Island.** F08JD (ex 5T5JD) försöker att få operationen från Rapa Island att bli ett nytt DXCC-land. Ön ligger 750 km sydöst om Tahiti och det finns stora möjligheter att ARRL godkänner ansökan! I början av oktober kokade det runt 14235 SSB. Se vinjetten till DX-spalten. Detta har återkommit flera nätter och DX-red har efter flera natters vakande fått callet till F08JD. Det har vid samtliga tillfällen varit mycket dåliga konditioner och tiden 02z är helt fel tid för EU.

**H44GP Solomon Island.** QRV 21165 12z. QSL skall sändas till Box 292, Honiara Solomon Island. Även H44IA har hörts QRV på 21197 12z. Han meddelar att han försöker köra EU från 17z på 7085. QSL skall sändas till Box 219, Honiara, Solomon Island.

**HK0... Malpelo Island.** Operatörer: HK1QQ HK3RQ HK3BAU HK3TF och HK0 BKX. QSL skall sändas via HK3DDD.

**VK2WU/LH Lord Howe Island.** QRV 23 oktober-3 november, aktiva alla band CW och SSB.

**J28AZ Dem. Rep. of Yemen.** Pierre hopas fortfarande på en operation från 701AB. K4YT har varit och hälsat på Pierre och varit QRV som J28DE.

**JARVIS Island.** H44SH och AD1S planerar 3-4 dagars operation från T32 och KH5 början av november.

**PZ... Surinam.** PZ1DV hörs ofta på CW 21001 20-21. PZ1AP har en längre tid varit QRV varje dag på 7004 23-24z. QSL skall sändas till Box 566 Paramaribo Surinam.

**SV0AA Grekland** är nu QRV på 160 m och har hörts på 1834-1849.

**SV9JI Creta** har varit aktiv under oktober på CW 21 MHz. Alla QSL för denna operation skall gå via gästoperatören DF2RG.

**TN8EE Congo.** Har den senaste tiden ofta hörts på 14175-185 SSB 17-18z QSL via F6ECX.

**T19... Cocos Island.** TI2CF kommer att aktivera Cocos Island.

**UK1PGO Franz Jozef Land.** UK1PGO har i början av oktober varit mycket aktiv på CW 14 MHz 20-21z. I QSO meddelas att han skall stanna en längre tid och räknar med att bli QRV på 40 och 80 m under november. QSL skall sändas via UK3SAB.

**VP2KBZ St. Kitts.** Har hörts QRV på 40 och 80 m CW. Detta är förmodligen den sista operationen som VP2K. En förestående prefixändring är annonserad. Nytt prefix blir J9.

**VK0GC Macquarie Island.** Finns dagligen på 7080 SSB från 05z. Något senare brukar han återfinnas på 14220 0630-07z. QSL skall sändas till VK3RK. Även VK0AP finns på ön.

**XU1SS Kampuchea.** JA-operatörerna har lämnat landet men deras vistelse har resulterat i att inhemska operatörer nu är QRV. Senast är XU1SS hörd på SSB 21295 0930z. QSL via JA1HQQ. Operationen är godkänd för DXCC.

**ZL/K Kermadec Island.** ZL2AFH är nu stationerad på Kermadec Island. Enligt uppgift får Ron ZL1AMO förbereder han en operation, som dom tillsammans skall genomföra i början av 1984. Även VK9NS Jim talar om en tilltänkt operation i februari 1984.

**ZK2... Niue.** ZK2JS är QRV 21300 10z. ZL1AMO Ron genomförde en 15 dagars operation med callet ZK9RW. QSL skall sändas via ZL1AMO. ZK2RS är rapporterad på 7090 SSB 06-07z.

**ZD9BV Tristan Da Cunha.** Andy finns nästan dagligen på 21335 1730z. På Tristan Da Cunha är nu stor aktivitet. Den 3 oktober hördes ZD9BV, ZD9BX, ZD9CC och ZD9YL QRV. Några dagar senare hördes även ZD9CB 1730-1830z 21335 SSB. ZD9CC önskade QSL via ZS2DK.

**3B9FK Rodrigues Is.** Patrick är QRV på CW 21023 13-14z. Han skall stanna till i mitten av december. QSL via 3B8FK.

**3D6AK Swaziland.** Hörs ofta på 21030 CW 16-17z. På fredagar brukar han vara QRV på 40 m och är då ofta i QSO med G-stationer QSL via G3WPF.

**5W1DZ Western Samoa.** Joe Meddelar nu att hans antenn för 40 m är uppe. Joe hörs även på 14200 08z SSB. QSL via WB2LVB.

**8J... Japan.** Många olika prefix har hörts från Japan. 8J0XPO var QRV på CW 20 m. 8J5SUN är en klubbstation vid Solar Power plant. Även 8N1WCY har hörts QRV, operatören uppgav att det var en station från Institute of Technology radio club. En sak är dock gemensam, alla QSL skall sändas via JARL QSL byrå.

**9M8PW East Malaysia.** Paul är nu åter QRV efter att ha varit 2 månader i England. Paul har sked med sin manager G4DXC måndagar, tisdagar, torsdagar och fredagar på 14268 SSB 0930z.

**9X5SL Rwanda.** Lothar gick QRT den 30 september, och därmed finns ingen QRV på CW. Lothar har varit aktiv från 9X5 i 4 år. Han berättar att det finns 11 stationer QRV på SSB.

Lothar återvänder till Germany och hans call är DF1VD. Alla QSL för hans operationer skall sändas via DL8DF.

## SPLATTER

Den 1 januari 1984 blir det prefixändringar:

ZL/C Chatman Island byter till ZL7.

ZL/K Kermadec byter till ZL8.

ZL/A Campbell Island byter till ZL9.

ZL0 Reserveras för besökare.

ZM7 Tokelau Island byter till ZK3.

**JG3VAW/JD1** sägs vara aktiv från Minami Torishima. Senast hördes han på 14026 CW 13z.

**K4YT African Trip.** Carl K4YT förväntas bli aktiv från 7Q7, Z2, A2, 7P8, 3D6, 3B8, 5R8, 5H3 och 9J2.

**I CQ WW DX Contest** blir det stor aktivitet från V3. Följande stationer planerar bli QRV V3CW, V3CQ, V3T, V3XR, V3EEB, V3SID och V3YL QSL via N6ADI.

## Osäkert splatter

Fortfarande talas om en expedition till Clipperton i slutet av detta år, det är F08-stationer som skall försöka.

DL7FT och DJ0UJ letar efter finansieringshjälp för operationen i Albanien.

VU2GI och VU2UGI har ansökt om licens för en operation till Andaman.

## Säkert splatter

Den 4 oktober startade BY1PK på SSB. Operatör var VE7BC Tom. Många stationer i Europa kom fram 8z.

# ÖSA:s DX-MÖTE

samlade 150 DXare från hela Sverige. Ett berömvärt initiativ som vi hoppas återkommer årligen.

\*\*\*

## QSL INFORMATION

|        |             |        |            |
|--------|-------------|--------|------------|
| A4XGY  | via K2RU    | P29KY  | via JR1EMT |
| C30LAI | via EA3BKZ  | R2PR   | via UP2BFE |
| C6ADJ  | via DJ2BW   | TN8EE  | via F6ECX  |
| CO4NH  | via W3HNK   | TR8SDP | via F8BC   |
| CR4NH  | via W3HNK   | U3WP   | via UK3WAA |
| CS2FE  | via CT1BWVY | VK0GC  | via VK3RK  |
| CS4NH  | via W3HNK   | VQ9JD  | via N6AFD  |
| CT4NH  | via W3HNK   | VR6KY  | via NE5C   |
| CU4NH  | via W3HNK   | XU1K   | via JA1HQQ |
| EK1NBR | via UA1NBR  | XU1PV  | via JA1HQQ |
| H5ADX  | via ZS6J    | XU1SS  | via JA1HQQ |
| HB0CIQ | via HB9CIQ  | YB8ARM | via PA0EBC |
| HC1BP  | via K4SQT   | ZD7LM  | via W4FRU  |
| HG1ROB | via HA2KSD  | ZF2DZ  | via KC3DA  |
| HL5GBB | via DJ9NB   | ZF20HC | via K4BWW  |
| IA5YQY | via I0YQV   | 3D2TI  | via JA1FBD |
| JY8OC  | via F6BOC   | 5N1OL  | via N0AFV  |
| JY9TS  | via WA3HUP  | 5N6WCY | via KC3DA  |
| OH0TTY | via OH2AA   | 524CT  | via JA0CCK |
| OJ0MA  | via OH0NA   | 7P8CQ  | via DJ5CQ  |
| OX3WJ  | via OZ7BW   | 9K2EZ  | via PA0NVC |
| OZ4CHR | via OZ4DZ   | 9V0VM  | via WB0TEC |

830911/SM5CAK

## QSL som passerat QSL-byrå i SM5

SM0MLL/C9, HC1SK, VK9YA via KB9UV. KP4AM/D, ZD7SE via K4IDE. VP2EAA via W0RLX. ZF2BN via W4MET. HT1JCC, CP6KA via N4BPO. VS6DK, 5B4ES, 5B4JE, 5B4IR, DL7AGD/6W8, DL2VK/ST3, 9X5SL, DL9EAJ/3B9, NK6F/3B8, TJ1GH, 3V8AL, 5H3FN via G3JCB. OD5FH via ON8YK. FM7CD via F5VU. C31XO via F6GOW. YC2BDJ, DK8OT/C6A, ZS3N, JY9IU via HB9AIU. HH2VP via W1FJL. YS1SA, 5H3MI via SM5KDK. 4S7OM via DF5UG. 4S7TZG via ON6TZ. 9V1VU, 4U1UN via W2MZV. VS6HK via G4ISK. VS6BQ, ZB2HO via G4SOL. F08GW via K6FM. 5T5RY via F6FNU. FR7CL, F00KW via WB6RFI. XE2MX, HS0HS, HS1ALP, HS8AID, HS5AID, HS1ALF, HS1ANQ, HS1DQ, HS1AMH, HS1BV, FG7BP, VP8ALO via G4CHD. 9Q5FL via K4AEB. VS5M via N4VWV. VP8AQT via G6KFR. ZB2HO via G4SOL. D68AAB via G4LJF. AH0A via K4AVU. 8Q7AH via HB9TL 5H3BH via SM0EAL. TL8RC, F08JP, 5N8WCY, 5N8ALH, VP5WJR, KH6LW/KH7 via KH6JEB. YB0AET via PA0RYS. C5CL via EA8ZZ.

SM5CAK ■

## DX på 40 m CW

Många ZS-stationer hörs nu QRV på 7 MHz CW. Redan kl 18.30z kommer de starkaste igenom. I början av oktober loggades: ZS1XR, ZS1CT, ZS5XT, ZS5BH, ZS6BUF och ZS6DN. Många stationer i EU letar efter ZS2-stationer för Alcoa Award som är ett Sydafrikanskt aktivitetsdiplom för CW. För grunddiplomet skall du ha 250 CW QSO varav 5 skall vara ZS2-stationer. Fullständiga regler hittar du i QTC 1981:3.

VK-stationer börjar höras 20z. Ofta är det Snow VK3MR som kommer igenom först, men även VK2PP, VK3QI och VK3AEW har haft goda sigs. Något senare efter 22z brukar Mike VK6HD höras.

På morgonen är det nu ofta vidöppet och många godbitar hörs efter 04z: ZF2DZ 06z, PZ1DT 0440z, PZ1AP 0430z, KP2J 05z, XE3LPV 05z, HT1JCC 06z, ZL3BJ 05z, och KG4CD 06z. Skriv några rader till DX-spalten och berätta om dina framgångar på lägre frekvens.

**Senaste DX Nytt  
Lyssna på DX-ringen  
söndagar 09z 3780**



## QSL Route

**A92CX** Box 702, Bahrain.

**BY1PK** operationen den 4 oktober: via VE7BC Kuo on Wong, 220 N Grosvenor Ave, Burnaby 2 BC V5B 1J4 Canada.

**BY8AA** Box 6106, Beijing, People's Republic of China.

**EL2Z** via KØLST Louis H Ouren, 2702 East Wisconsin Ave, Appleton WI 54911 USA.

**KG4DX** via WB2CPY William H. Crews, 5561 Gable Ln, Jacksonville, FL 32211 USA.

**KL7RA/P** via KL7GNP John CA Bierman, 4304 Garfield, Anchorage AK 99503.

**HT1JCC** Jose Cespedes Cruz, Box C89, Managua Nicaragua.

**T77C** via M1C Antonia Ceccoli, via Carrare 71, Pennicciola, I-47031 Republic of San Marino.

**VP2KBZ** via VE3KZ Robert Thomas Stephen Nash, 5260 Fourteen Side Road RR 6, Milton Ontario L9T 2Y1 Canada.

**ZK2RS** Box 37, Niue.

**3V8PS** Box 473, Tunis.

## PRESS STOP

Just före tidningen skall gå i tryck meddelas att operationen från XU Kampuchea är godkänd för DXCC.

# Diplom

**SM6DEC** Bengt Högvist  
Blåbärsstigen 11 B,  
546 00 KARLSBORG



## DIPLOM RAEM

**SM7VY**, Karl-Anders, har haft vänligheten att översätta dom ryska originalreglerna till det här diplom av vilket följande är en sammanfattning.

Diplom RAEM instiftades 1972 till minne av polarforskaren, radiotelegrafisten m.m. Ernst T Krenkel (1903—1971). RAEM var Krenkels anropssignal.

Diplomet tilldelas för tvåvägs telegrafiförbindelser med sovjetiska amatörradiostationer på andra sidan norra och södra polcirkelarna, varvid man måste erhålla 68 poäng.

Poängberäkningen sker enligt följande:

— De som lyckades erhålla förbindelse med just RAEM får räkna 15 poäng för denna kontakt.

— Radiostationer inom Antarktis och radiostationer som opererar i Arktiskt område ger 10 poäng.

— Radiostationer som finns på öarna i Arktis, punkterna Kap Schmidt och Kap Tjeljuskin, städerna Ambartzik, Vankarem, Dixon, Pevek, Tiksi, Ust-Oleniek samt andra stationer norr om 70 breddgraden ger 5 poäng.

— Radiostationer norr om norra polcirkeln ger 2 poäng.

Radioförbindelser fr o m 1972-12-24 räknas. Alla band är tillåtna.

Med en och samma befolkade plats räknas dock endast en förbindelse. Likaså endast en kontakt med RAEM. Kontakt med "memorial"-radiostationen RAEM ger inga poäng.

Diplomet utges även till SWL enligt likartade regler.

QTC 11:1983

Ansökan skall göras i form av GCR-lista där stationerna listas regionvis i alfabetisk ordning med alla erforderliga uppgifter. Avgiften är 14 IRC och adressen Central Radio Club, P.O. Box 88, Moscow.

## WORK THE WORLD DX AWARD

The Work the World program består av sex enskilda diplom — ett för varje kontinent — samt ett samlingsdiplom, som man erhåller automatiskt när man erövrat samtliga sex enskilda.

För de enskilda diplomerna gäller att kontakta minst tolv länder enligt WTW landlista inom varje världsdel.

**Europe**

**Asia**

**Africa**

**South America**

**North America**

**Oceania**

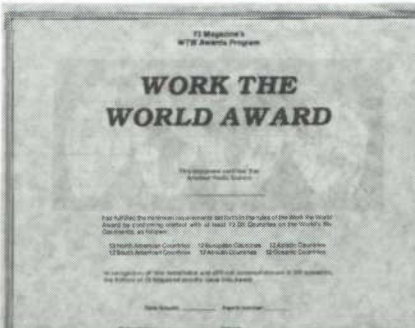
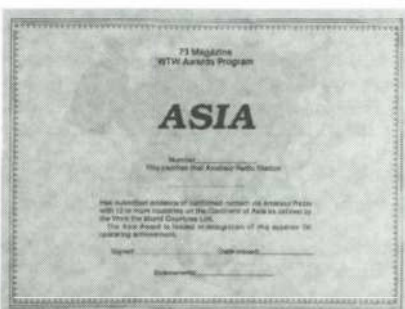
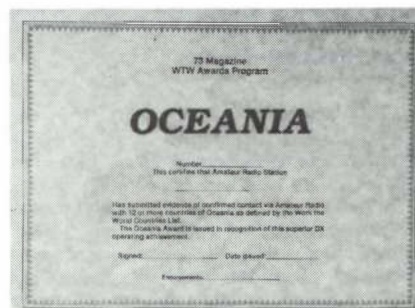
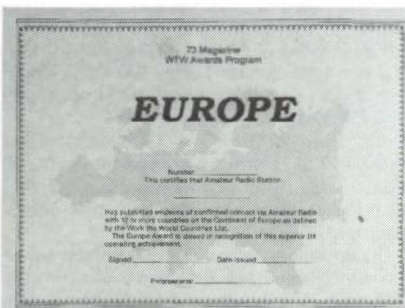
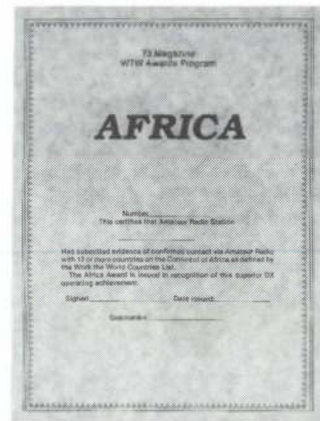
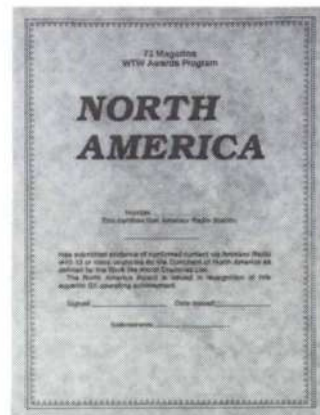
När 6 x 12 länder kontaktats erhålls diplommet **Work the World Award**.

Alla kontakter efter 1979-01-01 räknas. Alla band och trafikstätt är tillåtna. Påteckning kan fås för enstaka band eller trafikstätt på begäran.

Varje enskilt diplom kostar 4 USD eller 12 IRC. WTW-diplomet är gratis.

Ansökan skall göras i form av en GCR-lista. Ange i ansökan om Du samtidigt kvalificerat Dig för WTW. Då går handläggningen snabbare.

Sänd ansökan till: 73 Awards Manager, Bill Gosney, KE7C, 2665 North Busby Road, Oak Harbor, Whidbey Island, Washington 98277, USA.



## WPX

Speciella anropssignaler och prefix dyker upp alltsom oftast. Det har uppstått frågetecken om hur prefix räknas för diplom. K6ZDL som är manager för WPX-diplomet meddelar att högst tre av de första tecknen i anropssignaler räknas som prefix, ex. PA5Ø, PA5I osv. räknas som prefixet PA5. (-COP)

## DIPLOMNYHETER

Hjälp Bengt med nya bidrag!

## I SISTA STUND

meddelas att HC1SK Mats kommer att bli aktiv som HC1SK/8 Galapagos Isl 1983-12-26—1984-01-03. Alla band (även 160 m) QSL via SM6DYK Kent.



# CW-spalten

**SM5TK Kurt Franzén**  
Höglundav. 19  
611 37 NYKÖPING

**Alldeles riktigt**, spaltred. har nu en ny adress, se ovan.

## SCAG

eller Scandinavian CW Activity Group höll styrelsemöte den 10 sept. varvid en ny contest manager utsågs för att avlasta den tidigare kassören Gunnar/SM6AWA. Som manager övertogs posten av SM7GXP Lennart Fälth, Rågvägen 12, 288 00 VINSLOV.

