QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1990 Nr 5

IARU Region 1-konferensen hölls i Hotel de Santa Clara, Torremolinos, Spanien. Se sidan 216.

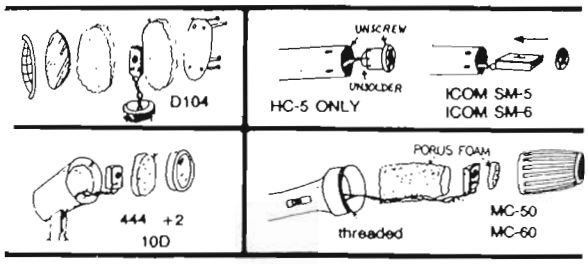
En kampanj för bättre uppträdande.....213
Erinran från Televerket.....213
Insänt.....214
Från årsmötet.....215
Styrelsemötet 1990-04-21–22.....215
Ärenden vid nästa styrelsemöte.....215
IARU Region 1-konferensen.....216
Öppningsanförande.....218
Oscilloscop over 1000 MHz.....219
Navtex, vad är det?.....220
Skidexpedition 1990.....222
Med amatörradio till Rumänien.....223
Tekniska notiser.....224
Tester – kortvåg.....226
DX-spalten.....229
Diplomspalten.....234
VHF-spalten.....236
Satelliter.....242
CW-spalten.....244
Radiosamband.....245
RPO-spalten.....246
SWL-spalten.....248
Novisspalten.....249
Från distrikt och klubbar.....250
Till minne.....251
Ham- och affärsannonser.....252
Kort Klippt.....253
Signalen på bilen.....253
Vem blir först till 324?.....254
Nyheter från Södra Afrika.....254

HEIL är erkänt över hela världen som tillverkare av högkvalitativ audioutrustning sedan 1968, man har bl.a. levererat utrustning till Peter Frampton, The Who, Dolly Parton för att nämna några. HEIL´s kända mikrofonelement är sålda i över 50 000 exemplar.

MIKROFONELEMENT HC-4

Speciellt framtaget för dx- och testkörning. Med en topp på 10dB vid ca 2100Hz och skär skarpt vid 500Hz (12dB/oktav). Tränger igenom det mesta, perfekt vid pile-up. Cardioidformad riktverkan framåt. Passar såväl lågohmiga(500—600Ω) och högohmiga (2000—5000Ω) mikrofoner.

Frekvensområde	500—3800Hz
Känslighet	-66dB
Impedans	2000Ω vid 1000Hz
Storlek	19B12H7Dmm.
Artikelnummer	42004
Pris	280:-



HEIL HEADSET & MIKROFONELEMENT

TEAM SCANDINAVIA

MIKROFONELEMENT HC-5

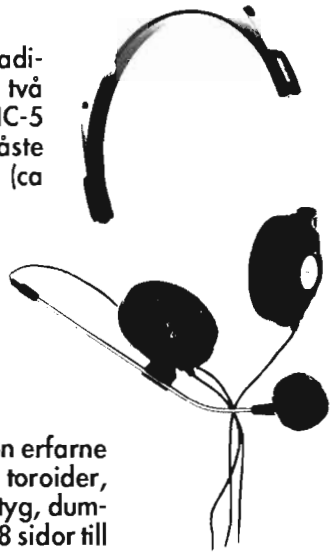
Speciellt framtagen för att passa ICOM´s mikrofoner SM-5 & SM-6, enkel montering. Hög utnivå gör att elementet passar utmärkt även till Kenwood 440 & 940 samt Yaesu 980. Cardioidformad riktverkan framåt.

Frekvensområde	350—4000Hz (6dB´s topp vid 2100Hz)
Känslighet	-68dB
Impedans	2000Ω vid 1000Hz
Storlek	19B12H7Dmm.
Artikelnummer	42005
Pris	280:-

Beskrivning för montering av HC-4/5 i Shure 444/+2, Kenwood MC-50/MC-60 , ICOM SM-5/SM-6 och D-104 medföljer HC4/5. Kan kopplas till de flesta av marknadens transceivrar. Bara att ersätta det gamla elementet i din mikrofon och koppla en kondensator på 1μF i serie.

BM-10 HEADSET

Anses vara marknadens bästa headset, utvecklad av radioamatören Bob Heil, K9EID för radioamatörer! Finns i två versioner BM-10 I4 med element HC-4 och BM-10 I5 med HC-5 OBS! passar lika bra till Kenwwod och YAESU men då måste eventuell kontakt bytas eller lödas om. Headsetet är lätt (ca 100g), mjukt och behagligt att bära. Lätt justerbart.



Artikelnummer	42011 (BM-10 I4) 42010 (BM-10 I5)
Kontakt	8 pol sladdkontakt
Pris	840:-

HEIL HAM RADIO HANDBOOK

En trevlig handbok som täcker in allt från nybörjaren och den erfarne till den exprimenterande amatören. Innehåller bl.a baluner, toroider, antenner, master, mikrofonteknik, komponenter, kabel, verktyg, dummyload, scheman (QRPP 40m) m.m. En verklig fullträff på 168 sidor till ett pris av 100:-. (I lager först i juni). Artikelnummer 42002.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5
ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 – 2 Telefon 054 – 10 03 40
Bankgiro 577 – 3569 Telefax 054 – 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88
Norge: VHF Comminication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,
Tel. 02- 63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 366 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges nedan!

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren.....(tillfälligt slut).....15:–
SM6DEC:s diplompärm, grundsats t. o. m. 1989.....155:–
Enbart årssats 1989.....30:–
Record-bok för WASA/HASA-HF.....10:–
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF.....10:–
Record-bok för SLA.....10:–
Record-bok för FIELD AWARD.....15:–
Record-bok för MOBILEN.....15:–
ARRL:s DXCC Countries List.....14:–
DARC:s DOK-lista.....25:–
Repeaterlista med karta för Sverige 88-06-30.....7:–
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD..85:–
Supplement på svenska.....17:–
Supplement på danska.....17:–
Supplement på finska.....17:–
Q-koden, utgiven av televerket.....7:–
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM..18:–
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hålslagna blad, tryck på en sida, för 100×25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm.....36:–
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm.....22:–
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 × 59 cm.....100:–
Locatorkarta Eur. i färgtryck, plastad, c:a 97 × 68 cm.....100:–
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 × 31 cm.....70:–
Testloggblad i 20-satser.....13:–
VHF-UHF-testloggblad i 20-satser.....13:–
CPR-loggblad i 20-satser.....13:–
QTC-pärm, A4-format.....40:–
Diskett 133 mm (5 1/4 tum) med SSA beräknings- och loggprogram, se QTC 12/89 sid. 612.....50:–

HANDBÖCKER

SVENSKA

SSA:s nya lärobok El-lära och radioteknik av SM7KHF uppdelad i en textdel 280 och en bilddel 232 sidor. Pris för båda tillsammans...380:–
Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMØMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek".....300:–

DANSKA

Amatør Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA.....160:–

ENGELSKA

Amateur Radio Software (RSGB).....132:–
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP, tekniska och matematiska tabeller och data.....170:–
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN.....140:–
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ.....125:–
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB).....130:–
Radio Communication Handbook (RSGB).....250:–
ARRL:s Handbook, 1990, hårda pärmar.....250:–
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan.....200:–
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ.....100:–
ARRLs W1FB:s Antenna Notebook.....80:–
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV.....150:–
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N. Caron.....135:–
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....110:–
ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST.....55:–
ARRL:s QRP Notebook av W1FB.....55:–
ARRL:s Novice Antenna Notebook.....85:–
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.....100:–
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.....155:–
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB...120:–
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M..55:–
The ARRL Electronics Data Book av W1FB.....110:–
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU.....100:–
ARRL:s AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol version 2.0 Oct. 1984 av WB4JFI.....80:–
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio.....50:–
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1989.....150:–
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1988.....100:–
The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU.....50:–
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del I+II.....265:–
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III+IV.....265:–

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DCØDA och DK2AB.....60:–
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH.....50:–
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....65:–
Karl Rothammels antennbok, överarbetad och utökad upplaga 1989 330:–

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten.....30:–
Teleprinterrullar, vid hämtning.....22:–
Teleprinterrullar, vid postbefordran.....37:–
Perforatorrullar.....30:–

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering.....800:–
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår, exkl. batteri och inbyggnadslåda.....75:–
Telegrafnyckel, förn. mässing, silverkontakter.....400:–

WCY-TRANSCEIVERN

Kretskort 11 st inklusive funktions- och byggbeskrivning.....125:–
Enbart funktions- och byggbeskrivning.....25:–

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

Se QTC 4/90 sid. 204.

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskylt med anropssignal för bilen mm.....80:–
Namnskylt, se QTC 3/90 sid. 162.

FÖR SSA-MEDLEMMAR

Lågpris-QSL, se QTC 10/89 sid. 519.
QSL-märken, i kartor om 100 st.....15:–
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden.....30:–
SSA-duk.....35:–
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm.....40:–
Reklamvimpel 5 × 12 cm med SSA-märke.....10:–
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets..25:–
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred
gummerad rättvänd, 5 st.....7:–
gummerad spegelvänd *), 5 st.....7:–
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred
gummerad rättvänd, per st.....7:–
gummerad spegelvänd *), per st.....7:–
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred
gummerad spegelvänd *), per st. OBS! Nedsatt pris (förut 12:–)...5:–
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.
12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 × 78 mm. Serie om 12 st à 3:50.....42:–
Per st.....5:–

SSA MEDLEMSNÅL

Sticknål inkl nålstopp.....25:–
Clutch för knapphål (låsanordning).....25:–
Halskedja.....25:–
Slipshållare.....25:–
Manschettknappar per par.....40:–

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke.
10 satser med sambandsmärke och armbindel.....111:–
Sambandsmärke per styck.....8:–
Armbindel per styck.....9:–
Radiogram, block om 50 st
1 block vid postbefordran.....17:50 (Hämtpris 10:–)
5 block vid postbefordran.....52:50 (Hämtpris 37:50)
10 block vid postbefordran.....81:50 (Hämtpris 50:–)

OTC MEDLEMSNÅL

Endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)
exkl nålstopp.....35:–
nålstopp.....7:–

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlekar S, M, L, XL och XXL (XL och XXL slut).....39:–

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR: VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.
Videoband VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....50:–
Videoband VHS speltid 30 min: Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal).....50:–
Film 16 m/m med *magnetiskt* ljudspår, speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....50:–
Videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min: SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA..50:–
Videoband VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09.....50:–
Videoband VHS speltid 60 min: Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR.....50:–

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan! Ej postförskott. Reservation för prisändringar. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41). Tel 08-6044006. Fax 08-6044007. Postgiro: 52277-1. Bankgiro: 370-1075.

EXP.TID: (Ej mån d. o. fred.) Tisd.-torsd. 10.00-12.00, 13.00-15.00. TEL.TID: Tisd.-fred. 0900-1200, 1300-1500. Övrig tid: Telefonsvarare.

ANNONSER: Kansliet, adress, tel.nummer och bankgiro enligt ovan. Ham-annonser postgiro 27388-8, övriga annonser postgiro 52277-1.

STYRELSE

Med **VU** markerade styrelsemedlemmar ingår även i styrelsens verkställande utskott.
Ordf.: SM0HDP, Bo Lindberg, Allév. 7, 184 51 Österskär, tel 0764-61302 **VU**
V. ordf.: SM5BF, Carl-Henrik Walde, Tornv. 7, 183 52 Täby, tel 08-7566160

Sektionsledare (SL)

Sekr.: SM7DEW, Jan Bexner, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, tel 0372-14149 **VU**
V. sekr.: SM0RJY, Göran Göransson, Stenbockens v. 1, 175 60 Järfälla, tel 08-388873, @SM0ETV
Kassaförv.: SM0CWC, Stig Johansson, Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge, tel 0750-21552 **VU**
V. Kassaförv.: SM0-7150, Karl Lindström, Eva Bonniers g. 6 8 tr., 126 66 Hägersten
Utrikessekr.: SM0COP, Rune Wande, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, tel 0755-47137 @SK0MK
V. utrikessekr.: SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk, Ekhammarsv. 45, 196 30 Kungsängen, tel 0758-73766
Teknikssekr.: SM0EPX, Michael Grimsland, Lagav. 31, 121 59 Johanneshov, tel 08-492933
V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel 08-7422659
Trafiksekr. HF: SM3AVQ, Lars Olsson, Furumov. 21K, 803 41 Gävle, tel 026-118424
V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund, Snoilskyv. 32, 112 54 Stockholm, tel 08-566039
Trafiksekr. VHF: SM0FSK, Peter Hall, Timotejv. 15/67, 191 77 Sollentuna, tel 08-7544788, @SM0ETV
V. trafiksekr. VHF: Vakant
Ungdoms- och utbildningssekr.: SM7KHF, Lennart Wiberg, Alnarpsg. 81, 252 62 Helsingborg, tel 042-298260
V. ungdoms- och utbildningssekr.: SM7DMG, Eskil Hedetun, Erik Dahlbergsg. 70, 252 40 Helsingborg

Distriktsledare (DL)

DL0: Vakant.
vDL0: SM0PPE, Mikael Nordquist, Sjöfararv. 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel 08-7157020
DL1: SM1ALH, Erik Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, tel 0497-93383
vDL1: SM1NFH, Rolf Karlsson, Furulundsg. 18 A, 621 54 Visby, tel 0498-78609
DL2: Vakant
vDL2: SM2EKM, Jan-Erik Holm, Box 139, 961 22 Boden, tel 0921-19287
DL3: SM3CWE, Owe Persson, Skonertv. 8, 865 00 Alnö, tel 060-557100
vDL3: SM3CER, Jan-Eric Rehn, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, tel 060-568873
DL4: SM4EAC, Åke Broman, Solv. 13, 791 74 Falun, tel 023-26250
vDL4: SM4KJN, Gunnar Jansson, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, tel 054-831921
DL5: SM5HQN, Claes Carlsson, Årby, Fogdö, 645 92 Strängnäs, tel 0152-30091, @SK5BB **VU**
vDL5: SM5PJC, Håkan Thörnqvist, Eklundav. 9, 644 00 Torshälla, tel 016-358328, @SK5BB
DL6: Vakant
vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Onsala, tel 0300-61048
DL7: SM7BNL, Bengt Frölander, Torsg. 1, 273 00 Tomelilla, tel 0417-12108
vDL7: Vakant

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONER, DISTRIKT OCH KANSLI

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen.