## SM7GXP

Vem är då denne -GXP/Lennart. Jo, en helt vanlig 30-årig radioamatör, som tycker att telegrafi långt ifrån är ett förlegat kommunikationssätt. Han jobbar med sambands-tjänst inom armén som utbildare. Och som radioamatör årsbarn med SCAG (bra år 1974) och kör CW på KV-bandet med en HW101 eller HW-8.

## SKD

Lennart vill ha följande "blänkare" med i CW-spalten:

Alltså:

Januari 1 1984 kl. 0600—1800 UTC inbjudes alla radioamatörer att delta i SCAGs årliga aktivitet **STRAIGHT KEY DAY** dvs på **Nyårsdagen 1984**.

**Tid: 0600—1800 UTC.**

**Frekvenser: 3550—3570; 7020—7040; och 14050—14070 kHz.**

**Call: "CQ SKD".**

Anm. Detta är ingen vanlig tävling utan bara en träff med vanlig telegrafnyckel s k "handpump".

## Svenska Amatörradionätet

### — SARNET

fortsätter envist sina aktiviteter med incheckningar med eller utan QTC-befordran. Enligt statistiken hålls dock radiogram-utväxlingen på en relativt hög nivå. Till SARNET trafikledare har SM3AVV utsetts för att avlasta SM3BP, som är engagerad i en mängd amatörradioaktiviteter. Därbland SSK (Sändareamatörernas Sambandskår) och organ SSK-Journalen.

Lyssna och checka in på SARNET/SARNäten varje kväll 1900 SNT på 3665 kHz från måndag t o m fredag. Du är välkommen!

## Församlingsjakt på CW

**Diplom SVERIGE-näten på 3760 alt. 7060 kHz** driver då och då igång med tvåvägs CW-QSO:n för att bereda deltagarna möjlighet att plocka församlingar i **Diplom SVERIGE RECORD BOOK**". Varje form av olika aktivitet inom Diplom SVERIGE fordrar sin RECORD BOOK: SM5AQB är fortfarande Nyköpings Sändareamatörers diplom-manager för diplom SVERIGE.

På fg-jägaras begäran diskuteras nu inom Diplom SVERIGE-kommittén en särskild SSB-premie, som återkommer med info via diplom-spalten i QTC senare framöver. Likaså kommer att till QTC översändas en ställningsrapport på Diplom SVERIGE-jakten. Nyligen sändes ett 15-tal RECORD BOOKS till en klubb i södra Sverige.

## Bidrag

till CW-spalten mottages gärna. Själv har jag varit QRT under flyttningsbestyren men, när detta läses, kanske jag fått upp en antenn och är hörbar igen. Men jag är beroende av spaltbidrag för att göra spalten mindre enfärgad och mer läsvärd.

Frasse

# QRP

**Sune Mattsson, SM6AOQ**  
Gulduggvegatan 3 B  
S-434 00 KUNGSBACKA

Varför kör man egentligen QRP? Varför göra det svårt för sig när man med max tillåten effekt och stora antenner kan få allt man vill ha utan att anstränga sig särskilt mycket. Och varför fiskar den verkliga sportfiskaren med fluga när han kan lägga ut ett nät. Handen på hjärtat, är det ändå inte lite mer spännande att få kontakt med en sändareffekt som motsvarar ungefär vad en skalbelysningslampa förbrukar. När man kör QRP resulterar inte alla anrop i ett QSO, det är helt klart. Men skillnaden mot att köra QRO är mindre än dom flesta tror. Två S-enheter motsvarar en skillnad i signalspanning på 4 gånger. Eftersom effekten förhåller sig kvadratisk till spänningen, är effektskillnaden vid

två S-enheter hela 16 gånger. Om man är S9 med en uteffekt av 80 watt, är man alltså teoretiskt S7 vid 5 watts uteffekt.

Jag har gjort lite statistik från min egenlogg vad gäller signalrapporter. Jag använder en GP på 14 MHz och högre, och en dipol på 3,5 och 7 MHz. Uteffekt ca 3 watt. Jag har tagit senast körda 100 QSO (inga test-QSO), och S-rapporterna fördelar sig som följer: S9 — 15 %, S8 — 14 %, S7 — 21 %, S6 — 16 %, S5 — 27 % och mindre än S7 — 7 %. Hälften av rapporterna var R5 utom i 3 fall. Man bör förstås tänka på att, som jag tidigare nämnt, inte alla anrop resulterar i QSO.

Orsakar du problem i Dina grannars hem-elektronikapparater? Att sänka effekten till QRP-nivå är ofta (men inte alltid) en tillräcklig åtgärd för att bli av med eländet.

Har du tänkt på att vi har ett band där alla måste köra QRP, nämligen 160 meter. Varför kan vi inte få samma möjligheter på dom s.k. WARC-bandet? Nästan alla europeiska länder har nu fått tillstånd att köra på 10, 18 och 24 MHz, utan speciellt hårda effektrestrik-

tioner. Varför skulle inte vi kunna få tillgång till de nya banden på försöksbasis och med begränsad effekt?

Det finns många QRP-klubbar ute i världen. Den internationella organisationen heter **WORLD QRP FEDERATION (WQF)**, och här följer några av medlemsklubbarna: QRP-ARCI (USA), G-QRP Club (England), Grupo QRP (Brasilien), QRP KLUB YU3EOP (Jugoslavien), VK QRP Club (Australien), EA8 QRP DX Club (Kanarieöarna) och BENELUX QRP Club (Holland). Vem tar initiativet till en skandinavisk QRP-klubb?

Glöm ej CQ-testen på CW 26/27 november. Det är kanske årets största tillfälle för oss QRP-are att få lite nya länder i loggen. Många stora "kanoner" är igång, och att tävla i QRP-klass ger större chanser till god placering då konkurrensen inte är lika hård.

Slutligen upprepar jag min vädjan från förra månaden. Har du något intressant att berätta som rör QRP så hör av Dig till mig. Det vore trevligt om vi kunde få en levande och intresseväckande QRP-spalt.

SM6AOQ Sune



## SM/NM i RPO 1983

Några bilder från mästerskapen. Fr. v. SSAs RPO-funktionär SM5JCQ. Tävlingsledaren SM5AXT överlämnar "nattdokumentet" till SM5BF. Damsegrarinnan Christina SM4ECX. Foto: SM5AWV.

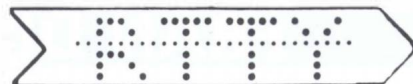






# AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF  
Envägen 6 C  
752 52 UPPSALA



Erik Nilsson, SM5EIT  
Lundvägen 3  
152 00 STRÄNGNÄS

## EKVATORPASSAGETIDER

| RS 5  |      |      |      | RS 6 |      |      |  | RS 7 |      |      |  | RS 8 |      |      |  |
|-------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|
| DAG   | VARV | UT   | GR M | VARV | UT   | GR M |  | VARV | UT   | GR M |  | VARV | UT   | GR M |  |
| 15/11 | 8408 | 1210 | 336  | 8468 | 1328 | 2    |  | 8434 | 1332 | 0    |  | 8394 | 1336 | 356  |  |
| 16/11 | 8420 | 1205 | 337  | 8480 | 1312 | 0    |  | 8446 | 1322 | 359  |  | 8406 | 1333 | 357  |  |
| 17/11 | 8433 | 1359 | 7    | 8492 | 1257 | 357  |  | 8458 | 1313 | 356  |  | 8418 | 1330 | 358  |  |
| 18/11 | 8445 | 1354 | 7    | 8504 | 1242 | 355  |  | 8470 | 1303 | 357  |  | 8430 | 1327 | 359  |  |
| 19/11 | 8457 | 1348 | 7    | 8516 | 1226 | 353  |  | 8482 | 1253 | 356  |  | 8442 | 1324 | 0    |  |
| 20/11 | 8469 | 1343 | 7    | 8528 | 1211 | 350  |  | 8494 | 1244 | 355  |  | 8454 | 1322 | 0    |  |
| 21/11 | 8481 | 1338 | 8    | 8541 | 1354 | 18   |  | 8506 | 1234 | 354  |  | 8466 | 1319 | 1    |  |
| 22/11 | 8493 | 1332 | 8    | 8553 | 1339 | 16   |  | 8518 | 1224 | 353  |  | 8478 | 1316 | 2    |  |
| 23/11 | 8505 | 1327 | 8    | 8565 | 1323 | 13   |  | 8530 | 1215 | 352  |  | 8490 | 1313 | 3    |  |
| 24/11 | 8517 | 1322 | 8    | 8577 | 1308 | 11   |  | 8542 | 1205 | 352  |  | 8502 | 1310 | 4    |  |
| 25/11 | 8529 | 1316 | 8    | 8589 | 1253 | 9    |  | 8555 | 1355 | 21   |  | 8514 | 1307 | 4    |  |
| 26/11 | 8541 | 1311 | 8    | 8601 | 1237 | 6    |  | 8567 | 1345 | 20   |  | 8526 | 1305 | 5    |  |
| 27/11 | 8553 | 1306 | 9    | 8613 | 1222 | 4    |  | 8579 | 1335 | 19   |  | 8538 | 1302 | 6    |  |
| 28/11 | 8565 | 1300 | 9    | 8625 | 1206 | 2    |  | 8591 | 1326 | 18   |  | 8550 | 1259 | 7    |  |
| 29/11 | 8577 | 1255 | 9    | 8638 | 1350 | 29   |  | 8603 | 1316 | 17   |  | 8562 | 1256 | 8    |  |
| 30/11 | 8589 | 1249 | 9    | 8650 | 1334 | 27   |  | 8615 | 1306 | 16   |  | 8574 | 1253 | 9    |  |
| 1/12  | 8601 | 1244 | 9    | 8662 | 1319 | 24   |  | 8627 | 1257 | 15   |  | 8586 | 1250 | 9    |  |
| 2/12  | 8613 | 1239 | 10   | 8674 | 1303 | 22   |  | 8639 | 1247 | 14   |  | 8598 | 1248 | 10   |  |
| 3/12  | 8625 | 1233 | 10   | 8686 | 1248 | 20   |  | 8651 | 1237 | 13   |  | 8610 | 1245 | 11   |  |
| 4/12  | 8637 | 1228 | 10   | 8698 | 1233 | 17   |  | 8663 | 1228 | 13   |  | 8622 | 1242 | 12   |  |
| 5/12  | 8649 | 1223 | 10   | 8710 | 1217 | 15   |  | 8675 | 1218 | 12   |  | 8634 | 1239 | 13   |  |
| 6/12  | 8661 | 1217 | 10   | 8722 | 1202 | 13   |  | 8687 | 1208 | 11   |  | 8646 | 1236 | 13   |  |
| 7/12  | 8673 | 1212 | 11   | 8735 | 1345 | 40   |  | 8700 | 1358 | 40   |  | 8658 | 1233 | 14   |  |
| 8/12  | 8685 | 1207 | 11   | 8747 | 1330 | 38   |  | 8712 | 1348 | 39   |  | 8670 | 1231 | 15   |  |
| 9/12  | 8697 | 1201 | 11   | 8759 | 1314 | 36   |  | 8724 | 1339 | 38   |  | 8682 | 1228 | 16   |  |
| 10/12 | 8710 | 1356 | 41   | 8771 | 1259 | 33   |  | 8736 | 1329 | 37   |  | 8694 | 1225 | 17   |  |
| 11/12 | 8722 | 1350 | 41   | 8783 | 1244 | 31   |  | 8748 | 1319 | 36   |  | 8706 | 1222 | 17   |  |
| 12/12 | 8734 | 1345 | 41   | 8795 | 1228 | 29   |  | 8760 | 1310 | 35   |  | 8718 | 1219 | 18   |  |
| 13/12 | 8746 | 1340 | 42   | 8807 | 1213 | 26   |  | 8772 | 1300 | 34   |  | 8730 | 1216 | 19   |  |
| 14/12 | 8758 | 1334 | 42   | 8820 | 1356 | 54   |  | 8784 | 1250 | 34   |  | 8742 | 1213 | 20   |  |

## OSCAR 10 ÖVER HORISONT

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 UTC  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3

|      |         |                      |
|------|---------|----------------------|
| N 15 | xxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| O 16 | xxxxx   | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| V 17 |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| E 18 |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| M 19 |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| B 20 |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| E 21 |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| R 22 |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 23   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 24   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 25   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 26   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 27   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 28   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 29   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 30   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| D 1  |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| E 2  |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| C 3  |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| E 4  |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| M 5  | xxx     | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| B 6  |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| E 7  |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| R 8  |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 9    |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 10   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 11   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 12   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 13   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 14   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |
| 15   |         | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx |

## Skönskrivare

Ett antal skönskrivare Terminett 1200, i Sverige även kallade Stansaab 3572 finns disponibla. Det är en kedjeskrivare som skriver 120 t/s. Till den finns traktormatning (avtagbar). Det kan vara mindre fel i den automatiska formfeeden.

220 volt och 25 polig ingång från datorn. Är Du intresserad ta kontakt med mej. Adress och tfn se sid 2. (Pris ej över 500:—) Alfaskop kan också komma loss.

## Siemens T-100

En hel del apparater har levererats och om intresse finns så kommer jag att hämta en ny sändning.

## RTTY för Sinclair-datorerna

SM3HBQ har skaffat agentur för hela SCARAB SYSTEMS sortiment. Se affärsannonserna.

## OSCAR 8

har troligtvis gjort sitt. Man har inte lyckats komma tillrätta med temperatur- och batteriproblemen.

## OSCAR 9

Universitetet i Surrey är fortfarande intresserat av rapporter.

## OSCAR 10

Även L-transpondern är nu i regelbunden drift. Tider meddelas över AMSAT-näten. Likaså har bulletinverksamheten kommit igång samt diverse annan trafik över service- och specialkanalerna. Måndagar är reserverade för QRP med max 50 W ERIP.

Banparametrar för EPOC 257.0:

Inklination 26.0670

R.A.A.N 241.3370

Eccentricitet 0.6040293

Argument of Perigee 202.7550

Mean Anomaly 136.6490

Mean Motion 2.05855890

Varv nr 190

Anomalous Period 699.518484

Semi Major Axis 26105.538

Apogeeum 35496.521

Perigeum 3959.501

I diagrammet, som är framräknat med min ORIC-1, visar X:en när satelliten är inom räckhåll från Uppsalas horisont. Upplösningen är en halv timme.

I ORBIT nr 14 beskrivs hur man följer O-10 med hjälp av en Satellipse, vilket är en OSCALATOR för elliptiska banor. Dessutom beskrivs en demodulator för Phase III IFDEM PSK dvs telemetrisignalen från "engineering beacon". JOIN AMSAT!

## 13 juni

Den 13 juni 1983 är ett datum som är historiskt. Den dagen lämnade Pioneer 10 vårt solsystem och kommer troligen inte igen. Jag skrev troligen för det finns ju teorier om krökt rymd och allt vad det nu heter, i varje fall så blir det inte i vår tid. Pioneer 10 sköts

upp den 3 mars 1972, det har alltså tagit 11 år att korsa vårt solsystem. Satelliten innehåller bilder av människor och en del matematik om nu någon eller något skulle råka få tag i denna kringirande plåtkula. Pioneer 10 är det första konstgjorda ting som lämnat vårt solsystem, 'vad man vet' bör kanske tilläggas.  
(-DJL)

## 28 november

är nytt datum för den amerikanska rymdfärjans start med W5LFL ombord. Lyssna på svenska AMSAT-nätet söndagar 1000 SNT på 3740 kHz. Red.



# FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

## Radioscouthälsningar från Karlskrona

Under tiden 23 till 30 juli gick Blekinge Scoutdistrikts läger "TRAPPER -83" på Almö av stapeln. Då var vi i luften med signalen SK7RC.

På lägret var det 350 deltagare, de mest avlägsna gästerna kom ifrån Jordanien.

Under lägertiden fick de bekanta sig med amatörradio och rävjakt, vi körde ca 300 QSO:n. Bland de roliga kontakterna kan KA1ND och VP8CT nämnas, även en del tyskar på två meter. Följande signaler döljer sig bakom SK7RC: SM7FGG Agne, SM7ORH Arne, SM7JQH Jan, SM7LJO Stefan, SM7JQI Björn och SM7FFI Bengt.

SM7QY



Radiotältet från utsidan. Foton: SM7QY.

En bild från insidan av radiotältet, scouterna instrueras här av Björn, -JQI.



G3JUB, Sam gjorde sin 26:e turné i Sverige i sommar då han i vanlig ordning träffade många vänner. När lilla landskapet Gästrikland fick den äran togs den här bilden då Sam gästade SM3CRY, Bo, i Sandviken. Som synes blev mr Turner ordentligt uppvaktad. Stående från vänster ses SM3NJ, Hans och SM3AVQ, Lars. SM3CRY, Bo, håller sin Hampus (född på väg mot ett C-cert) i famnen. Mannen med det stiliga skägget är SM3IFA, Sten-Åke. Ungkarlen Sam låter fru -IFB provsitta i knäet. Nu blir det radiokontakt ett år igen för att förhoppningsvis nästa år få möta kung "Sam den 27:e" igen.

SM3MGK

PS. Sam fyller 70 år den 28 november. En svensk delegation, under ledning av Lars och Anita -AVQ, kommer att samlas utanför 5 Balfe Street, Seaforth, Liverpool 21, Lancs kl 0600 GMT den 28/11.

Red.

## MEDDELANDET

om klubb- och distriktsmöten måste vara redaktören tillhanda senast den 1 i föregående månad. Kan man inte det så måste man anlita Bulletinen som serverar "nyheten när den är ny". Red.

## Ytterligare en SM6:a ställd inför altaret!

Lördagen den 2 juli inträdde vid en högtidlig ceremoni ordföranden i Föreningen Skaraborgs Sändareamatörer, SM6HFV Knut, i det äktenskapliga ståndet. Den andra lyckliga i sammanhanget är hustru Lena, född Ohlsson, bördig från Lerum (P601), som nu blir husmor på den Ålyckska Egenheten i Sävare församling (R824). Paret Åmark är i sin dagliga gärning sysselsatta inom svenskt jordbruksliv och fyller en mycket viktig funktion för svensk livsmedelsförsörjning i det att Knut är en s.k. "potäterbonne", som förser brännvinsbrännerierna med såväl potatis som råg, tvenne synnerligen viktiga ingredienser för svensk kultur. (Huruvida Knut har egen utdelning ur Systembolagets vinst är dock obekant.) I det civila ägnar sig Knut åt Skaraborgsföreningen, som han målmedvetet och intresserat försöker att aktivt och föra fram som en förening med framtiden framför sig. Både Lena och Knut SM6HFV uppges fortfarande vara lyckliga. SSA och sjätte distriktet gratulerar därför och hoppas snart få se en radda "småbönner" vid deras sida!

SM6CVE



QTC 11:1983



## Lyckad field day på Kinnekulle

Skaraborgarnas field day på Kinnekulle 13 och 14 augusti blev en framgång för Föreningen Skaraborgs Radioamatörer. I strålände solen letade sig ett knappt hundratal amatörer med äkta och bättre hälften på vägar upp mot Kinnekulles topp.