Sekreteraresektion

Sekr.: SM7DEW, Jan Bexner
V. sekr.: SM0RJY, Göran Göransson
PR och info.sekr.: SM6CVE, Ulf Sjödén, Dr. Lindhs g. 6, 413 25 Göteborg, tel 031-410742
SSA-bulletinen: SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönnäng, tel 0304-62785
Diplomspalten: SM6DEC, Bengt Högkvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karslborg, tel 0505-10300, @SM6JZZ

Kassasektion

Kassaförv.: SM0CWC, Stig Johansson
V. kassaförv.: SM0-7150, Karl Lindström

Utrikessektion

Utrikessekr.: SM0COP, Rune Wande
V. utrikessekr.: SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk
Reciprokt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Vårdkasev. 14 B, 175 61 Järfälla, tel 08-893388
IARUMS-koordinator: SM6EHY, Björn Waller, Fjellstedts v. 4, 430 63 Hindås, tel 0301-10791

Tekniksektion

Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland
V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart
Digitalteknik: SM5IMJ, Hans Johansson, Starrv. 14 D, 645 44 Strängnäs, tel 0152-15927, @SK5BB
SM4, pack.rad.funkt.: SM4CUL, Jan-Olov Eriksson, Blombergsv. 11, 702 30 Örebro.
SM1, störn.funkt.: SM1NFH, Rolf Karlsson
SM4, störn.funkt. S-län: SM4KVP, Per Ekblom, Pl. 3107B, 864 00 Munkfors, tel 0563-72371
SM4, störn.funkt. T-län: SM4LLT, Tommy Lindborg, Havrev. 10, 703 76 Örebro, tel 019-226063
SM4, störn.funkt. W-län: SM4MJR, Bo Bergström, Solrosg. 12, 781 56 Borlänge, tel 0243-32740
SM5, störn.funkt. C-län: SM5BFC, Kjell Larsson, Nybyv. 3, 190 61 Grillby, tel 0171-74190
SM5, störn.funkt. D-län: SM5RDF, Alf Nynäs, Ekv. 8, 610 60 Tystberga, tel 0155-60434, @SK0MK
SM5, störn.funkt. E-län: SM5CNF, Bengt Zieger, Rotg. 2, 582 67 Linköping, tel 013-158415
SM5, störn.funkt. U-län: SM5HSE, Lars Atlegård, Hökåsv. 51, 722 31 Västerås, tel 021-24533, @SK5BB
SM6, störn.funkt.: SM6GDU, Bengt Jansson, Lindfjäll 8400, 439 00 Onsala, tel 0300-61048
SM6, avstörn.låda: SM6ETR, Lasse Westerlund, Stabbeg. 17, 416 80 Göteborg, tel 031-218323
SM7, störn.funkt.: SM7ALC, Sven Schyllert, Havberg 1:11, 274 00 Skurup, tel 0411-85041

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ, Lars Olsson
V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund
Tester KV: SM3CER, Jan-Eric Rehn
SSA MT: SM4BNZ, Rolf Arvidsson, Skogsv. 1, Sänna, 696 02 Hammar
Utl. diplom: SM6DEC, Bengt Högkvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel 0505-10300
DX-spalten: SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkv. 9, 546 00 Karlsborg.

Trafiksektion VHF

Trafiksekr. VHF: SM0FSK, Peter Hall
V. trafiksekr. VHF: Vakant
Satelliter: SM0DZL, Anders Svensson, Blåbärsv. 9, 761 00 Norrtälje, tel 0176-19862
Fyrar: SM5JXA, Christer Streiffert, Fogdö Årby, 645 92 Strängnäs, tel 0152-30081, @SK5BB
Repeater: SM7LSZ, Göran Jönsson, Ädelstensv. 41, 222 51 Lund, tel 046-48345

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: SM7KHF, Lennart Wiberg
V. ungdoms- och utbildningssekr.: SM7DMG, Eskil Hedetun
Radiosamband: SM0HEB, Harry Lundstedt, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel 08-943618
Radiosamband, QTC: SM3BP, Olle Berglund, Hartsv. 10, 820 22 Sandarne, tel 0270-60888
Sarnet: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, tel 040-84344, @OZ2BBS
Handikappärenden: SM5REP, Ingvar Edin, Tillskärarv. 11, 632 23 Eskilstuna, tel 016-114936
Morokulienstugan: SM4IM, Enar Jansson, Gärdesg. 5, 670 50 Charlottenberg, tel 0571-20093
Samverkan scout-SSA: SM7CZV, Birger Fahlby, Klockarev. 12, 280 62 Hanaskog, tel 044-63575
JOTA-ansvarig: SM7NDX, Jan Eliasson, Vätterslundsg. 8, 552 58 Jönköping, tel 036-169196, @SM7FEJ
SWL: SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsv. 1240, 440 30 Marstrand, tel 0303-61613
Samverkan FRO: SM7KHF, Lennart Wiberg
CW-spalten: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, tel 040-84344
RPO: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsv. 59, 161 37 Bromma, tel 08-260227
Novisspalten: SM2LCI, Stefan Elf, Kvistg. 195, 931 56 Skellefteå
QTC taltidning: SM7RHW, Anker Jespersen, Storg. 59, 264 00 Klippan, tel 0435-15778

Distriktsfunktionärer

SM4, länsrepr. S-län: SM4RKZ, Sven-Gunnar Magnusson, Tvärg. 3, 660 57 Väse, tel 0550-40425
SM4, länsrepr. T-län: SM4EPR, Mats Ericson, Lövåsen 1253, 711 91 Lindesberg, tel 0581-52155

Kanslifunktionärer

Kanslichef: SM0CWC, Stig Johansson
Kanslist: Ulla Ekblom
QSL-chef: SM0DJZ, Jan Hallenberg, Siriusg. 106, 195 00 Märsta, tel 0760-17937
QSL-DC0: SM0BDS, Lars Forsberg, Mantalsv. 10, 175 43 Järfälla, tel 0758-32682
QSL-DC1: SM1ALH, Eric Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, tel 0497-93383
QSL-DC2: SM2OTU, Conny Erkheikki, Forskarv. 123 A, 951 63 Luleå, tel 0920-99214
QSL-DC3: SM3AU, Olof Olsson, Stenhammarg. 3, 852 35 Sundsvall, tel 060-156351
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad
QSL-DC5: SM5CAK, Lars-Erik Bohm, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel 0141-22062
QSL-DC6: SM6DUA, Karl-Gustaf Bylehed, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel 0510-50855
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hässleholm
QSL SJ9WL: SM0HUK, Berndt Lindersson, Horisontv. 15 2tr., 122 54 Enskede, tel 08-945888

REVISORER

Förste rev.: SM5US, Göran Odhnoff, Thespisv. 12, 161 40 Bromma, tel 08-251116
Andre rev.: SM5TC, Arne Karlérus, Frejg. 35, 113 49 Stockholm, tel 08-6120023
Rev.suppl.: SM0ATN, Kjell Karlérus, Norrtullsg. 55 4 tr., 113 45 Stockholm, tel 08-332214

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 719088-7

SM5ZK:S DONATION OCH SM5LN:S MINNESFOND

Postgiro 52277-1

SSA-BULLETINEN

SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönnäng, tel 0304-62785, eller via SK6SA PBBS med personlig adressering.

QTC

Årgång 62 1990 Nr 5
SW ISSN 0033 4820
Nordisk Bokindustri AB, Skärpnäck

Organ för Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638, telefax 0764-27683.
Vice chefredaktör: SMØDRV, Lars Olgus, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.
Ansvarig utgivare: SMØHDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 51 Österskär. Tel. 0764-61302.
Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-6044006.

EN KAMPANJ FÖR BÄTTRE UPPTRÄDANDE

Detta var också rubriken på en av RSGB inlämnad motion till det nyligen avslutade IARU Region 1-mötet i Spanien. Vid det avslutande plenarmötet antogs en rekommendation att motionen i sin helhet skulle översättas och publiceras i medlemsländernas tidningar. Här följer nu den svenska översättningen:

"Allt oftare hör man exempel på dåligt uppträdande i amatörradiovärlden. Det kan ta sig formen av **avsiktliga QRM, sändning av förvrängda signaler, utbyte av förolämpningar i pile-ups, påhittade test-QSO'n** m.m. Det traditionella sättet att ge sig i kast med problemen har varit att lägga tonvikten på bestämmelser och praktiska regler. Men nu är det på tiden att införa ett mer långtgående synsätt och återinföra de värderingar som utgör grunden för amatörradion. Detta innebär

* SANNING
* INTEGRITET
* KVALITET
* GODA TEKNISKA KUNSKAPER
* VILJAN ATT LÄRA UT OCH ATT LÄRA
* VÄNSKAP

Säkert kan många fler läggas till.