Rikligt med både parkerings- och tältplatser fanns att tillgå. Intressanta föredrag och en fest på kvällen var inbokade och styrelsen hade verkligen ansträngt sig för att få ett så allsidigt program som möjligt för att tillfredsställa de flesta smakriktningar. Därför var det med stort intresse från de församlades sida som SM6HYG Carl-Gustaf kunde prata om och visa på mikrovågsteknik. Carl-Gustafs intressanta föredrag lockade säkert flera att försöka sig på även dessa band. Det är ju vid sådana här praktiska föreläsningar ute i distriktet, som man kan vinna proselyter och SM6HYG skall ha all heder av att han åkte ända från Lysekil och ställde upp. Ställde upp gjorde även SM6EUX Axel från Vårgårda Radio och som visade på sina 144 och 432 MHz-antennerna där nyheten får sägas vara de stackade dipolerna, lämpliga för 70 cm-repeatrar.

DL6, SM6CVE Ulf samlade därefter deltagarna i det fria och kåserade fritt ur hjärtat om diplom, varför man samlar och jagar och om diplomutgivning. Kanske blir det ett diplom från Skaraborg som följd? En auktion avslutade lördagens aktiviteter.

Om nu de olika föredragen och kåserierna var bra, var det ändå någonting annat som lockade än mer, KRÄFTSKIVAN!

Styrelsen hade lagt ned ett stort och hederligt arbete på festen, rikligt med kräfter, smör, bröd och ost und Stimmung. Och alla ville vi hjälpa Knut SM6HFV med att bli av med flytande potatis och råg! Allt till gamla amatörnapsvisor.

Sång? Näja, allting är relativt. . .

DL6 introducerade en gammal lek från GSA, en lek som väckte mycken munterhet och som förhoppningsvis lockade flera att börja lära sig telegrafi för att kunna vara med nästa år. Det är en blindbockslek, där man tävlar parvis och den förbundne bara får styras mot målet med hjälp av CW-signaler från en tongenerator. Epistelförfattaren har inget minne av vem som vann. Kanske var det alla deltagare eftersom man ropade in dem flera gånger!

Efter gemensam frukost på söndagsmorgonen var det så dags igen. Då kunde Björn SM6EHY hålla ett längre och synbarligen mycket uppskattat anförande om DX på 160, 80 och 40 meter. DL6 tog därefter åter till orda och höll en straffpredikan om SSA och varför man borde vara medlem där. Till hans glädje fick han också igång en debatt bland deltagarna, någonting som distriktsledaren onекligen gärna kastar sig in i. Förhoppningsvis var det flera som tog ställning och går med i SSA.

Under söndagen skulle enligt programmet även mikrovågsförsök ha ägt rum mellan Tössebergsklätten och Kinnekulle, men de båda SM4:or som hade lovat genomföra detta, åkte hem redan under lördagen. Det var den enda smolken i glädjebågaren, men det kan inte arrangörerna rå för. Synd om dem, som hade kommit långväga ifrån på söndagen bara för att få vara med om försöket!

Näväl, Skaraborgsföreningen är att lyckas för ett friskt initiativ och en trevligt anordnad field day, som vi deltagare hoppas kommer att upprepas nästa år vid samma tid.

All aktivitet av detta slag är av godo och bör uppmuntras och stödjas. Även av andra inom R-länet, tycker "Bicycling every P.M."

SM6CVE

## Amatörradiofilmen!



Filmen från ARRL "The World of Amateur Radio" finns att låna från AV-centralen i Helsingborg som sköter SSA:s distribution av denna film. AV-centralen har fått ny adress och nytt telefonnummer. Vill du låna filmen, som finns både som 16 mm filmkopia, U-matic, VHS, VCR (1500) och V2000 videokasset, så skall du ringa eller skriva till:

AV-centralen  
Magistergatan 2  
252 45 HELSINGBORG  
Tel. 042 - 10 54 74

Exp.tider: 08.00—11.45, 13.15—15.30  
månd.—fred.

Filmen berättar om vad amatörradio är, åtminstone vad den har blivit till i USA. Språket är engelska och den är otextad men ganska lätt att förstå.

Som komplement kommer under hösten ett ljudband (s k "stillfilm") som också berättar om vad amatörradio är och har utvecklats till här i Sverige. Till detta ljudband utarbetas just nu en liten tryckt folder samt en bildutställning på skärmar med uppförstorade bilder från diabländarna. Bilderna i färg förstås, och ljudet på kassett eller band. Detta blir klart under höstens lopp, troligen vid juletiden. Sedan är du välkommen att låna också detta informations- och PR-material på samma sätt som filmen enligt ovan.

Filmen kostar 45:— plus returporto att hyra och skall betalas mot den faktura som kommer så småningom. Det andra materialets priser återkommer vi till.

SM7ANL, Reidar Haddemo  
bitr. ungdoms- och utb.sekr.

## SM7

Vice DL-sysslän i sjunde distriktet har varit vakant en tid. För att bättre tillgodose de olika provinsernas önskemål har, med omedelbar verkan, inrättats DL-representanter för Småland, Blekinge och Skåne. Se funktionsföreteckningen.

## SSA Old Timers Club

På mångas begäran har höstens OTC-möte senarelägs. Tidpunkt blir onsdagen den 23 november kl. 19.00.

Vi kommer den här gången att gå till sjöss. Inte bokstavligen, vi skall bara gå över landgången till "Mälardrottningen", som ligger vid Riddarholmen. Rutinen har i flera år varit att vi träffats en fredags- eller lördagskväll, men eftersom OTC-mötena inte tenderar att sväva ut i några sena nattliga äventyr, har det den här gången valts en vardagskväll.

Jag vill gärna ha besked senast den 16 november om Du vill vara med.

Välkomna till en attraktiv marin miljö önskar

SM5BBC, Ulf, tfn 08 - 99 84 95



## Ett 25-årsjubileum

Första gången transistorn presenterades för sändareamatörerna var i oktobernumret av QST 1948, samma år som uppfinningen gjordes. I artikeln omtalas att Bell Telephone Laboratories har byggt en mellanvågs-super bestyckad med enbart halvledare. Outputen var 25 mW med två transistorer i push-pull.

Att det är svårt att spå — speciellt om framtiden — det visar artikelns avslutning. Så här trodde man om transistorns framtid för tjugofem år sedan:

"It doesn't appear that there will be much use made of Transistors in amateur work, unless it is in portable/or compact audio amplifiers. The noise figure is said to be poor, compared to that obtainable with vacuum tubes, and this fact may limit the usefulness in some amateur applications. These clever little devices are well worth keeping an eye on".

Jo, "den lilla sinnrika uppfinningen" visade sig allt vara rätt användbar — inte enbart i lågfrekvensförstärkare. I dag ett kvartssekel senare är det väl egentligen bara i kilowattssteg som man hittar stora, vackra glasbubblor med ett glödande inre.

SM7AYB

## BOKANMÄLAN

Glädjande nog finns det fortfarande sändareamatörer, som skriver och delger andra sina erfarenheter och kunskaper. Det är därför med glädje jag härmed får anmäla KLAUS DIETER MANTHEY's DK1GH, "ATV — Einführung in die Amateurfunk-Fernsehhempfangs- und -Sendetechnik".

Handboken på hela 72 sidor upptar allt som en sändareamatör (och titrareamatör!) behöver för att kunna bygga och skaffa för att komma igång. Visserligen redogör man i början av naturliga skäl för det tyska televerkets bestämmelser, men vår egen B:90 upptar ju i det avseendet — tack och lov — inga begränsningar för en hugad TV-amatör. Ingående beskrivs oxo TV-normerna, bandbredd, ton- och bildsignal, frekvensområden mm. För den riktigt framgångsrike inom gebiet finns t o m ett avsnitt om färg-TV!

Ett helt kapitel ägnar man dessutom åt en så trivial men ack så viktig sak som antenner, antennkabeln, kabelförbindningar och förstärkare, ett kapitel som även "vanliga" VHF/UHF-amatörer borde ta del av. Viktigt är ju även TV-sändaren, slutsteg mm och inte heller missar man att ta med de olika transmissionsmetoderna. Eftersom det handlar om 70 och 24 cm, delar man upp de olika avsnitten på respektive band, dess fördelar och nackdelar.

Ett viktigt avsnitt är själva trafiktekniken, hur man bygger upp sin station, praktiska detaljer och hur man genomför ett QSO. Mottagningsteknik och rapportering där man i stället för RST använder sig av BT (bild och ton). Avsnittet är ämnat att så småningom komma i en svensk översättning i en kommande upplaga av trafikhandboken.

Handboken avslutar med att ge exempel på testbilder, diplom loggblad och innehåller även en förteckning och beskrivning över befintliga ATV-repeatrar i Västtyskland. För den ATV-intresserade finns också en rikhaltig källförteckning. Boken är ett måste för den ATV-intresserade men fyller också sin plats i ett klubb bibliotek eller hos den tekniskt intresserade amatören. Och det är vi väl alla. . .

45:— hos SSA:s försäljningsdetalj är ett mycket rimligt pris för boken. Passa på innan upplagan tar slut.

SM6CVE



# 35 år på två meter

# QTC

Den 1 januari 1949 öppnades 2-metersbandet för amatöraffik i Sverige och 5-metersbandet stängdes till mångas sorg, då televisionen skulle ligga där. 5 meter var ett utmärkt band för sporadiskt E. Under en kortare tid fick vi köra på 6 meter med specialtillstånd.

144–146 MHz blev dock mycket populärare än väntat. Det fanns inga "svarta" burkar att köpa i Karlstad då, utan "surplus" och hembygge var det enda alternativet.

Det skulle vara smalband och X-TAL-styrning nu, då de gamla "blåslamporna" och modulerade oscillatorernas tid var förbi.

Jag startade med surplus SCR 522. TX-delen var hyfsad med 832-rör men RX-en var ganska dålig (9003, 9002 rör), och bredbandig. Därför byggdes en converter till min BC 348 ombyggd till 28 MHz och en X-TAL på 6444 kHz gav 116 MHz efter 18-dubbling. Först var det 6J6 i cascode-koppling i HF innan drömröret 417A kom (pris i rävjakt förresten).

Det första oförglömliga DX-et var SM5VL, Bengt Magnusson i Äppelviken.

Antennen var givetvis den viktigaste delen i stationen och bestod av en 16-elements colinjär beam matad med 300 ohms bandkabel (coax var sällsynt då).

Trafiksättet var alltid CW (telegrafi), fortfarande överlägset för DX, även om vanlig AM förekom för lokala QSO. SSB hade inte slagit igenom på kortvågen vid den här tidpunkten och ansågs praktiskt omöjligt på denna höga frekvens, 144 MHz, utom av SM5MN som var en av pionjärerna på SSB två meter.

Han förutsade även att det skulle gå att köra via norrsken (aurora) med SSB. Detta har visat sig möjligt oxo även om rösterna låter lite spöklika.

FM var inte påtänkt ännu!

Alla hade sin fasta X-TAL-frekvens varför man kunde märka skalan på mottagaren med

SM5FJ, SM5VL, SM7ZN, SM4KL o.s.v. Detta hade sina fördelar vid tester men nackdelar vid CQ så man fick veva över bandets lägre del. Det förekom nästan ingen trafik över 145, nu är det nästan tvärt om.

I mitten på 50-talet kom Heath-Kit med byggsatser för 2 meter och det var många som byggde den kända HW-30. Grabbarna från Benton Harbor gjorde även en lyxmodell HW-20, en dubbelsuper RX och TX 10 watt, även mobilt med vibrator inbyggd. Det var 38 skruvar i bottenplåten att losa vid service!

Mobilantenn vid denna tid var halon då alla fasta stationer hade horisontell polarisation.

Tester började tidigt på 144. Den första svenska redan i april 1949. Sedan kom den s.k. aktivitetstesten på 2 m på tisdagar, första i månaden. Det håller i sig än i dag!

Jag minns väl hur kämpigt det var med handrotor — alltså kuta upp på taket och vrida antennen mot olika platser — mest Stockholm förstås men även mot Västervik, Kalmar, Värnamo, Göteborg och Karlstad. Skåne och "utlandet" var endast körbara vid mycket goda condx liksom Gävle.

Oförglömligt är oxo kämpet för WASM 144. (Nr 4).

Till slut fattades bara SM2 och lyckan blev fullkomlig när jag fick Hörnefors — på tropo. SM2CFG, Lennart.

Aurora var sällsynt med den tidens dåliga mottagare med hög brusfaktor.

Första OH-förbindelsen var OH2OK den 6/9 1949 då jag hade svenska rekordet en kvart, sedan körde SM5MN honom!

Spännande var också första kontakten med SM5SI den berömda Dr Silberholm på Lumalampan.

Första DX-et på 6 metersbandet, 50 MHz, var också SM5VL den 21/8 1950, men det är en annan historia.

SM5FJ

## Antennbråk i Älvsjö

Nu är det satellit-TV-tittarnas tur att fighas med hyresvärdarna. En radiohandlare i Älvsjö får inte sätta upp en parabolantenn på taket för HSB, som äger fastigheten. HSB vill att antennen sätts upp på ett höghus i närheten. "Radiohandlaren vill ha ytterligare reklam genom att sätta upp antennen" säger Lars Samuelsson på HSB. "Vi har att se till våra medlemmars intressen i första hand".

## Radarpar

Kan någon säga vad ett "radarpar" är? Man kan läsa: "Radarpar räddade Dagens Nyheter", men det står ingenting hur ett radarpar ser ut och hur de arbetar.

## Varning för velour?

Sverige sägs vara hotat av "velourmännen". Vad är nu det? I ordboken sägs velour komma från latinska namnet på "luden". Det måste alltså vara karlarliarna med hår på bröstet och litet varstans.

## Radiopirater

I ett radioprogram berättades om Hollands ca 80 000 radiopirater som uppträder på FM-bandet. De största av stationerna har en personal på 40 personer och ungefär en gång i månaden åker de fast och blir av med sin utrustning. Men det spelar ingen roll. Reklaminkomsterna är så stora att de många gånger uppväger förlusten av sändaren a ca 70 000 kronor. Televerkets kontrollorgan jobbar oförtrutet och beslagtar varje månad 500 piratsändare, men de erkänner att de saknar resurser för att få slut på verksamheten. De flesta sänder grammofoonprogram men en stor del av apparaterna används bara för att "snacka med varann". Piratsändare, alla storlekar, kan köpas i varje stad i "Radiohuset". De billigaste kostar 300 kronor.

## Tidningen "Ny teknik"

som är mycket bra, har i varje nummer en språkvårdsspalt, där man talar om hur man bör säga och skriva. I nr 37/82 finns en artikel "Ett nytt klassamhälle" om sändar-amatören Stig Östlund i Svartvik som kallas för "radioamatörsändare". Jag trodde att själva apparaten kallas så, men tydligen är det si och så med vokabulären.

## Emellanåt

klippar jag hela artiklar ur "OZ" eller "Amatörradio". Önskar man veta mer om vad som står i tidningarna kan man vända sig till sektions- eller distriktsledarna som har tillgång till dessa.

## Svensk WCY-signal

Televerket avfärdade SSAs framställning om WCY-signal med följande "motivering": "Med referens till Er skrivelse i rubricerade ärende får vi härmed meddela att vi vid tidigare förfrågan i samma ärende beslutat att icke tilldela några signalsignaler med anledning av WCY". (SSA har inte gjort någon tidigare framställning i samma ärende).

På den gamla "goda" tiden visade tv-törre generositet vid mindre angelägna tillfällen. T ex vid IARU-konferensen i Malmö 1963 med signalen SM7IARU och vid VM på skidor i Falun 1974 med signaler SK4SKI.

PS. Det har erfarits att det var radioklubben vid Televerkets Centralförvaltning i detta ärende! Ingen mannamän här inte.

SM3WB



SMØEPX har hittat detta schema av en "blåslampa", en pirattransceiver som såldes ostraffat per postorder "på den tiden". Red.





## QSL QSL QSL!

Q-förkortningarna är i regel uppskattade och flitigt använda för att effektivisera radio-kommunikationen. QSL är ett utmärkt exempel på en snabb kvittering av ett meddelande eller en fråga under ett QSO.

Ofta avslutas QSO:et med löfte om utväxling av QSL-kort.

Vad händer sen? De allra flesta sänder iväg sina QSL-kort och avhämtar regelbundet sina ankommande QSL-kort hos den lokala QSL-managern, klubben eller på annat sätt, med andra ord DET FUNGERAR.

Men sen finns det en liten grupp amatörer som inte sköter detta varken i den ena eller den andra riktningen. Ankommande kort ligger och väntar på avhämtning, och i samma takt som kortbunten blir äldre och större stiger irritationen hos QSL-managern eller hos klubbkamraterna i klubblokalen.

Det kan tänkas att avsändningen av QSL-kort har samma låga prioritet som avhämtningen och då finns det ytterligare en irriterad part dvs motstationen.

Det finns utrymme för förbättringar, men frågan är vad som kan göras? Några förslag upå!

- publicera en förteckning i QTC på alla lokala QSL-managers med uppgift om var korten kan avhämtas.
- publicera exempelvis varje halvår en förteckning i QTC på de amatörer som under de senaste 2 månaderna inte avhämtat sina QSL-kort. Därefter ges ytterligare en månads respittid varefter korten kastas. (Är detta för radikalt?)
- inför ett suffix-tillägg till signalen för de amatörer som varken vill ha eller tänker sända QSL-kort
- returnera icke avhämtade QSL-kort efter 3 månader till SSA för lämpliga åtgärder!!!

Kan vi få till stånd en debatt i QTC med konstruktiva förslag på hur problemet kan lösas.

Go ahead!

**SMØMCM Levi, lokal QSL-manager  
i Södertälje, Järna, Enhörna**

*Slutreplik från -5AAO/Anders till  
-ØLBR/Rainer ang. SSA/SSK (?)  
bilagan*

Bästa QTC-läsare!

Skall inte trötta ut Er med något som kan liknas med en "privat" uppgörelse mellan mej och Rainer men efter repliken i förra numret av QTC måste jag "kontra". Fick skriftligt svar (brev) via -ØIX ifrån SSK på min förra insändare. Brevet var av det mer balanserade slaget (till skillnad mot Rainers replik) och har också fått svar direkt.

Bäste Rainer, vad tillför Du debatten för nytt??? Du gräver bara ned Dej i skytte-graven.

Beklagar sammanblandningen mellan SSA och SSK vad gäller bilagens ursprung

men underligt nog på ena raden skriver Du att bilagan är utarbetad "i samråd med SSK" och på den andra ifrågasätter Du vad bilagan har med SSK att göra! Bäste Rainer, vet Du inte "vilket ben Du skall stå på" eller tål Du inte kritik?!

Är **totalt ointresserad** av om det råder någon "psykologisk krigföring" mellan SSK och t. ex. -3WB och har för vana att skriva vad jag tycker, när jag vill och hur jag vill! Är personligen mycket intresserad av "frågan" och har mycket god inblick i jargongen hos brandkår och till viss del övrig räddningsverksamhet i landets fjärde kommun — Uppsala. Har en gång gjort försök att börja arbeta för "saken" men, tyvärr, med människor med Din inställning som till viss del saknar verklig förankring är det omöjligt.

Bäste Rainer, hur tror Du att kommunerna i dessa tider när dom knappt har råd att hålla sin egen räddningsverksamhet igång, med alla brister som det kan medföra, är villiga att "plocka in" folk utifrån? Jag vet resone-mangen!

Hur kan Du påstå att SSK är trovärdigt som nödsambandskår bara för att det förts och kanske förs förhandlingar (?) med t. ex. Statens Brandnämnd? Det bevisar väl ingenting!