I vardagslivet kontrolleras vårt uppträdande av hur vi uppfattar samhällets värderingar. Det är endast genom att verka för de ovan nämnda normerna, förnya vår uppfattning av dem och skapa enighet kring dem, som vi kan ta itu med de verkliga problemen gällande uppträdande på banden. Praktiska regler och bestämmelser är ineffektiva utan en stabil grund i form av värderingar.

Det är viktigt att vi alla tar tillvara varje tillfälle att ge eftertryck åt dessa värderingar offentligt och på ett konstruktivt sätt. Vi måste till exempel se till att vi tillrättavisar pile-up-busarna, att vi hjälper de som har förvrängda signaler genom att erbjuda tekniska råd och där så är möjligt, utrustning eller komponenter.

Att följa uppställda normer hjälper upp den utåtriktade bilden av amatörradio både inför den nationella telemyndigheten och allmänheten. Allmänheten är dubbelt viktig, inte bara som en källa till nya utövare av vår hobby utan också som en stor påverkare av besluten hos vår telemyndighet. Om våra ideal uppfattas som höga och klart uttalade kommer båda grupperna att betrakta oss mera välvilligt."

SM4EAC
DL4

ALLMÄNNA BIDRAG?

Det kämpas hårt inom amatörradiorörelsen för att få ekonomin att gå ihop. I det sammanhanget pratas det ibland om att rörelsen borde åtnjuta mer allmänna bidragsmedel.

De två bevekelsegrunder för bidragsberättigande, som oftast dras fram, är samhällsnyttig verksamhet och ungdomsverksamhet.

Amatörradio som samhällsnyttig verksamhet är tyvärr ännu inte verklighet, men en långsam utveckling i den riktningen kan skönjas. Det föreligger emellertid ännu en rad hinder för berättigande av centrala bidrag.

Beträffande ungdomsverksamheten är de statliga bestämmelserna sådana, att "rörelsen" måste kunna uppvisa minst 3000 registrerade ungdomar – för att få centralt statligt bidrag! Jag sade ungdomar – inte licenser! Numera är lägsta åldern för licens 14 år (C-licens), således bör redan 12- till 13-åringar aktiveras i amatörradioklubbarna. För att SSA skall komma ifråga för de statliga, centrala bidragen så är det alltså nödvändigt att SSA identifierar minst 3000 unga människor och registrerar dem. Detta låter sig inte göras utan klubbarnas medverkan. Det är ju oftast så att de unga, som ännu ej har licens, endast är medlemmar i någon klubb – om ens där.

På grund av den lösa eller obefintliga bindningen mellan SSA och klubbarna är det svårt att administrera en "folkräkning" på ungdomar och det behövs en kraftfull uppbackning från alla, som på något sätt kopplar samman amatörradio och ungdomsverksamhet, för att SSA skall lyckas med det. Vid det här laget vädrar nog några ett resonemang om förbundstanken, men det är inte avsikten med detta inlägg.

Kan då SSA få centralt bidrag på andra villkor än vad som sagts här? I november 1989 uppvaktade SSA Statens Ungdomsråd och dess ordförande. Vi beskrev amatörradiorörelsen av idag i Sverige och efterhörde villkoren för central statliga bidrag i s k särskild ordning, d v s när kravet på 3000 registrerade medlemmar inte uppfylls. För att bedöma detta önskar nu Ungdomsrådet i första hand en *uppskattning* av hur många personer under 25 år, som engageras i amatörradio, vare sig de har licens eller inte. Det har varit upprop om detta i SSA-bulletinen, med vädjan till klubbarna att meddela sin uppfattning snarast möjligt till sina respektive distriktsledare eller till mej.

Jag konstaterar med ledsnad, att ytterst få har hörsammat uppropet – varför det?? Klubbar och andra lokala grupperingar med amatörradio på programmet bör väl rimligen ha intresse av att stödja SSA och därmed sig själva i denna fråga. I första hand behöver SSA centrala anslagsmedel för utbildning av instruktörer, för seminarier, för framtagning av läromedel etc.

För övrigt är många fler välkomna att hjälpa till i SSA-projekten.

Ungdoms- och utbildningssektionen
SM7KHF Lennart

KABEL TV

Kabel TV näten byggs ut i rask takt. För oss sändaramatörer kan det vara till nytta eftersom TV-apparater anslutna till Kabel TV nät försörjs med kraftiga TV-signaler genom skärmad kabel. Helt problemfritt är det dock inte. T.ex. HF-signaler som följer koaxialkabelns skärm kan fortfarande ge störningar. Vissa nätägare frestas att lägga ut kabel TV i äldre centralantennsystem där kabeldämpningen ej uppfyller kraven. Inkoppling av TV-apparat kan göras med felaktig materiel. Nätoperatören kanske lägger ut program på de S-kanaler där vi har amatörband (S6 144 MHz-bandet, S37 432 MHz bandet).

SSA önskar följa utvecklingen på Kabel TV området varför vi uppmanar alla som har kännedom om problem rörande Kabel TV eller fall där problem lösts tack vare Kabel TV att rapportera detta till tekniksektionen. Adress enligt funktionärsförteckningen.

SMØEPX, Michael Grimsland

Televerket Radio

EN ERINRAN FRÅN TELEVERKET RADIO

Det finns i handeln amatörradiostationer, av skilda märken, som enbart är utrustade för trafik i amatörradiobanden 144-146 MHz och 430-440 MHz. Tyvärr har vår kontrollenhet vid flera tillfällen kunnat konstatera att det finns sändaramatörer som förser dessa sändare med frekvenser som inte är upplåtna för amatörradiotrafik, m a o man ändrar en laglig sändare så att den blir olaglig. Ett sådant förfaringssätt bedöms som svåra överträdelser av televerkets bestämmelser om radio.

För att en amatörradiosändare skall anses laglig får den enbart utrustas för trafik på amatörradiobanden (nationella såväl som internationella). Sådana radiosändare som, utöver amatörradiobanden, även utrustas för trafik på andra frekvensband klassas därför **inte** som amatörradiosändare. En amatörradiosändare som t ex modifieras så att den även omfattar maritima VHF-kanaler kommer samtidigt att innehålla frekvenser som berör andra radiotjänster (taxi, MRG-nät, åkerier m m) vilket inte kan accepteras.

Tillståndskontoret erinrar därför om vad som föreskrivs i TFS B:90, punkterna 1.3 och 13.3.

TELEVERKET RADIO
Frekvensförvaltning
Tillstånd

INSÄNT

MEDLEMSAVGIFTEN

Skall det aldrig ta slut, detta evinnerliga tjatande om vissa styrelsemedlemmars vara eller icke vara. Ständiga påhopp, illvilliga uttalanden, ryktesspridning etc. Det står oss medlemmar på sk gräsrotsnivå sedan länge inte bara långt upp i halsen, utan snarare högt över huvudet. Låt det, som flera uttryckt sig, äntligen bli lugn och ro för styrelsens vidare arbete. Men det kanske är för mycket begärt, det finns alltid någon anti-ham.

Vad gäller årsavgiften 1991, refererande till insändaren i nr 4, så blir man ju bara förbannad, **INTE** över föreslagna höjningen, utan i insändaren ingående klankande. Jag tillhör fortfarande de hams som tycker det är lite av julafton varje månad QTC kommer. Låt vara att det är lite för mycket av vissa saker, listor etc. Men tidningen kan ju inte vara späckad med just mitt intresseområde! Det får man stå ut med. Till yttermera visso anser jag också fortfarande att vår redaktör gör ett utmärkt jobb med tidningen, och borde i stället för ovett få en eloge för det arbete som nedlägges varje månad.

För att spinna vidare på årsavgiften, föreslagna 330:–. Tycker man att detta kan anses vara en stor summa? Skulle man verkligen gå in för att öka årsavgiften, motsvarande kostnadsutvecklingen så skulle dessa 330:– knappt räcka till **ett kvartal**, om ens det! Räkna **bara** på vår tidning QTC, den kommer att kosta 27:50/mån eller 6:35/veckan. T ex Hänt Extra kostar 8:– och HJ 13:50/vecka, och XYL finner visst intresse av dessa, men själv är jag av helt annan uppfattning, som vi lämnar därhän.

Nu skall vi inte antas tro att det bara är QTC som SSA kan slå sig till ro med, efter väl förrättat tryck. SSA arbetar ju för oss gräsrötter på ett otal områden som alla vet, inte minst i samarbetet Televerket och internationella sammanslutningar, oss alla till fromma. Detta kan väl t ex de som tycker QTC är skit, betala 27:50/mån för!! Räcker med att man drar in på en hamburgare eller annat till motsvarande pris varje månad om inte annat!

Slutligen, bortsett från årsavgifter etc. så finner jag det sorgligt med det låga medlemsantalet. Kan i rimlighetens namn, absolut inte bero på aktuell årsavgift efter avlagda/godkända prov för certifikat. Snarare brist på information om vad SSA verkligen uträttar? Eller ren slapphet från "ickemedlem". Själv har jag vid flera tillfällen propagerat för kollektivanslutning, men det väcker också ont blod. Hur man än vänder sig.....

SM7BGB/Rolf

BÄSTA HOBBYKOLLEGOR

Sedan i början på femtiotalet har jag glatt mig och gläder mig fortfarande åt, min givande hobby.

Under alla dessa år har jag skaffat mig många vänner, inte bara i vårt avlånga land, utan också i andra delar av vår värld. Via min hobby har jag fått kontakter som betytt mycket för min dagliga verksamhet.

Många är dom som lägger ner massor av arbete på sin fritid för att medverka i radioklubbar och föreningar och jag tror dom flesta pga. ett brinnande intresse.

Vår hobbyverksamhet skall överbrygga alla gränser och föra oss samman till en stor familj. Vi har en unik möjlighet att med hjälp av våra radiovågor påverka utvecklingen mellan folken i en positiv riktning, osv.

Jag önskar därför att vi också i vår egen förening och insändarspalt börjar att använda en stil, ett vokabulär som går i vänskaplig anda. Att vi sluter oss samman och i fortsättningen avstår från att i varje fall inför öppen ridå, tala nedvärderande om varandra. Syftet med detta sätt att debattera är för mig dolt i ett totalt mörker.

73!
SM5BDQ

SM4GL och SM5FH

Nu är jag och många andra f.b. trötta på GL och FH:s insändare i QTC. Skall vi aldrig slippa höra dessa "gamla stötars" eviga kverulerande.

Ulf/SM4IRG

BIDRAG TILL REPEATRAR

När jag är ute och reser uppskattar jag mycket att det finns repeatrar på 2 meter. Vid bilresor är det både uppiggande med ett QSO, och en ensam kväll på en tjänsteresa blir intressant och trevlig genom en stunds radiopratande.

Nu efterlyser jag möjligheter att till repeateransvariga klubbar sända ett bidrag till verksamheten, eftersom den ju inte är gratis. Jag inbillar mig att det skulle uppfattas positivt att få en sådan typ av QSL på att repeatern utnyttjas av många utanför de egna leden. Förhoppningsvis är vi många som vill "göra rätt" för oss när vi uppskattar tillgången till repeatrar.

Mitt förslag är att **postgironummer för olika repeaterkassor publiceras i QTC.**

Själv efterlyser jag sådan info för repeatrarna i Solna, Lysekil och Kinnekulle. För göteborgsrepeatern SK6RFQ, R2, kan jag som medlem i GSA rekommendera bidrag till föreningens postgiro 422064-6. Skriv på talongen vad det gäller, för på samma konto tar man gärna emot bidrag till mailboxen SK6SA.

73 de SM6RII/Erik

SWL-VERKSAMHET I FINLAND !

– Det som Crister skrev i QTC Nr 2 sid. 59, i Insänt-spalten, behagar inte lyssnaramatören. I mitt tycke är allt i QTC-tidningen passande även för lyssnaramatören, som oxo har möjlighet att skriva om sitt kunnande och erfarenheter.

– Låt oss inte glömma att förbund och föreningar är för medlemmar. Det är vi som anger tonen och riktningarna och väljer personer för att verkställa våra anvisningar. Gör vi inte detta får vi acceptera vad andra aktiva har beslutat.

– I Finland är situationen mer komplicerad. Jag försökte under 2-års tid få lyssnaramatörkoden – men förgäves. Jag blev accepterad som medlem i Lyssnaramatörföreningen (SKAry), medlemsavgiften accepterades oxo men min lyssnaramatörkod-signaler den fick jag inte. Vädjade i 4 brev om detta men förgäves.

– Finska "Radioamatörtidningen" publicerar inget avsett för lyssnaramatören. Jag efterlyser ej någon speciell spalt för lyssnaramatören.

– Jag betalade i augusti 1989 SSA,s medlemsavgift och efter c:a 2 veckor mottog jag medlemsbeviset, stadgarna och lyssnaramatörkoden.

– Snabbt handlat av kunniga kanslifunktionärer, som skall ha ett stort TACK för detta. Även andra ärenden har behandlats till full belåtenhet.

– Var vänliga, även ni andra lyssnaramatörer, skriv om era åsikter. I de flesta fall lyssnar man nog på medlemmarna om dom gör sig hörda. Med önskan om mera lyssnaramatörmaterial i SWL-spalten.

73 de SM-7524
Markku Lempiälä
F-69730 Tunkkari
Finland

SMØMFG och co-op Sara. Sara älskar att sitta med pappa och sända radio hälsar XYL.

FRÅN ÅRSMÖTET

Årsmötet hölls i Västerås söndagen den 22 april. Mötet öppnades av ordföranden SM0 HDP som överlämnade ordet till rektorn för Wenströmska skolan, Benrt Widell, som hälsade alla välkomna.

SM0HDP redogjorde för verksamheten och framhöll speciellt det arbete som SM7 KHF lagt ner på teknikhandboken. Lennart fick en varm applåd.

Hedersmedlemskap tilldelades SM3CLA och SM6AEN. Hedersnål tilldelades SM6 CVE och SM7KHF. Vice ordföranden SM5BF övertog tillfälligt ordet och utnämnde avgående ordföranden SM0HDP till hedersmedlem.

Till mötesordförande utsågs SM7CGW, enligt egen utsago för 10e gången. Till mötessekreterare utsågs SM7DEW. Till rösträknare och justeringsmän utsågs SM3CWE och SM6CVE.

SM7CGW informerade om att röstlängden kl. 1050 uppgick till 189 närvarande och 133 fullmakter.

Mötet befanns stadgeenligt utlyst och dagordningen godkändes med tillägg, enligt förslag från mötesordföranden, att en punkt 15.2 inskjutes rörande förra årsmötets beslut om attestering av verifikationer.

Under punkten om styrelse- och kassaberättelse begärde SM5FH ordet. Knut hävdade att dessa innhåller felaktigheter och att medlemmarna blir desinformerade. SM5FH avslutade med att yrka på att mötet ej ska godkänna verksamhetsberättelsen.

SM6CU ansåg det felaktigt att i bokslutet skriva att årets resultat är noll när det verkliga resultatet är en förlust på 130 000 kronor. SM6CU beklagade också att han inte fått ta del av vilka medlemmar som lämnat föreningen. SM0HDP invände att enligt Datainspektionens regler får dessa uppgifter ej lämnas ut.

Styrelseberättelsen godkändes. SM5FH reserverade sej. Kassaberättelsen godkändes utan reservationer.