Jo, den "dagen" då det skett ett visst antal insatser via SSK och organisationen visat sig fungera, då är det hela trovärdigt! Det skall även gälla nyårsnatten i full snöstorm med kanske 5—10 man och realistisk insatstid och även semestertid med folk utspridda överallt!!!

För att en sådan organisation skall fungera och vara trovärdig krävs en "benhård" organisation, vad gäller till 100 % fungerande repeaternät, alltid en viss styrka som snabbt kan nås och hålla en realistisk insatstid o.s.v. **DET ÄR ETT FRIVILLIGT ÅTAGANDE UNDER STORT ANSVAR** det gäller Rainer! Den dagen insatsen behövs och den, förhoppningsvis INTE, inte fungerar — då är trovärdigheten borta!

Vad gäller insatstider så har de som nämnts varit orealistiskt långa.

Vad gäller ABC-utbildning och övrig grundläggande utbildning så kan man räkna med att SSK-folk kommer att utsättas för och komma i situationer i samband med räddningsverksamhet då "det kniper" och sådan utbildning kommer väl till pass. F.ö. skulle det ingå i skol-undervisningen. Du skall ha klart för Dej Rainer när det gäller räddningsverksamhet så är det till sin fördel om folk inte är till 100 % låsta till sin verksamhet utan kan användas till annat!

Du blandar sedan ihop min kritik av "Att larva via 2 meter" och vad ALLA bör kunna i form av ABC och ha sin bil utrustad med, med alla slags SSK-insatser.

Du Rainer, det är väl inte så illa att Du nöjer Dej med som "livräddande" insats vid t. ex. trafikolycka ENBART larva via 2 meter??? Du inbillar väl Dej inte heller att det skulle vara något speciellt märkvärdigt att larva via 2 meter!? Hur många larm har inte gått via privatradio, taxi, åkare m.m.??? Utan att det skall poängteras hela tiden.

Sedan önskade Du kritik av hela bilagan som sådan. Vad gäller "Att larva via 2 meter" fick Du en hel del synpunkter i förra insändaren. Du, i fjol var jag med på 15 trafikolyckor med minst 6 döda. Vi kom FÖRST av alla räddningsstyrkor i de flesta fallen. Jag VET var det brister och vad som skall göras. Till saken hör att t. ex. SOSAB, brandkår, polis inte fungerar perfekt heller. Om Du vill skall Du få en speciell redogörelse om hur man betar sig på en trafikolycksplats som ändå är den man som privatperson "drabbas" oftast av. Annars finns det väl inte så mycket att orda om bilagan, WARC-640 är "given" o.s.v.

Mår "illa" av att det anses som en "prestation", istället för att springa till en närbelägen telefon, att vid en trafikolycka (mindre) i Uppsala kalla på hjälp via R6, få svar av amatör i "fel" län så att larvet måste gå över LAC-Västerås till LAC-Uppsala och sedan veta varken ut eller in hur man larmar.

Skulle med nöje lägga ned "energi" på detta men då måste det vara lite realism med i det hela!

Deltog det amatörer vid den stora skogsbranden i Småland eller var det, som ofta, 27 MHz-folk?

Finis Malorum!

73 de -5AAO/Anders

Härmed är debatten avslutad. Hur SM3WB råkat bli inblandad är obekant. Red.

## Trafikregler för DX-körning

Trafiktekniken har, då det gäller DX-körning, på ett skrämmande sätt urartat. Operatörer på rara DX-stationer har tvingats stänga sina stationer eller övergått till nätterafrik på grund av hänsynslösa och långa anrop. Det är därför föreslaget att följande vägledning skall beaktas när DX-stationer anropas:

1. Använd alltid en ledig frekvens för avstämning. Stäm inte av på DX-stationens frekvens.

2. Lyssna noga efter DX-stationens anropssignal och notera dess lyssningsfrekvens och vilken trafikteknik som används innan du anropar. DX-stationen sänder vanligen sin anropssignal endast då och då för att undvika alltför hård pile-up. Ha tålmod och sänd inte "?" eller "what is your call?"

3. Sänd din egen anropssignal endast ett par gånger i följd och sänd inte sedan förrän du hört DX-stationen igen. Alltför ihärdigt anropande åstadkommer längre tidsavstånd mellan QSO:na eller kanke gör att DX-stationen byter frekvens eller stänger.

4. Om DX-stationen ropar på en viss station eller visst område, svara då endast om anropet gäller dej eller om du bor inom det område anropet gäller. En bra DX-operatör svarar inte någon som ropar i fel ordning.

5. Använd vid foni rätt bokstavsmetod och sänd på CW inte högre hastighet än motstationens.

6. Om stationen kör split, (sänder på en frekvens och lyssnar på en annan) sänd då på den anvisade frekvensen så att du inte orsakar onödigt mycket QRM för de andra på bandet.

7. När kontakt upprättats med en DX-station, sänd inte mer information än den som DX-stationen sänder till dej. Exempelvis: får du endast rapport, sänd då endast rapporten i retur och sänd inte namn och QTH och allt möjligt annat, som DX-stationen inte är intresserad av. Om du hört att andra stationer väntar på att få köra DX-stationen, be då inte om QSY eller lyssning för någon av dina vänner eller lista.

Ovanstående förslag till regler för DX-trafik har presenterats av RSGB vid IARU HF-arbetsgrupps möte i Salzburg. Mötet rekommenderade medlemsländerna att publicera förslaget i sina medlemstidningar.

Kommentarer eller förslag till ändringar och tillägg mottages tacksamt av undertecknad.

SM3AVQ/trafiksekr.





## Reciprokt

Sedan den 28 juli 1983 gäller det ett reciprokt avtal mellan Grekland och Sverige. Årendet har tagit drygt fyra år. Av grekiska UD skrivelse framgår ej hur lång tid de vill ha på sig för att bevilja temporär licens.

SM5KG

## Amatörradio i USSR

OZ1CFV har ställt ett antal frågor till Radio Moskva. Det rörde amatörförhållandena i Sovjetunionen och de olika krav som ställs på amatörkategorierna där. OZ1CFV fick först svar via ett DX-program den 3 juli 1983 och en tid därefter kom ett skriftligt svar från laboratoriechefen Vladimir Ilijin vid USSR's Centrala Radioklubb i Moskva. Brevet har publicerats i OZ 9/83 och torde vara av ett stort intresse även för oss här i SM. Här kan man bl a få förklaringen till att sovjet-amatörer, även lyssnare, är intresserade att få QSL.

SM3WB

## Mayflower-diplom

Torsdagen den 24 november, den amerikanska tacksägelsedagen, är svenska radioamatörer välkomna att delta i ett speciellt jubileum. Det gäller förenandet av Plymouth, Devon (Sydvästra England) och Plymouth, Mass. USA.

Den amerikanska stationen WA1NPO kommer att befinna sig på Plimoth Plantation, ett slags levande museum där man ägnar sig åt att återskapa de tidigare emigranternas livsstil. Stationen är placerad ombord på en kopia i naturlig storlek av segelfartyget Mayflower som förde över de engelska pilgrimerna år 1620. Frekvenser ± QRM och tider för WA1NPO är:

14.180 eller 14.255 kHz 1300—1600 Z  
14.345 kHz 1600—2000 Z.  
21.260 kHz 1300—1430 Z.  
21.385 kHz 17.30—2000 Z.

På den engelska sidan kommer motsvarande station GB2PRC att operera från en plats i Plymouth Hoe varifrån Mayflower seglade mot New England.

WA1NPO lyssnar efter svenska stationer och ett attraktivt diplom föreställande Mayflower kommer att utfärdas för konfirmerade kontakter. QSL-kort utfärdas för SWL-rapporter.

G3ADV via SMØFQW

## Finland

Medlemsavgiften i SRAL är 130 Fmk för 1983 varav 20 Mark avsätts för lägenhetsanskaaffningsfonden. Junior- och familjemedlem betalar 50 Fmk.

SRAL i Finland rapporterar i sin tidning Radioamatööri nr 7—8/83 att bidrag till verksamhetsfonden redan uppgår till över 60.000 mark och att 374 medlemmar skänkt minst 100 mark. Bland dessa finns tre icke-OH-sig-naler, varav en svensk. SRALs medlemsantal är strax under 4.300.

## BY1PK

SM5WC har erhållit nedanstående brev från BY1PK i Beijing. SSA har beslutat skänka klubben en modern rävsax för 80 mb.

Dear Mr. Mattisson:

Many thanks for your letter, QTC magazine and Foxhunting information. They are very useful to us because we can know a lot of things about Swedish amateur radio activities. BY1PK just moved in the new building and we are decorating the shack now. It's pleasure to welcome you visit our station again if you have chance to Beijing in the future.

Thanks again.

VY 73, Your Sincerely

Tong Xiao-young, Wang Xuan

## DM

### Nya frekvensband i DDR

Från och med den 1 juli 1983 har Öst-tyskland upplåtit 1,81—1,95 MHz för amatörradiotrafik samt 10,10—10,15 MHz. De två övriga nya WARC-band kommer att upplåtas till amatörerna från och med den 1 januari 1985.

## TF m. fl.

### 160 m

De isländska amatörerna TF får med 50 W och alla trafiksätt använda frekvenserna mellan 1830 och 1850 kHz. Även belgiska stationer ON får nu använda 160 m amatörband samt dessutom de nya WARC-banden.

Även i Österrike OE har 160 m bandet upplåtits för amatörrafik på 1832—1836 kHz med 200 W SSB.

1. *For at blive lytteramatør skal man melde sig ind i en radioklub, hvor man bor, og deltage i klubbens arbejde. I klubben kommer den vordende radioamatør til at samtale med erfarne radioamatører, og hvis han under denne form for eksamen viser kendskab til radioamatørforkortelserne og morsealfabetet, får han tildelt et kaldesignal som lytteramatør. Det giver ham ret til at udveksle QSL-kort med radioamatørerne og samtidig at arbejde med klubbens kollektive radiostation. Det er et trin på vejen til en tilladelse til at betjene en individuel sendestation.*

2. *For at starte som »privat« radioamatør, skal man først i et halvt år følge med i, hvordan der arbejdes med kortbølge-senderstationen, og selv være operatør ved en kollektiv station.*

3. *For at få et kaldesignal er der her i Sovjetunionen virkelig nødvendigt at modtage et bestemt antal QSL-kort, man det behøver ikke at være fra udenlandske stationer.*

4. *For at få licens til en individuel sendestation, kræves det yderligere, at man består en eksamen i elementær elektro- og radioteknik og at man demonstrerer sin evne til at betjene en amatørsendestation og til at modtage morsesignaler med en hastighed på mindst 60 tegn pr. minut. Desuden skal den vordende kortbølgeamatør kunne samle og betjene en radiostation af tredje kategori.*

5. *Radioamatørerne her i landet benytter ikke altid hjemmebygget udstyr. For nogen tid siden begyndte den sovjetiske industri at producere transeivere og modtagere, som radioamatøren kan købe gennem sin klub eller radioteknisk skole.*

Amatørsendestationerne deles i Sovjetunionen op i 4 kategorier. De mest erfarne radioamatører må betjene stationer af første kategori med en effekt på op til 200 watt med alle sendetyper, både telegrafi og radiotelefone, i alle tilladte amatørbånd.

Den anden kategori af amatørsendestationer har en effekt på op til 40 watt, og med disse stationer må der arbejdes med telegrafi og radiotelefone i de lavfrekvente amatørbånd.

Amatørstationer af tredje kategori har en effekt på 10 watt og der må kun arbejdes med telegrafi.

Stationer af den fjerde kategori er beregnet for begyndere, og der må her kun sendes i 160-meter båndet. Disse stationer har prefixet EZ.

På spørgsmålet om at Sovjetunionens Radiosportsforbund udgiver et kort over USSR med angivelse af landets forskellige prefix-tildelinger, kan vi svare følgende: I de senere år er sådanne kort blevet udgivet flere gange. Og de når ud til et stort publikum. f.eks. er der blevet bragt sådanne kort i tidsskriftet »Radio« som udkommer i et millionoplag.

Radioamatørerne taler hovedsagelig om deres apparatur, om eksperimenter og om antenner, og om vejret.

På spørgsmål om hvor mange lytteramatører der findes i USSR, kan følgende siges:

Lytteramatørerne er registreret i de lokale klubber, og derfor kan vi ikke nævne det præcise tal, skønsmæssigt er der ca. 30.000 lyttere i USSR. Derudover er der registreret 40.000 amatørsendestationer, heriblandt også kollektive stationer som betjenes af flere operatører.

På spørgsmålet om der findes en speciel organisation der varetager lytteramatørernes interesser, og kan udenlandske radioamatører kontakte denne organisation, svarer Vladimir Ilijin følgende:

Der findes ikke nogen speciel organisation for lytteramatører her i Sovjetunionen, men under Radiosportsforbundene på distrikts, landsdels og områdeplan er der særlige sektioner for lytteramatørerne. Der er også en lytteramatørsektion i tilknytning til USSR's radiosportsforbund og denne sektion leder arbejdet i de lokale radiosportsforbund.

Kontakter med udenlandske radioamatørorganisationer sker udelukkende gennem USSR's Radiosportsforbund og USSR's Centrale Radioklub, som begge har adressen: USSR, Moskva, Box 88.



## Hamannonser

### Annonpris:

Medlemmar: 25:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 25:— 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

■ Transceiver IC-720 A med AM + smalt CW-filter och power supply PS 15, mic HM7, inköpt februari 1983 säljes för 10.000:—. Matchbox MFJ 981, 2 kW 1.500:—. Lowpassfilter FD 30 M 500 W 100:—. CW-nyckel Rex typ 200:—. Welz SWR o power meter Sp 200 1 kW 300:—. Antennen W3-2000 250:—. Rg 58 coax ca 25 mtr 50:—. TV-stälmaströr 3 x 3 mtr 200:—. Vid köp av hela utrustningen endast 12.000:—. SMØGZR Uno, tel. 0752 - 176 05.

■ YAESU 290 R ICOM slutsteg 10 W accar säljes för 3.000:—. Ev. byte mot TS 120 S. 0392 - 128 02, SM5NQE/Hasse.

■ TS-130 V m kraftagg. 20 W SSB/CW, digital, äv. nya banden. 3.500:—. SMØQO, 0764 - 304 53.

■ Rx Sommerkamp FR500 1.500:—. Tx Sommerkamp FL500 1.500:—. Monitor Scop Heathkit HO-10 500:—. Frekvensräknare Sommerkamp IC-333 500:—. Rotor Stolle 150:—. Inb QST 1947-1968. SM5QM, 0760 - 816 11.

■ Rörfans se hit! KV-Rx Celoso 64-214 300:—. KV-Tx CW 75 W 200:—. 2 m-tx CW 90 W med QOE06/40 200:—. SMØD-PU/Kjell, tel. 08 - 99 19 87.

■ Mobil 10 m QRP-rig, Super 2200, VXO, div. finesser, ca ½ år garanti kvar. Högstbjudande, svar till Anders Björkman (-5AAO), Sätunav. 53, 740 30 Björklinge.

■ 2 m ICOM-245E, FM-SSB-CW, 10 W 2.000:—. KV YAESU FT-7, LSB-USB, CW, 20 W input 2.200:—. Antenna-tuner Kenwood AT-120, 3,5-29,7 MHz, max 150 W, 350:—. Nils-Erik, tel. 036 - 417 04.

■ Sortimentskåp 35 lådor 115:—. Större antal div. elektroniska komp. IC, trans. kond., resistor m.m. Slumpas bort, ring Ferdi SMØIWR, 0753 - 869 67, arb. 08 - 88 02 20.

■ Handpump the Swedish key Rex. Power phihong 13.8 V 6 amp. SMØNFA 08 - 37 66 81.

■ Färg-TV 26" 1.500:—. Dator Genie 1 16 K RAM, kompatibel m TRS-80 lev II. Lite progr & litt. medf. Lite ombyggd. Hämtpis 4.000:—. Users club finns. Ring SMØJMN 0753 - 373 04.

■ Kondensatormik Electret PIEZO EX 297 600 ohm obeg. 295:—. Kokusai mek filter MF-455-11GZ obeg. 195:—. Datong Universal RF Clipper beg. 245:—. SM5UF Harry 08 - 765 32 80.

■ Rotor AR-22200:—. Rotor CD-44 400:—. 2 st 21-ele Tonna 432 MHz 200:—/st. SM5GLW Arne, 0173 - 408 32.

■ Drake Line med slutsteg. Billigt. SMØGOZ. 08 - 719 49 57. Endast måndag-tisdag 07.15-16.00.

■ QRV till EME-testen? 16 st tioelements-beamar + matchningskablar. 2 x m fackverk 30 cm sidor. Koax 75 ohms dämpning. 7 dB vid 144 MHz pr 100 m. SM7BAE. Tel. 0410 - 44 50 17.

■ HW 101 (nya slutrör) SB600 + CW filter + mikrofon + manualer = 1.600:—. Balun BN-86 + manual = 100:—. Rotor Sky King SU-2000 + manual = 250:—. SM5IZF, Björn, 0222 - 109 68.

■ Kenwood TS-515 med CW-filter. Körd 300 QSO senaste året. FB kondition. Tel. 0478 - 104 92. SM7FNK/Lasse.

■ R4-B 2.500:—. TR4C + PWR 2.800:—. Båda i nyskick. Digital II 2 m FM TRX 1.800:—. Priserna kan ev. disk. SMØFKI Uffe 08 - 58 41 98 (sent).

■ IC 720 A i nyskick, obet. beg. 6.700:—. Bomlöst, delbart Quadfäste med ant. trådar för 10-15-20 met. mm. 350:—. LP-filter Drake TV3300-125:—. Frakt tillkommer. SM7FN, Hilding, 040 - 97 32 66.

■ ICOM IC 25E i originalkart. 1.900:—. Collins RX 75S3, TX 32S3, nätagg 516F2. Instr.böcker o. 2 satser reservrör. Fint skick 8.000:—. KV EZEE matchbox 300:—. 807 o andra rör. SM5LI 08 - 89 27 98.

■ IC2E - Ring SM5TA, Lasse, 0142 - 509 29.

■ Transceiver, Kenwood TS-515 S med PS, CW-filter och ext. VFO, 10 resp 75 W lägen inbyggd. -7KRX, Magnus, 013 - 17 09 84 efter 17.00, eller 0491 - 176 02.

■ Datong audiofilter FL2 800:—. Panasonic mottagare DR29, 0-30 MHz, digital avläsning, 1100:—. Ring Sven-Eric, SM4EGS, 0583 - 342 72.

■ Heahkit mottagare HR-1680, trimmad, mycket litet använd 1.700:—. SM6AWA Gunnar, tel. 031 - 88 00 39 efter kl 18.

■ SM5VN:s dödsbo säljer till högstbjudande. QST årg. 1959-1975. QTC 1948-1982. 08 - 716 12 65. A-M. Herin.

■ Världens bästa mott. NRD-515 med 24-kanal minne, högt., mek CW-filter 600 Hz, div. AM-filter. Paketpris 11.200:—. Ev minnet separat 1.550:—. Dymek DA100D aktiv ant. 350:—. 08 - 758 68 05 Sigvard SMØOGL.

■ ABC 80, 16K 12" Bildenhet och kassettminne 1 år gammal 5.000:—. Eller bytes med IC-R70. SM6HVR Sune, 031 - 55 24 60.