Revisionsberättelsen föredrogs av förste revisorn SM5US. SM5US rekommenderade ansvarsfrihet med tillägget att man funnit vissa brister i förvaltningen, t.ex. diarieföring av skrivelser och behandling av insändare.

Mötet beviljade styrelsen ansvarsfrihet. SM5FH reserverade sej.

Resultatet av poströstningen presenterades. Till ordförande valdes SM5BRW med 662 röster mot 373 för SM7CGW. Till andre revisor valdes SM0TC och till revisorsuppleant SM0ATN. Till DL4 valdes SM4EAC. Till övriga poster fanns endast en kandidat.

På förslag från SM5BF utsågs till styrelsevalberedning SM7LBB (sammankallande), SM6FJB, SM3CVM och SM5NWU med SM5EUU och SM7CGW som suppleanter.

Till poströsträknare utsågs SM5JE och SM5AKP med SM0BK som suppleant.

Motioner

Nr 1. SM7BSR uppläste brev från SM5 BM. SM5BM hävdade att enligt uppgift från pressombudsmannen föreligger ej hinder för årsmöte att välja ansvarig utgivare. SM0HDP invände att om årsmötet väljer person som ej uppfyller myndigheternas krav måste nytt årsmöte sammankallas. SM2CTF påpekade att om ansvarig utgivare avgår, avlider o.s.v uppstår problem om endast årsmötet får utse ansvarig utgivare. Debatt uppstod huruvida SM0HDP stoppat insändare som ordförande eller ansvarig utgivare. SM0HDP hävdade upprepade gånger att han ej gjort detta i egenskap av ansvarig utgivare.

Votering begärdes och gav 16 röster för motionen och 249 mot.

Nr 2. Avslag utan debatt.

Nr 3 och 4. Avslag efter kort debatt.

Nr 5. SM5FH hävdade att eftersom avtalet utgår måste styrelsen vidta åtgärder. SM0HDP framhöll att QTC-produktion och kansliarbete är olika frågor och att styrelsens åsikt är att upphandlingen av QTC-utgivningen ska ske i konkurrens. Motionen avslogs.

Nr 6. Avslag efter kort debatt.

Nr 7. SM5FH hävdade att motionären har rätt att få sina förslag separat behandlade, trots att dessa samlats i en motion. SM0HDP framhöll att motionen består av många och komplexa förslag och att styrelsen ber om uppdrag att studera motionen fram till nästa årsmöte. Mötet beslutade enligt styrelsens förslag.

Nr 8. Motionen avslogs utan debatt.

Nr 9. SM4GL påpekade att av tradition har verksamheten som kassaförvaltare och kanslichef hört samman, men att denna tidigare varit oavlönad. SM0HDP pekade på att SM4GL som annonsackvisitör erhållit ersättning samtidigt som han satt i styrelsen. SM4GL replikerade att han under 16 år som annonsackvisitör endast erhållit ersättning under två månader och att denna ersättning utbetalades på styrelsens initiativ. SM6CU påpekade att SM0CWC enligt uppgift arbetar 17 timmar per dag och att detta är orimligt. SM0HDP ville ha preciserat vad som menas med "eller liknande" i motionen. SM5FH svarade att frågan inte ska göras mer komplicerad än vad den är och att motionären med "beroende" avser att vederbörande får sin försörjning av den ekonomiska ersättningen. SM5FH yrkade bifall. Motionen avslogs.

Nr 10. SM4EAC försvarade i ett långt inlägg motionen och påpekade att avgående funktionärer kan arbeta i arbetsgrupper och sedan återkomma. SM5FH ansåg att kompetenta krafter ofta ej går att behålla medan mindre lämpliga personer ofta stannar på sina poster och är omöjliga att bli av med. Bifall yrkades. Votering gav 55 röster för förslaget och 186 mot.

Styrelseförslag

Rösträkning verkställdes efter kort debatt. Resultatet blev 191 röster för och 66 mot vilket innebar att förslaget ej erhöll 75 % av rösterna och därmed ej antogs av mötet.

Förra årsmötets beslut om attestering av verifikationer konfirmerades utan nejröster.

Budgetförslaget antogs efter en kort diskussion.

Medlemsavgiften fastställdes till maximalt 330 kronor, enligt styrelsens förslag.

Till plats för nästa årsmöte utsågs Sundsvall.

Mötet avslutades med att SM0HDP erhöll en telegrafinyckel och summer. C-cert inom ett år aviserades.

*

Till sist vill jag korrigera en uppgift jag lämnade. Den del av kostnaderna för det tolfte numret som SSA inte behöver betala är vad som regleras av punkt 3.2. i bilagan till avtalet. Övriga delar av kostnaderna har SSA betalat. Jag beklagar den felaktiga uppgiften.

SM5AGM

STYRELSEMÖTET 1990-04-20–21

HEDERSNÅL

Det beslutades att hedersnålen ska utdelas till SM7KHF för hans arbete med teknikhandboken.

Man konstaterade att SM0BHT tidigare tilldelats hedersnål, men att han då avböjt. Trots det finns SM0BHT fortfarande med i listan över innehavare. SM0BHT önskar att en korrigering görs. Ordföranden kommer att tillskriva SM0BHT i ärendet.

HQ-RINGEN

SM7DEW redogjorde för aktiviteten i HQ-ringen, varvid han önskade en viss cirkulation av masterstation. SM0COP och SM3 CWE påpekade vikten av att verksamheten fortsätter. SM7DEW och SM7KHF fick i uppdrag att utreda frågor kring HQ-nätet.

QSL-hanteringen

Ett erbjudande har kommit från SM5CAK att ta hand om QSL-verksamheten för SSA. Sedan dess har emellertid SM5CAKs arbetssituation förändrats. SM5BF ansåg att frågan bör utredas. Det beslutades att en arbetsgrupp bestående av SM5HQN, SM0RJY och SM0CWC bildas för att utreda frågan. SM0HDP kontaktar SM5CAK.

Nya funktionärer

SM3CWE redogjorde för nyutsedda landskapsrepresentanter i SM3. SM7BNL omtalade att ingen vice DL7 ännu hittats.

Rekryteringsaktiviteter

En framtidsgrupp inrättas bestående av SM5BF, SM6CVE och SM7KHF.

Trafikaktivitet

Förslag från SM5VD avböjdes.

Ham Radio 1990

En inbjudan har kommit från DARC. Det beslutades att sända ordföranden och trafiksekreteraren HF till mötet.

Störningsfrågor

SM0EPX redogjorde för läget rörande avstörningslådor och -funktionärer. Televerket önskar kontakt med dessa funktionärer. SM0EPX redogjorde även för problem med radiosändare i sjukhusmiljö. SM0IKR handlägger dessa frågor.

Nya bandens nyttjande

SM3AVQ och SM3CWE redovisade sina synpunkter i frågan. Det uppdrogs åt SM3 AVQ att skriva i QTC.

QTC

QTC-avtalet går ut i början av 1991. Det beslutades att upphandlingen av QTC-utgivningen ska ske i konkurrens.

IARU Region 1-konferensen 1993

Konferensen kommer att äga rum i Antwerpen.

Deltagande i SRAL styrelsemöte 1990-05-18–20

Det konstaterades att en inbjudan kommit till SSA att delta i mötet. Enda styrelsemedlem som kan finska är SM0COP, som dock avböjt med hänsyn till familjen. Det uppdrogs åt SM0COP, att om han ändrar uppfattning, om möjligt åka till detta möte.

SM5AGM efter anteckningar av SM7DEW

ÄRENDEN VID SSA STYRELSEMÖTE 1990-05-13

- Representation vid SRAL styrelsemöte
- Avstörningsutrustning
- Kompendium avstörning
- Försäljningsinfo filter
- Störningslådor
- Rekryteringsåtgärder
- Organisationsfrågor
- Fondfrågor
- Mailbox 145.300
- QTC
- Crossbandstrafik
- Talande mailbox
- Nya funktionärer

RAPPORT FRÅN REGION I- KONFERENSEN 1990

SM3AVQ

Som framgått av ett flertal artiklar i QTC arrangerades 1990 års IARU REGION I- konferens av URE och förlades till Torremolinos, Costa del Sol, Spanien. Alla förhandlingar, med undantag av det inledande plenarimötet, ägde rum i Hotel de Santa Clara, där också samtliga deltagare voro inkvarterade. Deltagarlistan upptog 176 namn och man kunde konstatera att en del länder till denna konferens hade sänt rätt stora delegationer. Västtyskland hade hela 13 deltagare (varav 1 observatör), Belgien 10 (3 obs.), Holland 9 (3) och RSGB 9 deltagare varav 2 observatörer. Sammanlagt var 41 av REGION I:s länder representerade genom delegater och ytterligare några genom fullmakter. SSA representerades av SM0HPD (delegationsledare), SM3 AVQ, SM0COP och SM0FSK. Dessutom deltog på egen bekostnad SM4EAC som observatör.

Det inledande plenarimötet hölls i Palacio de Congresos dit vi transporterades med bussar. Som vanligt bestod huvuddelen av detta möte av välkomst- och inledningstal.

PA0LOU ordförande i EC inledde med att hälsa alla välkomna, varvid han speciellt vände sig till generalsekreteraren i ITU Dr. Pekka Tarjanne, vice-borgmästaren i Torremolinos Julio Blanes, president emeritus i IARU Noel Eaton, VE3CJ, IARU:s nuvarande president Dick Baldwin, W1RU, IARU:s vice president Michael Owen, VK3KI, presidenterna för REGION II och III Alberto Shaio, HK3DEU och David Rankin 9V1RH, representanter för REGION II W4RH och VE3CDM, representanter för JARL JA1AN och JA1UXU samt David Sumner, K1ZZ från ARRL.

Därefter följde välkomsttal av vice borgmästaren Blanes och URE:s ordförande Gonzalo, EA1RF.

IARU:s president W1RU fick därefter ordet och Dick gjorde i sitt tal en historisk tillbakablick på IARU:s verksamhet.

Ordföranden gav därefter ordet till ITU:s Pekka Tarjanne som i sitt tal framhöll det goda samarbete som rått mellan ITU och IARU och han hoppades att detta skulle bestå. Han avslutade med att förklara konferensen öppnad.

(Talet kommer att publiceras i QTC översatt av SM0COP.)

Plenarimötet har också att verkställa val till verksamhetsgrupper med uppgifter i samband med konferensen.

En sådan arbetsgrupp är Credentals and Finance Committee och till ordförande för den gruppen valdes den mycket kunnige och populäre DJ1BM, Karl Diebold och bland delegaterna var Norden representerat av Anne-Lise Gaardsö från NRRL:s kansli.

Till ordförande för General Administrative and Organizational Committee (C.3.) valdes PA0LOU.

Ordförande för EC-valberedningen blev G3GVV, Tim.

Efter dessa val upplästes en del telegram. Ett av dessa kom från U6MIR och U7MIR ombord på det ryska rymdskeppet MIR.

Som sista punkt i det inledande plenarimötet lottades fram vilka medlemsländer som skulle handha valet av vem som skulle få trofén Roy Stevens Memorial.

Därefter transporterades vi tillbaka till hotellet för lunch.

Eftermiddagen ägnades åt arbetsgruppmöten och SSA:s delegation uppdelades för att på bästa sätt täcka alla arbetsområden. För min del innebar det att jag deltog i ARDFWG, d.v.s. Rävjaktsarbetsgruppen.

ARDFWG-mötet 1990-04-01.

Arbetsgruppens ordförande SP5HS, Chris öppnade mötet (kl 1500) och hälsade alla välkomna. Han vände sig speciellt till exekutivkommittémedlemmen Mirko Mandrino, YT7MM, som deltog i mötet som EC:s observatör.

En presentation av de närvarande följde och dessa voro: LA2RR, DL9ME, YU3ZM, SP5HS. 6W1KI, YO3FU, LZ1EC, LZ1ZF, HB9 DZZ, I1ZCT och SM3AVQ. Meddelanden från HB9QH, 5N0OBA, HA4YD och Alexander Koshkin upplästes. De nämnda hade av olika anledningar inte kunnat komma till mötet.

5N0OBA hade lämnat fullmakt till DL9ME, HB9QH till SP5HS och HA4YD hade lämnat sin fullmakt till LA2RR.

Dagordningen som utsänts 30 januari 1990 godkändes.

Därefter tog man itu med behandlingen av de olika motioner som funnos förelagda ARDFWG.

C3.5 Ordförandens rapport godkändes efter kommentarer och det tillägget att SRJ också har rävjaktsaktivitet, vilket ordföranden glömt att nämna.

C3.30 Revidering av ARDF reglerna. Frågan om begränsning av deltagarantalet föranledde en lång diskussion. Det slutade dock med att man beslöt att ge stöd åt motionens förslag. Alexander Koshkin hade skickat kommentarer till denna motion men dessa hade kommit fram endast några timmar innan konferensen och var skrivna på ryska varför Chris inte hunnit översätta brevet.

C3.42 Klassindelning av rävjaktsdomare. Efter inlägg av FRR, USKA, SSA och CRCC beslöt beslöt man bordlägga ärendet och man framhöll att det nuvarande systemet för val av domare fungerade på ett tillfredsställande sätt.

C9.43 EM i Rävjakt. Mötet var enigt om att det skulle bli alltför betungande och för många internationella tävlingar om man skulle ha EM mellan världsmästerskapen. Förslaget avslogs enhälligt.

Diskuterades ett förslag från SP5HS om ändring av reglerna när det gäller lagtider. Förslaget drogs tillbaka av ordföranden och man beslöt att avvakta tills efter VM och om nödvändigt då ta upp frågan igen.

Val av ARDF-ordförande. På förslag av USKA, stött av RSF åter valdes enhälligt SP5HS, Chris till ordförande för tiden 1990-1993.

Information om The 5th World ARDF Championship gavs av ordföranden. Det kommer att hållas i Strbske Pleso i Tatrabergen 10-15 september 1990. Hittills hade 16 länder anmält att de ämnar delta med tillsammans ca 200 tävlande.

Ordföranden informerade om det nämnda brevet från Koshkin och man beslöt att bordlägga diskussionen om hans förslag (cirkulärbrev nr 2 1989) till nästa plenarimöte med ARDF WG.

Mötet avslutades (kl 1800) av ordföranden som uttryckte sitt varma tack till arbetsgruppens medlemmar för det effektiva arbete de uträttat under tiden 1987-1990. Han tackade också för det stöd som ARDF WG fått speciellt av EC-medlemmarna SP5FM, G3FKM och YT7MM.

Kommitté C4 (kortvågsärenden).

Ordföranden, DJ6TJ, Hans öppnade mötet och representanter från 36 medlemsländer fanns närvarande och SRJ hade lämnat fullmakt till DARC förutom de tidigare lämnade 4 fullmakterna. Röstetalet var alltså 41.

Hans hälsade också de närvarande representanterna från REGION II och III välkomna.

C4.25 Godkännande av protokollet och rekommendationer från HFC-mötet på Åland i september 1988. Förslaget godkändes enhälligt och blev följaktligen noterat som HFC rekommendation nr 1.

C4.22 Standard för kortvågssändare. RSGB:s förslag beslöts få publikation i HF Managers Handbook.

C4.14 Datum på QSL-kort. Efter diskussion beslöt NRRL att dra tillbaka förslaget.