■ Från SM4AW:s dödsbo: lab. oscilloskop Telequipment typ 43, 600:—. 3 hembyggda matchboxar ca 100 W, 150:—/st. Trafo: 220 V in, ut: 10 olika spänningar som kan kombineras mellan 1 och 310 V 2,3 A 250:—. Fulltrafo: 220 V, 0,64A/220 V, 0,55A, 100:—. Pf och fraktkostnader tillkommer. Gunnar SM4GL, Box 21, 791 21 Falun, 023 - 109 02, 0246 - 105 13.

■ Kenwood TS-520 transceiver m. CW-filter, mikrofon MC-50, Drake lågpasfilter 3.500:—. Rotor HAM IV m. undre mast. fäste (helt ny) 1.700:—. SM6KJG/Lars, 0302 - 125 40 eft. kl. 18.00.

■ Transc. Astro-103, prof. ham.rig. 235 W, alla band i nyskick. 7.500:—. Dito Astro-150, 10-80 mtr, 235 W + mike tuning, topp. mobilt rig. (liten). I nyskick 5.000:—. SM5BFA, tel. 08 - 39 18 37.

■ Heathkit HW-7, CW-QRP trcvr. Pris 650:—. Dator: ZX-81 + 16K RAM 'minne + pwr. Cirka 1 år gammal. Pris 1.000:—. Per SM5LWD, tel. 013 - 13 30 89.

### KÖPES

□ Grundkurs i telegrafi på kassettband, med lärobok köpes. 73 de SM7CRW 0480 - 152 80, bost. 0485 - 304 73. John-Iwar.

□ Antennrotor, konstlast, coaxrelä m. N-kontakt, antennomkopplare, SWR-meter. SM5KKV, Åke, tel. 0156 - 167 88.

### BYTES

YAESU FT 207R 2 m handapp. med tillbehör mot bra KV transceiver. Alla förslag iaktas. SMØOBT, Larry, 08 - 29 66 24.

### BORTSKÄNKES

Creed 7B/CTK skrivare, Creed remsläsare, Teletype stans, CQ årgång 1976-80, QTC 1976 6/8. Hämtas hos Anders Tihkan, SMØDNL, 08 - 10 31 05.

### STULET

Annonser om stulna radioapparater införes gratis. Max fem rader.

## Nya signaler

Nya signaler per den 18 augusti 1983

|        |                                                           |       |
|--------|-----------------------------------------------------------|-------|
| SM4ORJ | Erik Molin, Borgmästargatan 27, 702 25 ÖREBRO             | C     |
| SM7ORK | Karl Svensson, Gullandersgatan 4 A, 252 43 HELSINGBORG    | C     |
| SM7ORL | Viktor Sundberg, F M Franzéns-gata 17, 252 40 HELSINGBORG | C     |
| SM7ORM | Bo Johansson, Ribesgatan 2, 260 33 PÅARP                  | T + C |
| SM7ORN | Malcolm Webber, Norrlyckegatan 7, 260 35 ÖDÄKRA           | T + C |
| SM7ORO | Gosta Nilsson, Hjorts Gata 16, 269 00 BÄSTAD              | B     |
| SM6ORP | Sven Gert, Parkgatan 10, 314 00 HYLTEBRUK                 | C     |
| SM6ORQ | Gertie Samuelsson, Björksätersgatan 14, 502 36 BORÅS      | C     |
| SM4ORR | Nils-Börje Eklöf, Södermalmsallén 4 B, 702 25 ÖREBRO      | B     |
| SM6ORS | Lars Orstadius, Riksdalersgatan 23 C, 414 81 GÖTEBORG     | T     |
| SM5OSE | Bertil Olofsson, Maima Stens väg 2, 752 45 UPPSALA        | T     |

## AFFÄRSANNONSER

FT 221 med servicebok. SMØLDV. 08 - 719 34 72, dagtid.

NYHET \*\*\* Äntligen i Sverige: RTTY för SINCLAIR-datorerna. Hela SCARAB SYSTEMS sortimentet förs av CHARA - SM3HBQ. För info kont. Hans p Eckert, 0290 - 216 38 i Hofors. Utförligare annons kommer.

TAGES LISTA per den 10 april 1983. Sänd 50:— till postgiro 42 94 78 - 1 eller personkonto 35 10 09 - 5015 så kommer den omgående. Eller ring 031 - 27 77 33.

QRL? SM3FQK bygger COS-verter, VRK-converter, Heathkits etc. åt Dig. Undvik lång leveranstid, kontakta genast Mats Björk, Pl. 294, 820 42 KORSKROGEN, 0651 - 260 16, såkrast 17-18.

Receiver DRAKE R4C obet. anv. Högstbjudande. Tärbe 040 - 670 48.

Teletype, nyskick, säljes till högstbjudande. Anders Nilsson, 08 - 15 85 45.



**SM0OSF** (ex-6997) Gunnar Carlsson, Kavalleri-  
gatan 77, 1 tr., 196 33 UPPLANDS VÄSBY .. T  
**SM60SA** Ragnar Nyman, Blåklinten 3,  
440 92 SVANESUND ..... T  
**SM40SB** (ex-7010) Hugo Eriksson, Nordmarks-  
gatan 2, 671 00 ARVIKA ..... C  
**SM70SC** Urban Nilsson, Fogdevägen 13,  
292 02 ASARUM ..... T  
**SM0OSD** (ex-SM0MRN) Per Hans-Erik Linde,  
Advokatbacken 22, 145 56 NORSBORG ..... T  
**SM60RY** Leif Wikström, Skäpplandsgatan 8,  
c/o Wikström, 414 78 GÖTEBORG ..... T  
**SM60RZ** Anders Sandberg Igelkottsvägen 5,  
451 54 UDDEVALLA ..... T  
**SM60RX** Finn Persson, Skogsdalen,  
464 00 MELLERUD ..... C

#### Nya medlemmar per den 26 september 1983

**SM3KJP** Ingvar Gunnarsson, Bergsgatan 21 B,  
832 00 FRÖSÖN  
**SM3LKS** Bo Skoglund, Grundsö 2583,  
830 80 HOTING  
**SM3MTP** Torbjörn Gripe, Box 3078,  
826 04 NORRALA  
**SM7NGP** Ingvar Hansson, Fosievägen 55,  
214 31 MALMÖ  
**SM5NTT** Christer Kläsén, Västermovägen 25,  
732 00 ARBOGA  
**SM4OCA** Sven Olsson, Högerudsvägen 18 C,  
672 00 ÅRJÄNG  
**SM4OGR** Leif Sjöblom, Hosjöstrand 27,  
791 46 FALLUN  
**SM3OHU** Peter Ström, Södra Stora Vål 2203,  
822 00 ALFTA  
**SM3OII** Harri Urhonen, Långgatan 31,  
871 00 HÄRNÖSAND  
**SM20JE** Mikael Öberg, Historiegränd 6 B,  
902 40 UMEÅ  
**SM50JP** Magnus Blendulf, P. 6552,  
732 00 ARBOGA  
**SM60KP** Stefan Landgren, Helsing,  
510 10 HORRED  
**SM0OMU** Esko Huuhka, Tingvallavägen 4 B,  
2 tr., 195 00 MÄRSTA  
**SM4ONU** Fredrik Ingemarsson, Södra Promenaden 35,  
690 70 PÅLSBODA  
**SM7ONX** Bertil Hellström, Trelleborgsgatan 9,  
4 vån., 214 35 MALMÖ  
**SM0OOG** Birgitta Lidberg, Attackvägen 8,  
3 tr., 175 63 JÄRFALLA  
**SM60OQ** Eric Bowall, Noleredsvägen 15 A,  
423 00 TORSLANDA

**SM60PW** Anders Elgh, Badhusberget 9 A,  
453 00 LYSEKIL  
**SM60PX** Sven-Erik Simonsson, Torpgatan 69,  
453 00 LYSEKIL  
**SM70QI** Lars-Arne Haakman, Hyllievångsvägen 5,  
216 25 MALMÖ  
**SM70QU** Pekka Vouristo, Box 145,  
231 00 TRELLEBORG  
**SM7ORN** Malcolm Webber, Solskengsgatan 5,  
260 35 ÖDÄKRA  
**SM60RP** Sven Gert, Parkgatan 10,  
314 00 HYLTEBRUK  
**SM60RQ** Gertie Samuelsson, Björksättersgatan 14,  
502 36 BORÅS  
**SM40RR** Nils-Börje Eklöf, Södermalms-  
allén 4 B, 702 25 ÖREBRO  
**SM0ORT** Mats Lundin, Stortvetsvägen 27,  
142 00 TRÅNGSUND  
**SM0ORV** Anders Eriksson, Magnebergsvägen 55,  
122 35 ENSKEDE  
**SM3OSM** Tommy Johansson, Skogsglantan 15,  
812 00 STORVIK  
**SM0-7052** Nils Lundvall, Norrasundagränd 24,  
194 51 UPPLANDS VÄSBY  
**SM6-7053** Tommy Cederberg, Ångsvägen 4 B,  
435 00 MÖLNLYCKE  
**SM1-7054** Rune Langland, Kappelshamn,  
620 34 LÄRBRO  
**SM0-7055** Göran Kjellström, Violvägen 11,  
186 00 VALLENTUNA  
**SM0-7056** Rolf Malmgård, Föllingebacken 15,  
163 65 SPANGA  
**SM7-7057** Kurt Sjögren, Box 37,  
370 42 TORHAMN  
**SM6-7058** Bo Dahlqvist, Gyllenkrooks-  
gatan 21, 412 82 GÖTEBORG  
**SM5-7059** Per-Erik Holm, Box 46, 740 40 HEBY  
**SM6-7060** Patrik Nilsson, Stallvägen 12,  
541 70 SKÖVDE  
**SM0-7061** Peter Karlsson, Puckgränd 11,  
126 62 HÄGERSTEN  
**SM6-7062** Henning Nilsson, Blejdegatan 2,  
502 48 BORÅS  
**SK2QM** Vindelns Amatör Radio Grupp,  
Ångsvägen 31, 922 00 VINDELN  
**SK0QQ** RO-östras Radioklubb, Televerkets  
Radiostation Kaknäs, Box 27152,  
STOCKHOLM 27  
**SK3QY** Alfredshem-Sundåsens Scoutkår,  
c/o Reine Björkman, Ångermanlandsgatan 10  
G., 891 00 ÖRNSKÖLDSEVIK

**SK7OZ** Lyckeby Scoutkår, c/o SM7FGG  
Agne Svensson, Carländravägen 10 A,  
371 62 LYCKEBY  
**SK7RA** "LYRC" LEYAR Yachting and Radio  
Club, Postbox 53, 370 24 NETTRABY  
**SL6ZZB** FRO-avd. i Halmstad, c/o Guln,  
Tynavägen 18 B, 302 57 HALMSTAD



## Silent key

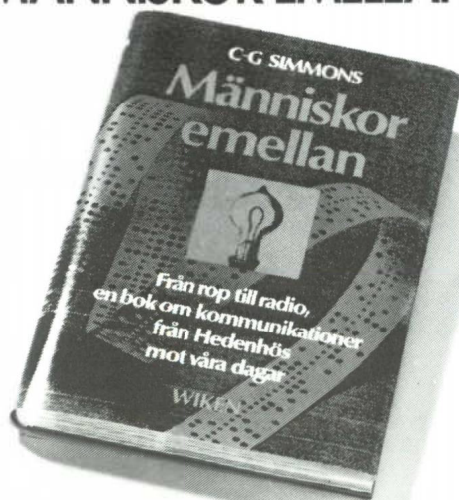
Tord Axelsson, SM7JOJ, Ängelholm, medlem i NSRA sedan många år, har hastigt avlidit.

Trots att Tord varit något krasslig de senare åren har han varit mycket aktiv inom NSRA, och varit en av de ivrigaste tillskyndarna och skaparna av NSRA:s sambandsgrupp. Han deltog hela tiden i uppbyggandet och organisationen av sambandsgruppen, och tillförde verksamheten mycket positivt genom sitt gedigna kunnande om både amatörradio och om bl a polisens samhällstjänst. Han var dessutom en av de flitigaste när det gällde att ställa upp på sambandsgruppens olika uppdrag runt om i Skåne, och var ett föredöme med sin fina trafik-kunskap på banden.

Vår saknad i NSRA och i vår sambandsgrupp efter Tord blir stor och vi deltagar varmt i Tords närmastes sorg. FRID ÖVER TORDS MINNE.

**NSRA:s medlemmar samt NSRA-SSK**

## MÄNNISKOR EMELLAN



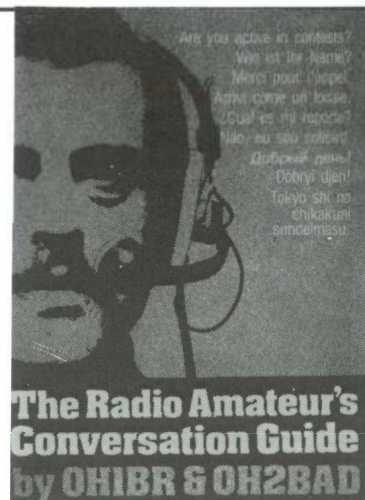
Hur förmedlades tankar och budskap av de hundratala generationer som levde före oss?

Carl-Gustaf Simmons, tidigare ansvarig för flygvapnets signaltjänst, har under många år forskat i det här ämnet. Resultatet har blivit boken "Människor emellan" – en fascinerande översikt över kommunikationsmedlens utveckling, som faktiskt saknar motsvarighet! Inbunden och illustrerad med över 300 fotografier och teckningar.

**FINNS NU I BOKHANDELN!**

**WIKEN**

## The Radio Amateur's Conversation Guide



är ett oundgängligt hjälpmedel då man vill genomföra förbindelser på engelska, tyska, franska, italienska, spanska, portugisiska, ryska eller japanska utan att kunna språken. 147 användbara fraser på de olika språken gör att man kan inleda en förbindelse, tacka för callen, ge rapport, namn, QTH, berätta om utrustningen och antennen, vädret, bestämmelser, signalkvalitet, konditioner, tester och diplom, QSL, adressuppgifter, personliga anmärkningar och avslutande av förbindelsen. Det finns uppgifter om hur man bokstaverar på de olika språken, vad de olika räkneorden heter och slutligen en omfattande ordlista. På ryska finns även fonetisk skrift för rätt uttal.

Grundspråket i boken är engelska men för den som inte behärskar engelska finns ett **supplement på svenska och även ett på finska** (f n även på danska).

Priset är endast 58:- inkl. 21.51 % moms, supplementen 10:-.

**FÖRSÄLJNINGSDETALJEN**

Östmarksgatan 43 – 123 42 FARSTA  
Postgiro 5 22 77-1 – Telefon 08 - 64 40 06



## 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 1982-11-02

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>R.L. Drake</b> "State of the Art" (heltransistor) | \$ 1265 (9.425:—)  |
| <b>TR7/DR7</b> 0—30 MHz, 250 W PEP                   | \$ 1365 (10.170:—) |
| <b>R7/DR7</b> 0—30 MHz                               | \$ 367 (2.735:—)   |
| <b>PS7</b>                                           | \$ 1530 (11.400:—) |
| <b>L7</b> lin. m. rör och PS                         | \$ 382 (2.850:—)   |
| <b>MN2700</b>                                        |                    |

|                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Atlas Radio</b> — "State of the Art" (heltransistor.) | \$ 515 (3.840:—) |
| <b>215XS</b> 10—80 m 200 W PEP                           |                  |

|                                                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>350 XL-DIG</b> 10—160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden) | \$ 1095 (8.160:—) |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Ten-Tec</b> — "State of the art" (heltransistor.) |                  |
| <b>515 Argonaut</b> QRP 5 W 10—80 m (med postpaket)  | \$ 465 (3.485:—) |

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| <b>560 Corsair</b> 10—160 m, all new bands | \$ 1125 (8.385:—) |
|--------------------------------------------|-------------------|

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| <b>Dentron</b> GLA1000 för rörtransceivers | \$ 395 (2.945:—) |
| GLA1000B för transistortransceivers        | \$ 470 (3.500:—) |
| Clipperton L för rörtransceivers           | \$ 680 (5.070:—) |
| Clipperton L för transistorcxvrs           | \$ 800 (5.960:—) |
| MLA 2500C                                  | \$ 995 (7.415:—) |

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>CDE</b> Rotorer (med postpaket) |                  |
| <b>HAM IV</b> 220 V                | \$ 207 (1.545:—) |
| <b>T2X</b> 220 V                   | \$ 279 (2.080:—) |

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

**Antenner**  
Telrex, Mosley, Hy-Gain.  
Pris på förfrågan.

**PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.**

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

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

Vi exporterar över hela världen.

## ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117  
Lockport, Illinois 60441 USA

This book covers the complete shortwave range from 3 to 30 MHz, plus the adjacent frequency range from 1.6 to 3 MHz, and includes details on all types of utility stations except radioteletype stations.

The numerical frequency list covers 10314 frequencies of stations which have been monitored during 1983. Frequency, call sign, name of the station, ITU country symbol, type(s) of modulation, and corresponding return frequency, are listed. All frequencies have been measured exact to the nearest 100 Hz. The list includes the complete new Aeronautical Mobile Service (AMS) Frequency Allotment Plan in force since 01 February 1983, covering all MWARA, RDARA and VOLMET area frequencies. Radio Regulations (RRs) on frequency allocations, including the complete Table of Frequency Allocations from 9 kHz to 150 MHz with all footnotes, are included. With reference to the previous (1st) edition, 3527 new frequencies are listed, 1189 frequencies have been deleted, and 1482 entries have been modified.

The alphabetical call sign list covers 3329 call signs, with name of the station, ITU country symbol, and corresponding frequency (-ies). An additional section - arranged in country order - covers 214 stations operating without complete official call sign, and co-channel stations. The formation of call signs is explained in the RRs on the identification of stations. The table of allocations of international call sign series is also included.

Additional subjects included are:  
- Alphabetical list of 571 mnemonic abbreviations, including all utility station name abbreviations, all abbreviations for regional states in Australia, Canada, USA and USSR, and all ITU symbols designating countries or areas.  
- 189 traffic abbreviations and signals.  
- All Q-code groups including all special air/maritime groups from the QA - QO series.

- 320 Z-code groups for civil and military use.  
- Phonetic alphabet and figure code.  
- SINPO and SINPFEMO signal reporting code.  
- Comprehensive list of terms and definitions.  
- Designation of emissions, with associated examples from A1AAN to R3EGN.  
- Classes of stations from AL to TZ.  
- Reverse list - in area order - of the new AMS plan, with the corresponding RRs.  
- Maritime Mobile Service frequency allocation scheme.  
- Regulations on technical characteristics of facsimile equipment.  
- Alphabetical list - in country and category order - of addresses of 594 utility stations in 165 countries.

Three AMS network allotment area world maps (size 465 x 225 mm each) showing the situation effective since 01 February 1983 are attached, covering MWARAs, RDARAs and VOLMET Allotment and Reception Areas.

The price includes the subscription to the SUPPLEMENT SERVICE, which comprises one supplement to be issued halfway before the publication of the 3rd edition of the guide. The supplement will include a few hundred new frequencies and call signs of stations monitored until that date, in the same pattern as the reference book itself.

Other publications available cover Radioteletype Frequency List, Air and Meteorological Code Manual, List of Special RTTY and CW Alphabets and Codes, and Magnetic Tape Recording of Modulation Types. Ask for complete list of publications.

Prices include airmail postage to anywhere in the world, except Central Europe where surface mail is faster. Payment can be by cash in your notes, cheques, or International Money Orders. Postal Cheque Accounts: Stuttgart 540 36-709. Discount rates on request. Please order from Joerg Klingenfuss; Panoramastrasse 81; Hagelloch; D-7400 Tuebingen; Fed. Rep. Germany. (Tel. 07071 62830)



UV-Exponeringslåda • tidor  
30w: 4Eu 785:— 80w: 10Eu 1295:—  
Ets/framkallningsapparat  
35x35cm 575:— 16 st Eu 1595:—  
— dessutom finnes: —

Monterings- och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:— / 1095:—; Borrmaskin 795:—  
UV-lysrör 149:—; Hållare; Transformatorer-inkl. lågprofil; Dioder • stabbkretsar;  
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kylväns långa; Epoxiharts;  
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14:—; nya lågpriser;  
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtjenningsvätska; Aluminiumlador fr. 35:—  
Fotoresist belagda laminat - stor sortering! - CPU kristaller 15:—; CB-ktsl 11

MEMOTECH Box 25056 100235TH TFN: 51 7740(08)

## TRANSFORMATÖRER

- 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



För dig som bygger datorer.

Vi har tangentbord i olika storlekar och prislägen. Du kan få dina egna färger & text på tangenterna.

Vi har service och reservdelar.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFO

**SELDAT**

Box 12 — 140 41 Sorunda  
Tel. 0753 - 447 74, ØFFH Åke

## INSTRUMENT Tjänst

3739/7074



SPECIALIST PÅ  
SERVICE - TRIMNING - MODIFIERING

Västra Vägen 84  
546 00 KARLSBORG **ALLA MÄRKEN** Ring 0505/123 00  
-8BVG



# Gå ANTENNKURSEN för SÄNDARAMATÖRER!!!

ANTENNTHEORI och VÄGUTBREDNING för SÄNDARAMATÖRER

|                  |            |                        |
|------------------|------------|------------------------|
| 12 - 13 november | KARLSTAD   | ESSO Motor Hotel       |
| 26 - 27 november | NORRKÖPING | ESSO Motor Hotel       |
| 21 - 22 januari  | STOCKHOLM  | 25 - 26 febr. GÖTEBORG |

----- pris 350 kr -----

Kursen pågår båda dagarna mellan kl 08 - 17. Kursprogram finns i QTC1:1983. I priset ingår ett kompendium på över 200 sidor och pauskaffe, men ingen lunch eller övernattnings. Anmäl dig genom att ringa 0753 - 551 66 (vard. 09 - 19) och boka plats.

\*\*\*\*\*

Köp *BOKEN*

om *PR-antenn*er!!!

ANTENNER - VÄGUTBREDNING - STÖRNINGAR  
på 27 MHz privatradiobandet  
av Per Wallander

Där förklaras allt du vill veta om PR-antenn, koaxialkabel, stående-vågmetrar, räckvidder, störningar från Sydeuropa, störningar på grannarnas hemelektronik.

Köp boken genom att sätta in 90 kr på postgiro 28 24 66-2.

73 SMÖMAN PERANT Per Wallander Antenn AB  
Ljungstigen 9, 144 00 RÖNNINGE  
Tel 0753 - 551 66

## KRISTALLER



Vi representerar ECO  
European Crystal Organization

För dig som behöver kristaller snabbt. Vi kan leverera inom två veckor. ECO slipar alla kristaller mellan 2 - 115 MHz. Vi har även standard-kristaller för de flesta microdatorer. ECO för också kristallfilter.

KONTAKTA OSS FÖR MER INFO

**SELDAT**

Box 12 - 140 41 Sorunda  
Tel. 0753 - 447 74, ØFFH Åke

## 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

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

## 1 antenn, 2 band!

Ny mobilantenn från KENWOOD.  
MA-4000 är en 5/8 för 2 m och  
stackad 5/8 för 70 cm med 3 resp.  
5,5 dB gain. Levereras med duplexer.  
Passande magnet-  
fot artikelnr  
78-0692-0.

**ELFA**  
RADIO & TELEVISION AB  
171 17 SOLNA  
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 0700



**VISA ATT  
DU ÄR  
SSA-MEDLEM!**

Broderat blazermärke i  
blått/vitt.

**PRIS: 21:—**

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43  
123 42 FARSTA  
Postgiro 5 22 77-1  
Telefon 08 - 64 40 06





# INSTRUMENT TJÄNST

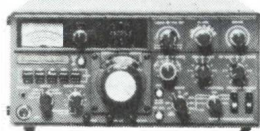
VÄSTRA VÄGEN 84  
546 00 KARLSBORG

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

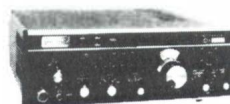
## Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!

### NÄTAGGREGAT

13.8 V 3 A 190:—  
13.8 V 7 A 315:—



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



## Premiär för spännande världsnyheter från Regency!

### Scanners du drömt om har blivit verklighet!

## Regency HELTÄCKANDE Scanners



**HX 3000. AM/FM/FM**  
Heltäckande utan avbrott  
25 - 550 MHz. Portabel,  
mobil eller bas. 25 kan/s.



**MX 5000. AM/FM/FM**  
Heltäckande utan avbrott  
25 - 550 MHz. Mobil eller  
bas. 25 kan/s.



**MX 7000 AM/FM/FM**  
Heltäckande utan avbrott  
25-1200 MHz. Mobil eller  
bas.

Än en gång skakar Regency om scannermarknaden. Nu med tre nya modeller som är heltäckande och tar in allt. Och då menar vi också *allt*. Från kortvåg 25 MHz till 550/1200 MHz. *Kontinuerligt !!!* Förutom den vanliga polis- och mobilradion hör du nu massor av okända, spännande frekvenser. Radiolänkar, satellittrafik, 27/29/31 MHz PR-radio, 30, 40, 200 och 300 MHz komradio och mycket annat.

Med MX-7000 kan du t.ex. välja mellan 235.000 olika frekvenser. Fort, med 25 kanaler per sekund och valbar steglängd. Med Regencys nya scanners kan du för första gången med *en* mottagare ta in *alla* flygfrekvenserna på AM och FM och även höra Natotrafiken. Dessutom rundradio och TV-ljud, tack vare läge för bredbands FM-mottagning. Bäst av allt är ändå att heltäckande scanners aldrig blir omoderna närhelst t.ex. polisen byter frekvenser. Därför är just Regency en så bra investering.

Du som vill ha det bästa och väljer Regency kan också bli medlem i den exklusiva Regencyklubben och få tillgång till ett unikt frekvensregister. Kontakta din handlare eller Daxtronic för du vill väl veta mera om Regencys heltäckande scanners?

**JA !!!**

Sänd mig mer  
information  
om heltäckan-  
de mottagare

Daxtronic AB, Box 1075, 436 00 ASKIM

Namn .....

Adress .....

Postadress .....

## DAXTRONIC® AB

Box 1075, 436 00 ASKIM 031 - 28 22 50

Nyheterna inkommer  
november - mars!

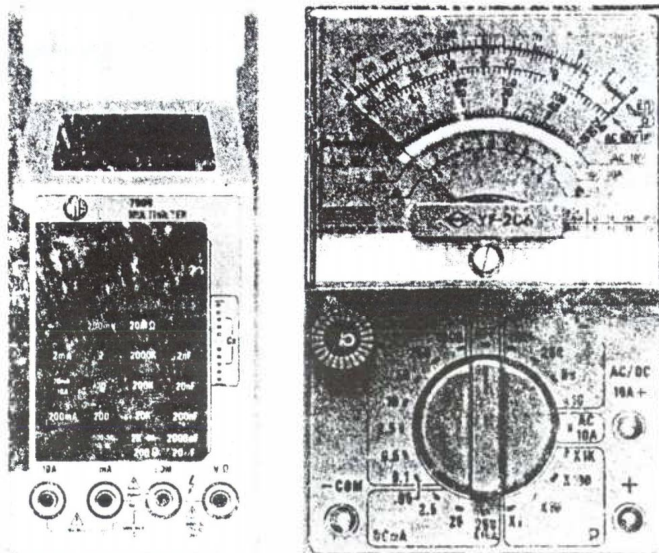


### Digital multimeter med C-mätning CIE typ 7908.

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| DC volt    | 100 $\mu$ V — 1000 volt 0,8 %.    |
| AC volt    | 100 $\mu$ V — 1000 volt 1,2 %.    |
| Resistans  | 100 mohm — 20 Megohm. 0,8 %.      |
| DC ström   | 1 $\mu$ A — 10 A. 0,8 %.          |
| AC ström   | 1 $\mu$ A — 10 A. 0,8 %.          |
| Kapacitans | 1 pF — 20 $\mu$ F. 2 %.           |
| Diodtest   | 1 mA.                             |
| Display    | 0,5" LCD (12,7 mm).               |
| Batteri    | 9 volts miniatyr. (ingår).        |
| Drifftid   | Med alk. Batteri 150 tim          |
| Väska      | Ingår.                            |
| Pris       | 585:— med moms Testsladdar ingår. |

### Analog multimeter YU FONG YF-206.

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| DC volt     | 0 — 0,1 — 0,5 — 2,5 — 10 — 50 — 250 —<br>1000 volt. 20 kohm/volt. |
| AC volt     | 0 — 10 — 50 — 250 — 1000 v. 8 kohm/volt.                          |
| DC ström    | 0 — 0,05 — 2,5 — 25 — 250 mA. 0 — 10 A.                           |
| AC ström    | 0 — 10 A.                                                         |
| Resistans   | 0 — 500 ohm — 5k — 50 k — 2 Megohm.                               |
| Decibel     | — 10 dB — + 22 dB — + 62 dB.                                      |
| Spegelskala |                                                                   |
| storlek     | 140 x 93 x 30 mm.                                                 |
| Pris        | 185:— med moms Testsladdar ingår.                                 |
| Väska       | 29:—.                                                             |



Rekvirera även vår katalog över komponenter, surplus, apparatlådor mm.



## 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 460:— inkl moms**

Graverad skylt med anropssignal el. namn 40:—

**Radio Rex**

063 - 11 39 11  
Box 6050  
831 06 ÖSTERSUND





NÄR DET GÄLLER...

# AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS!!!



**ICOM**



**YAESU**



**DRAKE**



**KENWOOD**  
...precis till in i amatör radio

**CUE DEE hy-gain**

**emotator DAIWA TONO m.fl.**

NYTT & BEG.  
I LAGER



AVBET. UPP  
TILL 3 ÅR



SERVICE  
I EGEN  
VERKSTAD

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR



**NORD TELE**

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

RING FÖR  
PRISER &  
DATABLAD

• SM2ALT  
&  
SM2ALS

Öjagatan 75, 943 00 ÖJEBYN -- Tel: 0911 - 659 75

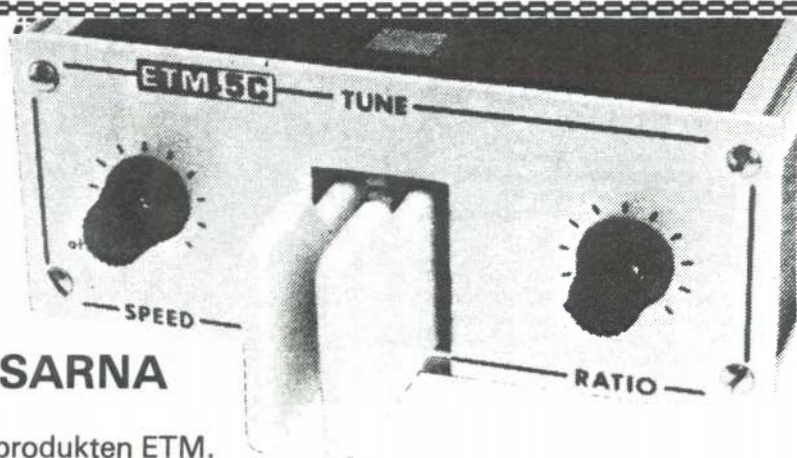
# ETM

## KVALITET UT I FINGERSPETSARNA

med välkända tyska kvalitetsprodukten ETM.

En helt ny serie elbuggar för att tillfredsställa alla smakriktningar.

Se på prestanda — känn och upplev kvaliteten — priset blir en glad överraskning.



**ETM-1C** i miniformat till minipris.  
36 × 65 × 108 mm (H × B × D). Ej manipulator. Punkt/streck-minne, squeeze-keyer, konstant punkt/streck-förhållande, vilostrom 1 uA.

Pris ..... 320:—

**ETM-5C** med perfekt manipulator.  
45 × 113 × 160 mm (H × B × D). Punkt/streck-minne, squeeze-keyer, justerbart punkt/streck-förhållande, vilostrom 1 uA, relä- eller tr-nyckling, inbyggd medhörning (ej högt.).

Pris: ..... 680:—

**ETM-8C** minnesbuggen!!!  
45 × 113 × 160 mm (H × B × D). Utöver finesser som ETM-5C har denna minnesbug 8 st minnen om vardera ca 50 tecken. Kontinuerlig repetition möjlig. LED-indikering av minnena.

Pris: ..... 1.425:—

### CAB-kredit

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

## CAB-elektronik AB

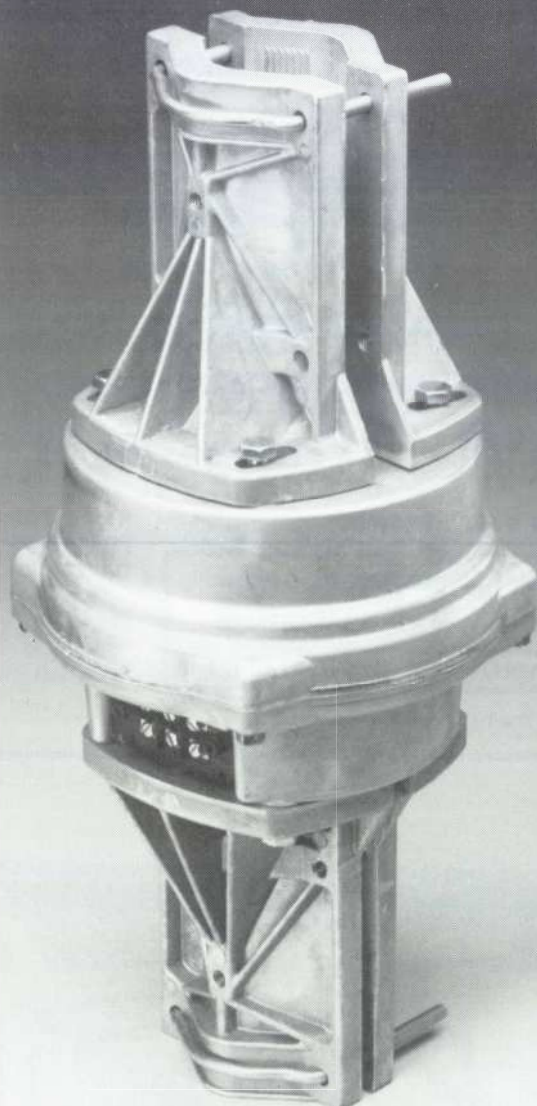
Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING  
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

### CAB-loggbok

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



# ALLIANCE ROTOR HD 73 E



Ny rotor i vårt sortiment som passar medelstora KV-antennor och större VHF/UHF-antennor. För 220 V. Drivspänning för rotorn 20 V. Bromsmoment 1.600 in lbs. Vertikal last 1000 lbs. För mast eller montering på plant underlag. 6-ledad kabel erfordras. Artikelnr. 32-6826-5. Pris 1.940:– inkl moms

Kontakta UNO SM5CPD  
för närmare information.

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



## Buying A Telescopic Mast?

# THE CHOICE IS YOURS!

(and don't say we didn't tell you!)

You may choose the

## ULTIMAST

EN MAST HARNYLIGEN LEVERERATS AV  
OSS TILL SVENSKA AMBASSADEN I  
LONDON.



which is the mast designed by our Qualified Structural Engineering Department with full Engineering Calculations.

OR

You can simply buy 'A Mast'

Of course, the manufacturer probably doesn't publish a specification because he doesn't really know anything about designing! (Or, he's probably copied a 'spec' from somewhere else and hopes his mast will do the same job!)

DESIGNED TO BRITISH STANDARD CP3, MADE BY WELDERS CERTIFIED TO BS.4872.

### SPECIFICATION

Headload, horizontal 45 kg un-gyved at 160 Km/h. Height raised 9 m, lowered 4.75 m tilted over 1.1 m, galvaniserad to BS.729.

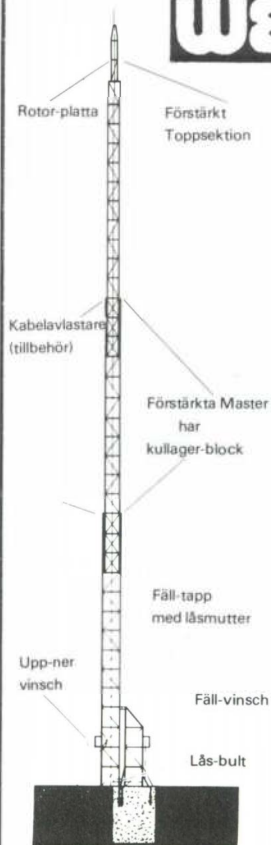
The ULTI-MAST is a tubular steel two-section mast which is telescopic and tilt-over. Constructed of two steel tubes — the lower square section and the upper round section — and hot-dip galvanised for corrosion resistance, the ULTI-MAST telescopes up to 9 m and down to 4.5 m. Secured to a square section tubular base post, the mast can be tilted over to only 1 m above the ground for ease of access to antennas. Two head units allow clamping or rotor to 50 mm dia. stub, or internal flat plate mounting.

- \* Slim and unobtrusive
- \* One-winch operation
- \* Simple ground fixing
- \* Self-supporting
- \* For HF and VHF antennas

### PRICES (Carr. & moms inclusive) GOTHENBURG

UM-1. "ULTI-MAST" + UHD-2. Head Unit (takes Rotor Inside) kr 3.950.

## WESTOWER



### Tillverkas i tre modeller

- Standard
- Förstärkt
- Extra-förstärkt

### Standardegenskaper

- Speciallegerat stål
- Varmgalvaniserat
- Teleskopisk och fällbar
- Höjder 7,75 m—33,3 m
- Förstärkt toppsektion

### Vårt program omfattar

- Master i stål o. aluminium
- (Förmedling, beg. master)
- Antenner
- Rotorer
- Tillbehör m.m.

KINDLY FORGIVE OUR IGNORANCE  
OF THE SWEDISH LANGUAGE  
ES WIRD JED OCH DEUTSCH GESPROCHEN.

GET ON TOP OF THE 'PILE-UP' with  
the STRONGER ONE!

A range of steel lattice telescopic, tilt-over towers offering high strength at moderate prices. Used extensively by commercial and professional bodies, the WESTOWER is designed to the latest British Standards by our own Chartered Engineers and manufactured in our own factory using modern electrically controlled welding techniques.

### DON'T FORGET!

With WESTOWER you deal DIRECT with the DESIGNERS/MANUFACTURERS and NOT WITH THE AGENTS. FIRST-HAND INFORMATION AND ADVICE is YOURS for the asking.

PRICE: Example, ex-Gothenburg inkl. moms type 3 HD/FBP 17.75 m kr 11.000.

### ATTENTION!

If you are in radio communications, we also make lattice aluminium masts

**MICROWAVE TOWERS**  
**TV TRANSMITTING TOWERS**  
Vertikal radiators

We have our own design and manufacturing facilities and

INVITE YOUR ENQUIRY

73's to you in SM-land from:

## Western Electronics (UK) Ltd

FAIRFIELD ESTATE LOUTH,  
LINCS LN11 0JH, England  
Tel. England 507 604 955. Telex: 56121 WEST G



# QRV PÅ 144 432 1296 MHz

## TV 28—144

Transverter NF = 2 dB  $P_o$  = max 100 mW  
komplett byggsats . . . . . 594:—  
monterad och trimmad . . . . . 994:—

## PA 1441 (2 m)

Linjärt slutsteg  $P_i$  = 50 mW  $P_o$  = 10 W  
byggsats . . . . . 515:—  
monterad . . . . . 705:—

## SENTINEL

Linjära slutsteg för 2 m. Med inbyggd pre-  
amp, BF981 och ställbar gain 0—20 dB,  
PTT eller VOX. 13.8 V

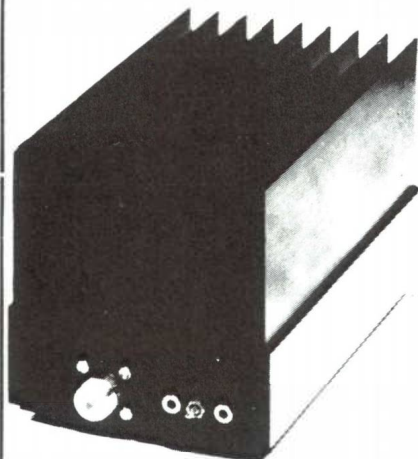
Sentinel 35, 3/35 W, 4 A . . . . . 915:—  
Sentinel 50, 10/50 W, 6 A . . . . . 1.065:—  
Sentinel 100, 10/85 W, 12 A . . . . . 1.665:—

## TLA 100 (2 m)

Slutsteg 10 W in—100 W ut  
HF-vox m.m. . . . . 1.835:—  
tillhörande GaAs-fet preamp . . . . . 438:—

## PA 144—200

10 W in/160 W ut (200 W FM)  
13.8 V, 20 A. Koaxreläer ingår ej.  
byggsats . . . . . 1.495:—  
monterad . . . . . 1.895:—



## K2-800 (2 m)

800 W ut!!! Komplet med strömförsörjn.  
HF-vox etc. . . . . 9.460:—

## SV 1440 (2 m)

Lågbrusig, selektiv förstärkare med utvald  
BF981. Omkopplingsbar förstärkning  
15/25 dB.  
byggsats . . . . . 235:—

## DX 144

GaAs-fet förstärkare, DX-arens dröm.  
Omkopplingsbar förstärkning 15/25 dB.  
Utan reläer för T/R skift.  
DX 144 NF = 0.4 dB . . . . . 725:—  
DX 144A NF = 0.7 dB . . . . . 460:—

## MV 144

GaAs-fet förstärkare för mastmontage. In-  
byggda reläer — 1 kW. Strömförsörjes via  
koaxen med "DCW 15", som även skyddar  
fet'en vid rx/tr skift.  
MV 144A NF = 0.9 dB, 20 dB gain . . . . . 825:—  
MV144G NF = 0.6 dB, 20 dB gain . . . . . 1.025:—  
DCW 15 . . . . . 238:—

## K7001

Konverter, 432 till 28 eller 144 MHz.  
NF  $\times$  2,3 dB. 20 dB gain . . . . . 747:—

## K7001 ATV

Konverter 432 ATV till K4.  
NF = 2.3 dB. 16 dB gain . . . . . 747:—

## PA 4321 (70 cm)

Linjärt slutsteg  $P_i$  = 50 mW  $P_o$  = 10 W  
byggsats . . . . . 515:—  
monterad . . . . . 705:—

## PA 4325 (70 cm)

Linjärt slutsteg  $P_i$  = 10W  $P_o$  = 50—60W  
byggsats . . . . . 788:—  
monterad . . . . . 1.015:—

## PA 432—100

$P_i$  = 2—10 W  $P_o$  = 100W SSB FM  
13.8 V 20 A. Koaxreläer ingår ej  
byggsats . . . . . 1.595:—  
monterad . . . . . 2.075:—

## K70—600 (70 cm)

600 W ut!!! Komplet med strömförsörjn.  
HF-vox etc. . . . . 9.860:—

## SV 700 A

En prisbillig, lättbyggd förstärkare i gjuten  
aluminiumbox. Omkopplingsbar förstärk-  
ning 10/16 dB. NF = 1.3 dB  
byggsats . . . . . 288:—

## DX 432 A

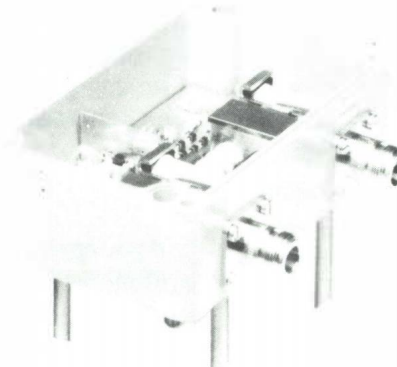
GaAs-fet förstärkare med "S3030".  
NF = 0.8 dB, gain 15/20 dB. Ej reläer.  
Endast monterad . . . . . 460:—

## DX 432 SUPER

Extremt lågbrusig och högselektiva för-  
stärkare med oslagbara (?) data. Mätproto-  
koll bifogas.  
DX 432 NF = 0.5 dB, gain 20 dB . . . . . 735:—  
DX 432S NF = 0.3 dB, gain min 20 dB . . . . . 1.129:—

## MV 432

Mastmonterad förstärkare för 70 cm. 500  
W SSB/250 W FM. F.ö. som MV 144.  
MV432 A NF = 1.0 dB, gain 20 dB . . . . . 825:—  
MV 432 G NF = 0.7—0.9, gain 20 dB . . . . . 1.025:—



H-100 lågförlustkabel alltid i lager även N-kontakter och N-adapters.

## K2301G

Konverter, 1296 till 28 eller 144 MHz.  
NF = 1.8 dB, gain 20 dB . . . . . 874:—  
byggsats . . . . . 503:—

## K2301 ATV

Konverter 1250—1300 till kanal 5—10.  
NF = 2.2 dB, gain 17 dB . . . . . 874:—  
byggsats . . . . . 503:—

## MICROLINE 23-2

UFA-2 Oscillatorckedja, utgångseffekt c:a  
10 mW för sändarblandaren, c:a 5 mW för  
mottagareblandaren. 12 V, internt stabbat  
byggsats . . . . . 338:—  
UEM-2 mottagareblandare, 1250—1300  
MHz.

mellanfrekvens 28 el. 144 MHz. NF = 4 dB  
byggsats . . . . . 306:—  
USM-2 Sändarblandare passande ovanstå-  
ende. Uteffekt 0.4 W  
byggsats . . . . . 594:—

## USL-2 (23 cm)

Linjärt slutsteg,  $P_i$  = 0.4W  $P_o$  = 5W  
byggsats . . . . . 737:—

## PA 2310

Linjärt slutsteg 1250—1300 MHz,  
 $P_i$  = 0.5W.  
 $P_o$  = 10W, SSB, CW, FM/4 W ATV.  
Endast monterad . . . . . 1.305:—

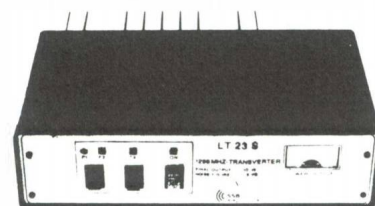
## PA 23 cm

Slutsteg med 2 st 2C39.  $P_i$  = 15W.  
 $P_o$  = 150W. Bandbredd 8—12 MHz.  
 $I_a$  = 400 mA.  
 $I_a$  = 800—1200 VDC  $U_g$  = 5.2—6V. Fläkt  
220 V.

Lev. utan nätdel och rör . . . . . 2.475:—

## LT 23S, HÖSTENS NYHET FRÅN SSB ELECTRONIC

Transverter 144/1296 MHz med 10 W ut!!!  
Inbyggd GaAs-fet preamplifier, NF = 1.8 dB.  
2 separata x-taller för MF-QSY ( $\pm$  5 MHz).  
Inbyggda reläer = "Transverterutgång" erf.  
ej.  
Inbyggd, reglerbar dämpning —  $P_i$  100 mW  
— 10 W manuell eller PTT T/R styrning.  
DC-utgång för styrning av yttre preampli-  
fier eller antennrelä. Uteffektmeter.  
Pris . . . . . 3.475:—



## DX 1296

GaAs-fet förstärkare för 1250—1350 MHz.  
Uppmätta enl. "AIL Hot-Cold-Standard".  
DX 1296 NF = 0.8 dB, gain 18 dB . . . . . 784:—  
DX 1296S NF = 0.5 dB, gain 20 dB . . . . . 1.129:—

## MV 1296

Mastmonterad förstärkare 1.25—1.3 GHz.  
Lågförlustreläer med endast 0.4 dB  
dämpn.  
Max 100 W genomgångseffekt. Styres  
med DCW 15—2.  
MV 1296 NF = 1.9 dB, gain 14 dB . . . . . 1.325:—  
MV 1296S NF = 1.0 dB, gain 16 dB . . . . . 1.475:—  
DCW 15-2 . . . . . 290:—

# HAM supply

Box 192 — 274 00 SKURUP — Tel. 0411 - 415 47 (18—21)



# LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

Amatörradiobutiken med det mesta i lager. Vi för även stor sortering av komponenter, byggsatser, datorer med tillbehör, VHF marin-telefoner m.m.



Känner du dig mogen att prova på ett nytt spännande band? Hos oss kan du få goda råd och tips när du ska välja bland alla stationer som finns. Vi har de flesta typer på lager och massor av smarta tillbehör. Tveka inte testa roliga 70 cm bandet. Som vanligt bjuder vi på frakten om du handlar över 200 kr.

Vi för de flesta märken och fabrikat inom amatörradio. Vi har god sortering av komponenter och monteringsstillbehör, datorer VIC-20 + VIC-64 och Dragon, Jostykit byggsatser och en hel del annat smått och gott.

Ring eller titta in. Penningproblem, det kan vi lösa i de flesta fall.

**GLÖM INTE VÅR NYA ADRESS OCH VÅRA ÖPPETTIDER!!!!**

ÖPPETTIDER:

Måndagar 17.00—20.00. Tisdagar 10.00—18.00. Onsdagar 10.00—20.00. Torsdagar 10.00—18.00. Fredagar 10.00—18.00. Lördagar 10.00—13.00. Lunch 13.00—14.30.

JUNI – AUGUSTI: LÖRDAGAR STÄNGT

**OBS!** Telefontid för amatörradio månd, onsd. 17.00—20.00. fred. 16.00—18.00. Lörd. 10.00—13.00. Du kan givetvis fråga om amatörradio i butiken under hela öppethållandetiderna.

Postadress  
**Box 7035**  
**151 33 SÖDERTÄLJE**

Gatuadress  
**Täppgatan 14**

Telefon  
**0755/198 85**





# PRIS- och KVALITETSFEST

Under senhösten rensar vi litet i lagret. Dessutom skall  
en del  
**DEMONSTRATIONSUTRUSTNING BORT**

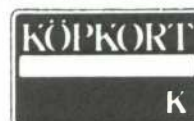
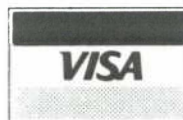
|                        |             |                     |
|------------------------|-------------|---------------------|
| TEN-TEC OMNI-C         | Modell 546C | <b>9.000:—</b> NY   |
| TEN-TEC Kraftaggregat  | Modell 255  | <b>1.000:—</b> BEG. |
| TEN-TEC Extra VFO      | Modell 243  | <b>900:—</b> NY     |
| TEN-TEC DELTA          | Modell 580  | <b>7.000:—</b> NY   |
| TEN-TEC Kraftaggregat  | Modell 280  | <b>1.500:—</b> NY   |
| TEN-TEC Extra VFO      | Modell 283  | <b>900:—</b> NY     |
| TEN-TEC Noise Blanker  | Modell 289  | <b>250:—</b> NY     |
| TEN-TEC Argonaut       | Modell 515  | <b>5.000:—</b> NY   |
| TEN-TEC Kraftaggregat  | Modell 210E | <b>350:—</b> NY     |
| TEN-TEC Kalibrator     | Modell 206A | <b>300:—</b> NY     |
| TEN-TEC CW-Notchfilter | Modell 208A | <b>550:—</b> NY     |

## DEMONSTRATIONSEXEMPLAR:

En komplett OMNI-C med PS, extra VFO 1,8 kHz filter, 250 Hz filter, speech-processor och elektret mikrofon. .... **tillsammans: 11.500:—**

Dessutom lite antenner och rotor, SSTV-utrustning (ROBOT) m.m.

Om någon synskadad köper en OMNI-C medföljer en **TALANDE FREKVENSÄRÄKANRE GRATIS.**



## HB KEY-COM Elektronik

Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN. Tel. 08 - 97 50 65

Postgiro 29 41 47-7  
Bankgiro 334-4173



# ARGOSY II



**ARGOSY 2** har blivit otroligt populär med den nya digitala skalan. Dessutom har den ett mycket tilltalande pris.

Riggen har alldeles utomordentligt fina sändar/mottagaregenskaper. Du låter klart och du hör klart.

Naturligtvis har den **TEN-TEC:s** välbeprövade och blixtsnabba QSK på CW och PTT på SSB. Standard är också Notchfilter som dämpar nästan 60 dB, Offset, justerbar drive och två effektlägen. 10 eller 100 W.

Dessutom finns flera olika tillbehör så att du kan komplettera den som just du vill ha den: Åttapoliga kristallfilter: 250 Hz, 500 Hz, 1.8 kHz, 2.4 kHz, Audio CW-filter, Noise-Blanker, 9 amp kraftaggregat, överströmsskydd för batteridrift, switch för extra slutsteg etc.

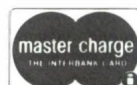
RING ELLER SKRIV SÅ SKICKAR VI DATABLAD.

**HB KEY-COM Elektronik**

Box 1028, 126 10 Hägersten  
Tel. 08 - 97 50 65

**CAB-elektronik AB**

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







Svensktillverkade kvalitetsprodukter med  
5 års GARANTI mot fabrikations- 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 |

### STACKADE ANTENNER:

|         |           |             |
|---------|-----------|-------------|
| CUE DEE | 4144A2H   | 1141:— inkl |
|         | 10144A2H  | 1605:—      |
|         | 15144A2H  | 1868:—      |
|         | 15144A8H  | 8900:—      |
|         | 15144A16H | 19.500:—    |

|         |           |             |             |
|---------|-----------|-------------|-------------|
| CUE DEE | 17432AN4H | 4 x 17432AN | 2154:— inkl |
|         | CUE DEE   | 4144A4H     | 1811:—      |
|         |           | 10144A4H    | 2491:—      |
|         |           | 15144A4H    | 3015:—      |

Återförsäljare  
VHF-antennerna:

ELFA, NORD TELE, ELDAFO, CAB ELEKTRONIK, SVEBRY, LEIWERTS,  
PARABOLIC samt AB SWEDISH RADIO SUPPLY.

### HF ANTENNER

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 3,5 MHz | Vertikal.                 |
| 7 MHz   | Vertikal, 2 & 3 el yagi   |
| 14 MHz  | 3, 4, 5 & 6 el yagi       |
| 21 MHz  | 3, 4, 5, 6 & 7 el yagi    |
| 28 MHz  | 3, 4, 5, 6, 7 & 9 el yagi |

### ANTENNBYGGNADSMATERIAL

#### HÅRD ALUMINIUMPROFIL SIS 4212-06

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

Pris per kg

Profilen säljes efter vikt,  
vi kapar till den längd som  
önskas.

|         |                  |
|---------|------------------|
| — 10 kg | 69:40 inkl. moms |
| — 25    | 64:70            |
| — 50    | 59:30            |

däröver begär offert.

Dessutom har vi klammer, elementfästen,  
bom-mast plattor etc. Vi skickar gärna  
broschyr och prislista på  
antennbyggnadsmaterial.

## HEATHKIT

Kompleta byggsatser, pris inkl. moms.

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| <b>HW 8</b>     | QRP transceiver för 80, 40, 20 och 15 mb |
| <b>SA 5010</b>  | Microprocessorstyrd elbugg               |
| <b>SA 1480</b>  | Fjärrstyrd koaxialomkopplare             |
| <b>HD 1250</b>  | Grid dip meter                           |
| <b>HD 1234</b>  | Manuell koaxialomkopplare                |
| <b>HN 31</b>    | Konstantenn                              |
| <b>ID 1590E</b> | Vindmätare                               |

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION KONTAKTA OSS.

Katalog på Heathkit's produkter sändes kostnadsfritt.



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

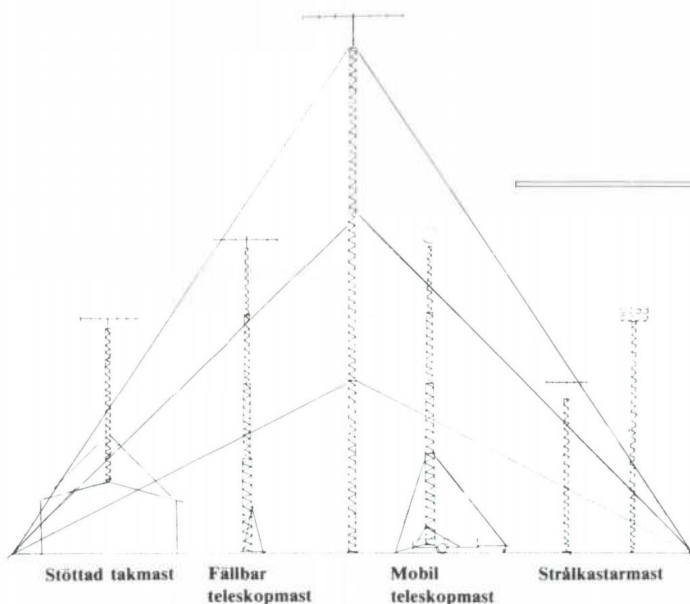


# CUE DEE

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

Aluminiummast tillverkad av eloxerad aluminium och rostfritt stål.

CUE DEE aluminiummast är uppbyggd av eloxerade fackverkssektioner. Förbanden är gjorda med låsbult eller rostfri skruv. Låsbulten är en kombination av bult och nit som utmärker sig genom hög skjuv-, drag- och utmattningshållfasthet. Masten är uppbyggd som ett modulsystem med möjlighet till påbyggnad vid senare tillfälle.



9 m fast mast ca pris **3.895:—**  
13.5 m fast mast ca pris **5.845:—**

9 m

13,5 m

## INTRODUKTIONSPRISER

gäller t.o.m. dec -83)

9 m **3.300:—**  
13,5 m **4.950:—**

Alla priser inkl moms

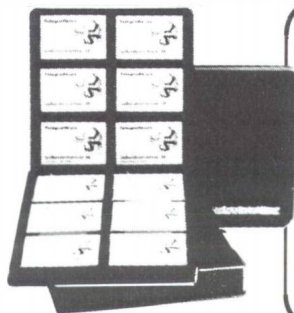
| Höjd över<br>omgivande<br>terräng | Vindhastig-<br>het |      | Hastighets-<br>tryck | Toppbelast-<br>ning | Antenn-<br>area      |
|-----------------------------------|--------------------|------|----------------------|---------------------|----------------------|
| m                                 | m/s                | km/h | kp/m <sup>2</sup>    | kp                  | m <sup>2</sup> c=1.0 |
| 9                                 | 38                 | 137  | 90                   | 90                  | 1.0                  |
| 13.5                              | 34                 | 122  | 70                   | 35                  | 0.5                  |
|                                   | 31                 | 112  | 60                   | 55                  | 0.9                  |
|                                   | 28                 | 101  | 49                   | 65                  | 1.6                  |

# CUE DEE

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



# Sändareamatörcertifikat



## FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30 – 50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegraferingshastigheten 80 tecken per minut. **395:–**

## FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50 – 80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok. **395:–**



Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris. **665:–**



**135:–**

## Silverkompendiet är nu GULD VÄRT

### NY OCH UTÖKAD UPPLAGA

#### KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A – B – T – C.

TEKNIK. ELEKTRISKA SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER. RADIOEGLEMENT. ANTENNER. Q-FÖRKORTNINGAR M. M.

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitel i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

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

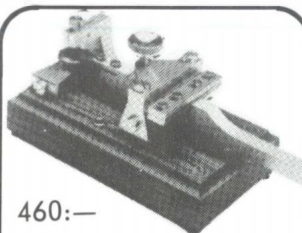
75 testfrågor för radioamatörer. Omfattande RADIOTEKNIK, REGLEMENTE och SÄKERHETSFRÅGOR. **95:–**



**345:–**

#### BANDSPELARE

Bandspelare Philips N 2234 för nät och batteridrift, kontinuerlig tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start och stopp. Uttag för extra högtalare. Godkänd för telefonanslutning. Försedd med räkneverk.



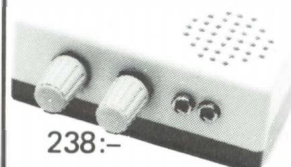
**460:–**

Manuell nyckel utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning.



**425:–**

Tycker Du att "handpumpen" är för dyr? Köp då denna verkningfulla och handvänliga elbug.



**238:–**

#### SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång och uttag för telegrafinyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalite när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafinyckeln. Tonfrekvens 0–20.000 Hz



**95:–**

#### DAGBOK

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit, med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även prefixlista.

## QRP eller 100 WATT?

### TEN-TEC ARGOSY

En transceiver för SSB och CW som passar alla radioamatörer. För den CW-intresserade är denna lilla behändiga och prisbilliga station en angenäm upplevelse. För C-amatörer som numera får köra 100 watt är den idealisk. Ett 10-wattsläge och ett 100-wattsläge. Du reglerar själv till önskad effekt mellan 0-100 watt. Störningar i grannens känsliga elektronikutrustning, TV, radio m. m. kan Du bortse ifrån.

FULL BREAK IN – QSK = "Jag kan höra dig mellan mina signaler och du får avbryta min sändning". – En finess som telegrafisten verkligen uppskattar.

Frekvensområde: 3,5-4,0 7,0-7,5 10,0-10,5 14,0-14,5 21,0-21,5 28,0-28,5 28,5-29,0 29,0-29,5 29,5-30,0

Strömförsörjning: 12-14 volt.

Rekvirera datablad



**6.290:–**

## KRAFTAGGREGAT 1.400:–

Argosy 220 VAC 13,5 volt 9A

Dygnet runt service.  
Ring vår automatiska telefonsvarare 044 - 485 00.



044 - 485 00

## Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044 - 485 00 efter kl. 17.00 484 30





# ANTENNER HJÄLPER DIG

## BEAMAR för 10–15–20 m

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| FB 23 2-el, 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dBd   | 1.963:— |
| FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8, 5/7 dBd  | 2.854:— |
| FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dBd | 4.157:— |
| Utbyggnad för 40 m, EWS-3040                         | 909:—   |
| Balun på ringkärna för beam                          | 208:—   |
| Minibeam MFB 23, 10–15–20 m                          | 1.879:— |

## VERTIKALER, fristående med radialer

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP    | 564:— |
| GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP | 909:— |
| GPA-50                                  |       |
| 10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP     | 980:— |

## TRÅDANTENNER m. balun på ringkärna:

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| W3-2000 80–40 (20–15–10) 2 kW PEP | 695:— |
| 80/40 dipol 2 kW PEP              | 376:— |
| FD-4 windom 80–40–20–10 500 W PEP | 365:— |

## TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| 4-el vert 1,1 m bom 7 dBd                  | 145:— |
| 10-el hor 2,8 m bom 11 dBd                 | 225:— |
| 5 + 5 elements kryssyagi                   | 290:— |
| Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d | 120:— |

## D:o för 70 cm:

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| 25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd  | 250:— |
| 11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd | 200:— |

## TELEX-

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

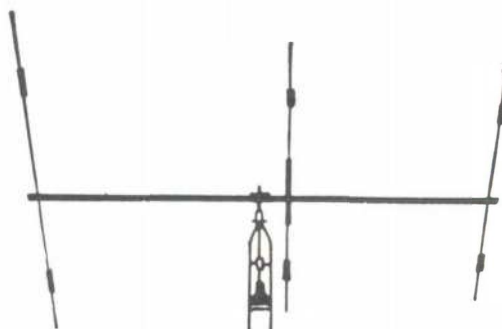
|                           |                       |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|
| AR-40                     | inkl undre mastfästet | 595:—   |
| CD-45                     | inkl undre mastfästet | 1.450:— |
| HAM-IV                    | exkl undre mastfästet | 2.736:— |
| HAM IV mastfäste          |                       | 336:—   |
| T2X TAIL TWISTER          | exkl undre mastfästet | 3.982:— |
| T2X mastfäste, heavy duty |                       | 625:—   |
| Mastlager                 |                       | 325:—   |

Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

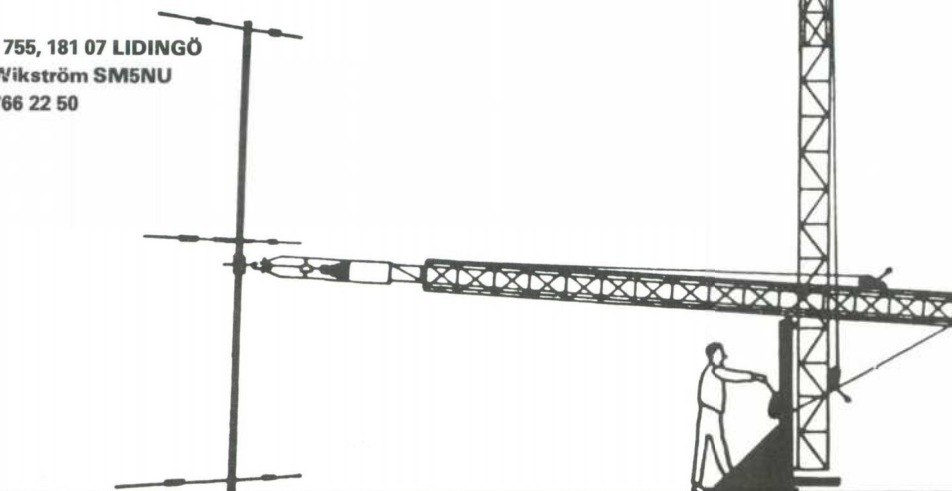
**Per Wikström ab**

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



## VERSATOWER

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| HÖGLEGERADE ställor NU även i STANDARD-mästerna |                          |
| "STANDARD"                                      | P60 18 m jordfäste       |
|                                                 | BP60 18 m bergfäste      |
| "SUPER"                                         | P60S 18 m jordfäste      |
|                                                 | BP60S 18 m bergfäste     |
|                                                 | <b>Priser på begäran</b> |



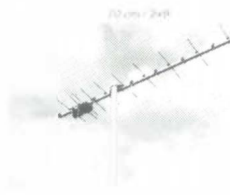




## OSCAR 10

Som ett komplement till vårt  
CUE DEE sortiment erbjuder vi

### AMATÖRANTENNER



#### Specifikationer

|                            |         |           |                |
|----------------------------|---------|-----------|----------------|
| Modell                     | 2m/2X9  | 70 cm/2X9 | 23 cm/25 el    |
| Bandbredd                  | 144—146 | 430—440   |                |
| Band                       | 2 m     | 70 cm     | 23 cm/1296 MHz |
| Antal element              | 2X9     | 2X9       | 25 el          |
| Förstärkning över<br>dipol | 11 dB   | 10 dB     | 16 dB          |
| Impedans                   | 50 ohm  | 50 ohm    | 50 ohm         |
| Öppningsvinkel<br>(—3 dB)  | 50°     | 47°       | 20°            |
| Vikt                       | 2.7 kg  | 1 kg      | 1.1 kg         |
| Längd                      | 3.21 m  | 1.41 m    | 5.98 m         |
| Pris inkl. moms            | 405:—   | 235:—     | 525:—          |

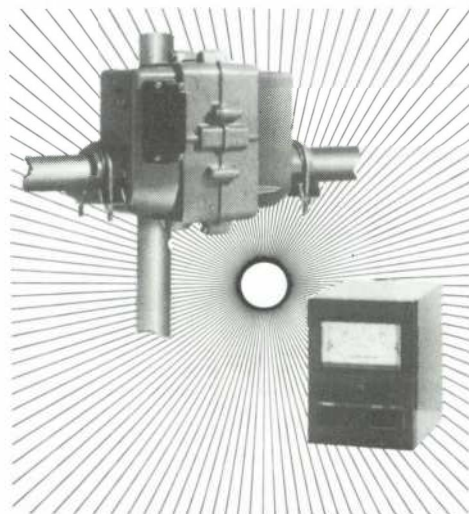
*Som tillbehör kan vi på beställning leverera kablage för cirkulär polarisation till kryssyagis.*

## ELEVATIONSROTOR KR500

Kenpro tillverkar f.n. den enda eleveringsrotorn för amatörradiobruk.

#### SPECIFIKATIONER:

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Power requirement:   | AC 117/220 volts 50/60 Hz.                                                   |
| Power consumption:   | 30 VA.                                                                       |
| Motor voltage:       | 24 volts AC.                                                                 |
| Rotation time:       | 74 sec at 50 Hz/180 degree.<br>61 sec at 60 Hz/180 degree.                   |
| Stopper:             | 180 degree mechanical pin stopper.                                           |
| Rotation torque:     | 400 kg/centi-meter, (350 lbs per inch, (motor disc type).                    |
| Brake:               | 2000 kr/centi-meter, (1750 lbs per inch).                                    |
| Accuracy:            | ± 3 per cent.                                                                |
| Mounting:            | 38—63 mm (1 1/2" — 2 1/2") for mast.<br>32—43 mm (1 1/2" — 1.5/8") for boom. |
| Recommendable cable: | 6 conductors cable, 22 AWG or larger.                                        |
| Weight:              | 1.7 kg (3.74 lbs) controller.                                                |
| Pris:                | 1.995:— inkl. moms.                                                          |

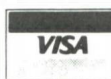


# SWEDISH RADIO SUPPLY AB

## KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:

ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2

Bankgiro Postgiro



# DATONG



## ANF

— Automatiskt LF Notchfilter CW-filter —

- Elimineras **automatiskt** störande interferenster.
- LED-display visar filtrets funktion.
- Inbyggt justerbart 4-poligt filter.

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Drivspänning .....        | 11—18 V DC max 400 mA |
| Ingångsimpedans .....     | 100 kohm              |
| Filterområde .....        | 270—3500 Hz           |
| Notchdjup .....           | + 40 dB vid 3.5 kHz   |
| Låstid .....              | Typiskt 1 sekund      |
| CW-filter bandbredd ..... | 60 Hz vid —3 dB       |
| Audio ut .....            | 2 W i 8 ohm.          |
| Storlek .....             | 150 × 90 × 44 mm      |
| Vikt .....                | 475 g                 |
| Pris .....                | 1.120:— inkl. mvs.    |

## SRB-2

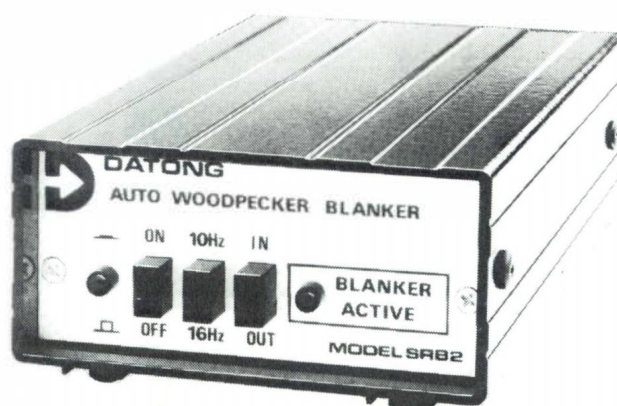
— Automatiskt filter för "Hackspetten" —

(Pat.sökt)

Ett under av effektivitet — efter 2—3s analys av störningen märker man knappt "hackspetten" — hur stark den än är.  
En LED lyser när filtret arbetar. Filtret kan vara permanent inkopplat.

- Kopplas in i antennenledningen.
- Ingen försämring av mottagarens dynamiska egenskaper.
- Inbyggd justerbar HF-VOX.
- Tål 150 W HF.

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Drivspänning .....       | 10—16 V DC max 350 mA.             |
| LF ut .....              | 2 W i 8 ohm med 15 V drivspänning. |
| Genomgångsdämpning ..... | 1 dB.                              |
| Max HF .....             | 150 W kontinuerligt.               |
| LF ingångsimpedans ..... | 2 kohm.                            |
| Pulshastighet .....      | 10 eller 16 Hz.                    |
| Storlek .....            | 150 × 90 × 44 mm.                  |
| Vikt .....               | 495 g.                             |
| Pris .....               | 1.510:— inkl. mvs.                 |

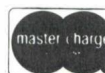


**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

**KARLSTAD**

Skandinavisk generalagent för:

ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300

Bankgiro Postgiro

577-3569 33 73 22-2



# DAIWA



## DK 200/210 Electronic Keyer

Minne för kort/lång teckendel. Squeeze-nöckling. Halv-, helautomatisk. Tune-läge. Inbyggd medhöring. Strömförsörjning: 9–15 V DC. Yttre eller batteri. DK-210 har LED-hastighetsindikator. Pris: DK-200 596:–. DK-210 659:–.



## LA-2035 Linjärt slutsteg för 2 m

144–146 MHz. FM/SSB/CW. In 0.5–3 Watt. Ut –30 Watt. Storlek 100B x 35H x 125D (mm). Pris: LA-2035 585:–.



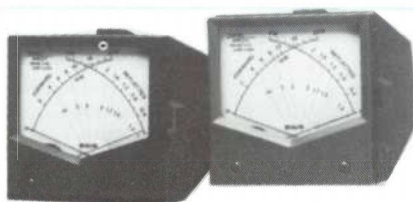
## FD-30Mb LP-filter 1 kW PEP.

Pris: FD-30MB 325:–.



## CS-201/401 Koaxialomkopplare.

DC till 500 MHz. 2.5 kW PEP. Jordning av ej inkoppl. antenn. Finns med N-kontakt. CS-201 2 ant. CS-401 4-ant. Pris: CS-201 214:–. CS-201N 264:–. CS-401 496:–.



## CN-520/540/560/560N Korsvisande SWR/Effektmeter.

Visar samtidigt fram, backeffekt och SWR.

Typ:

CN-520 1.8–60 MHz 200 W/2kW 527:–  
CN-540 50–150 MHz 20/200 W 527:–  
CN-560 140–440 MHz 20 W 602:–  
CN-560N 140–440 MHz 20 W 659:–



## CNW 419/518. Matchbox

CNW 419 3.5 MHz (inkl. nya banden) 200 W CW. CNW-518 D:o men 1 kW CW. Pris: CNW-419 1.725:–. CNW-518 2.667:–.



## AF-606K. Aktivt LF-filter

Aktivt PLL-filter. Inbyggd högtalare. Notch-filter. SSB-låg-/högpassfilter. Passband CW 140/110/80 Hz. Inbyggd LF-förstärkare 1.7 W. Pris: AF-606K 720:–.



## GM-500 takrännefäste för antenner med PL-anslutning.

Pris: 175:–.



## AF-306. Aktivt LF-filter.

Filter: LÅG 400 Hz, 800 Hz, 1100 Hz. HÖG 1100 Hz, 1600 Hz, 2600 Hz. (18 dB/oktav). Inbyggd högtalare. Strömförsörjning 13.8 V. Pris: 496:–.

## NYHET

LA2060 Linjärt slutsteg för 2 m, 1.5–3 W in ut 50 W.

LA2065 10 W in ut 50 W.

LA4030 Linjärt slutsteg för 432 MHz, 1.5–3 W in 30 W ut.

Pris: 1.075:–

Pris: 1.025:–

Pris: 1.265:–

## 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: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900–1700

Lunchstängt: 1200–1300

Bankgiro Postgiro

577-3569 33 73 22-2





# ICOM IC-751



- Heltäckande mottagare 0,1 – 30 MHz.
- 32 minnen. Väljes med VFO-ratten.
- Minnena lagrar frekvens, trafiksätt, RIT/XIT, HAM/GEN, A/B VFO, SIMPLEX/DUPLEX, Selektivitet
- Minnet kan snabbt överföras till och från VFO:n.
- Scanning av minnen — selektiv scanning.
- Scanning av bandsegment.
- Automatväxlad VFO-ratt 10/100 Hz.
- Squelch på alla trafiksätt.
- Valbar AGC. (Från, snabb, långsam).
- Inbyggd högtalare.
- Notchfilter av fasningstyp i MF.
- ÄKTA bandpasstuning som ersätter "IF SHIFT", "SLOPE TUNING", "VBT", "SHIFT", "WIDTH" etc.
- HF-speechprocessor 20 dB.
- Noiseblanker — Wide/Narrow — med justerbar nivå för att eliminera bl. a. "Woodpecker-pulser".
- QSK (Full break-in) AMTOR!
- Instrument visar SWR, Po, ALC, COMP, Ic, Vc.
- Trafiksätt: SSB, CW, RTTY, AM, FM.
- Inbyggd kalibrator som standard.
- Justerbar medhörning av alla trafiksätt.
- Tonkontroll. Både mottagning och sändning.
- In- och urkopplingsbart HF-steg.
- Utgång för relästyrning och ALC till slutsteg.
- TAL-syntes = talande frekvensräknare (Tillbehör).
- Inte bara split på ett band utan även MELLAN-band!
- Reglerbar uteffekt 10 – 100 W alla trafiksätt. (AM 40 W).
- Plats för inbyggt nätaggregat PS-35.
- Levereras med FL-44A 455 kHz 16-poligt kristallfilter i 3:e MF.
- 100 W uteffekt 100 % Duty cycle alla trafiksätt.
- Drivspänning 13.8 V/ 20 A.

**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: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900–1700 Bankgiro Postgiro

Lunchstängt: 1200–1300 577-3569 33 73 22-2



# KENWOOD

# TM-201A



Ny 2 m FM-station, som trots små dimensioner, 141×39×180 mm, har 25 W uteffekt. Dubbla VFO, 5 minnen, varav minne 1 har prioritetsfunktion. Litiumbatteri för minnet, stor lättavläst LED-display. GaAs-fet-transistor på ingången i mottagaren. Stor yttre högtalare och mikrofon ingår. Artikelnummer 78-6960-5. Pris inkl. moms kr 3.580:--.

Extra tillbehör FC-10.

Artikelnummer 78-6943-1. Pris inkl moms kr 551:--.

UNO SM5CPD  
OVE SMØLHY

Generalagent

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