C4.17 Morsetelegrafi i framtida amatörradio. Här bröt en långvarig och känslomättad diskussion ut. Kommentarerna i C4-protokollet upptar nästan två och en halv sida och ett dussin länder lät höra sina röster. Bland dessa var SSA som hänvisade till NRAUs ståndpunkt och dessutom framförde SCAG:s åsikter. Ordföranden förde förslaget till röstning och den utföll sålunda: 9 länder röstade för och 30 länder emot. De som röstade för voro: Cypern, Färöarna, Israel (förslagsställare), Ungern, Frankrike, Portugal, Finland, Spanien och Gabon.
Motionen avslogs alltså.

KORTVÅGSBANDPLANEN:

Österrike drog tillbaka C4.15 och Polen drog tillbaka C4.11.

Som väntat blev det en livlig diskussion om huruvuda man skulle rekommendera Packet Radio till frekvenser ovanför 14,100 MHz och hur stort detta segment i så fall skulle bli.

SARL, Sydafrika uttalade sig för P.R. ovanför 14,100 MHz.

OVSV, Österrike var för P.R. upp till 14,130 MHz.

UBA, Belgien och EDR, Danmark uttryckte sitt missnöje över att man skulle kunna få olika segment i olika regioner.

EDR, föreslog P.R. ovanför 14,100, möjligen till 14,112 MHz.

RSGB, var emot och framförde att AMTOR var lämpligare på KV.

HK3DEU, president i REGION II kom med ett förslag om P.R. på segmentet 14,340-14,350 MHz.

REF, Frankrike var för förslaget och föreslog P.R. upp till 14,120 MHz.

NARS, Nigeria ville ge P.R. mer utrymme.

SSA, framförde förslaget att dela upp "digitalmode-delen" i en smalbandig och en bredbandig del enligt förslag från SARTG. Föreslog P.R. upp till 14,120 MHz. SSA framhöll också att det är inte bara de P.R.-stationer som hörs på 14 MHz-bandet som är involverade. Det är större delen av P.R.-populationen som är beroende av forwardingen på detta band och enbart i SM har vi nu ca 1000 P.R.-användare.

DARC, Västtyskland var emot P.R. mellan 14,100 och 14,150 MHz eftersom den delen av bandet används för DX-trafik. DARC stödde RSGB i

meningen att AMTOR var bättre på KV.

IARC, Israel påpekade att man för närvarande inte brydde sig om vad bandplanen rekommenderar i denna fråga och att problemet måste lösas.

Man gjorde en röstning för att se hur många länder som ville tillåta P.R. ovanför 14,100 MHz och den gav resultatet: 9 länder för, 18 länder emot och 7 länder avstod.

Ordföranden tog detta resultat som en hänvisning till att HFC får arbeta vidare med problemet.

C4.3 Bandplanen bör omfatta alla mode. Efter kort diskussion enades man om att FAX skall bedrivas på segmenten för SSTV. Beslutet var enhälligt.

C4.4 Olika tilldelningar av frekvenser. Efter kort diskussion beslöts att REF, Frankrike får koordinera en arbetsgrupp som senare inkommer med ett förslag om bandplan för 1,8MHz-bandet.

C3.5 AC:s resolution om användandet av 10MHz-bandet. Som väntat bröt en livlig diskussion ut om huruvida man skulle ha SSB på 10 MHz eller inte. Protokollet innehåller 2 sidor med yttranden av ett tiotal landsföreningar.

REF ville ha SSB på 10MHz-bandet och
EDR stödde detta.

SARL talade om att deras Tvt redan från start tillåtit SSB och man var inom SARL för detta.

DARC gav stöd åt resolutionen, d.v.s. man var emot SSB på 10MHz-bandet.

LA5QK påpekade att resolutionen tillkommit eftersom det var mycket nära att vi inte fick bandet och att vi därför måste iaktta stor försiktighet för att inte störa de kommersiella stationerna i bandet.

REF påstod att deras Tvt inte såg någon anledning till IARU:s inställning eftersom mycket av den fasta trafiken nu använder satellitkommunikation och marinkablar.

W1RU gjorde två uttalanden och framhöll med skärpa vikten av att vi måste iaktta största möjliga försiktighet på bandet så att vi kan få behålla det.

FRA Färöarna föreslog att man inte skulle ha SSB på 10 MHz.

RSGB informerade om att man tidigare haft restriktioner på 18- och 24 MHz-banden men att detta nu var borttaget och att man hoppdes att även restriktionerna för 10 MHz-bandet skulle avlägsnas.

ITUs generalsekreterare Pekka Tarjanne. Se artikel på nästa sida.

Svenska deltagare från vänster: SM3AVQ, SM4EAC, SM0HDP och SM0FSK. Ej med på bilden SM0COP.

DARC bad om mötets tillåtelse att Norbert Gabriel som var närvarande som observatör för Västtyska Tvt skulle få yttra sig. Detta tilläts. Norbert gav stöd åt vad som W1RU framfört och menade att om IARU visade hänsyn mot andra tjänster på bandet så innebar det ett bra argument för att i framtiden få ytterligare frekvensutrymme av ITU.

HK9DEU påpekade att ett enda fall av störning på en kommersiell tjänst på 10MHz-bandet skulle kunna riskera vår tilldelning där.

Ordföranden föreslog röstning och den utföll sålunda: 27 länder röstade för resolutionen och 6 emot. De som röstade emot var Danmark, Frankrike, Portugal, Sydafrika, Lesotho och Gabon.

C4.12 Fonitest på 1,6MHz-bandet. Ärendet var överlämnat till testarbetsgruppen.

C4.5 29MHz-repeatrar.

Ordföranden föreslog att man skulle sätta upp en arbetsgrupp som skulle diskutera ärendet.

RSGB påpekade att frågan om 29MHz-repeatrar diskuterats inom HFC i 5-6 år och undrade varför det skulle behövas en arbetsgrupp för detta ärende.

OVSV höll med RSGB.

Ordföranden föreslog att bordlägga frågan ett år vilket också blev beslutat.

C4.20 Meteorscatter på 28MHz-bandet. Det italienska förslaget resulterade i att man beslutade låta ARI göra upp riktlinjer för verksamheten vilka sedan kommer att cirkuleras inom HFC.

C4.24 Alla var för förslaget och det överlämnades till AC för vidare åtgärder.

Testfrågor.

C4.10 Arbetsordning för testarbetsgruppen. Efter mycket diskuterande företogs röstning. 3 länder var för förslaget, 18 emot och 17 avstod.

C4.16 Efterföljandet av testregler. Utan nämnvärd diskussion företogs röstning. 2 röster för, 19 emot och 14 avstod.

C4.9 SWL-klass i tester. Testarbetsgruppens ordförande G6LX föreslog att förslaget skulle accepteras med den ändringen att sista stycket skulle uteslutas och att förslaget skulle ingå i "HF Contest Guidelines". Mötet gick med på detta.

C4.8 Testregler i strid med rekommendationer. G6LX hänvisade till det reviderade protokollet från CSG, punkt 8.b, och meddelade att CSG inte kunde stödja förslaget. CSG kommer att ta upp frågan efter konferensen.

C4.7 Definition av testklasser. CSG tar upp även detta till ytterligare diskussion efter konferensen. UBA drog tillbaka förslaget i sin nuvarande skrivning.

C4.13 Testloggar på diskett. Efter mycken diskussion konstaterades att förslaget var bra men svårt att genomföra. Ungern drog tillbaka förslaget.

C4.6 European Community Contest. Förslaget ändrades till att vara information.

C4.18 HF Field Day Championship 1991. Kommer att diskuteras inom CSG som rekommenderar så mycket hjälp som möjligt från medlemmarna.

C4.26 Field Day-samarbete med ARRL. Förslaget drogs tillbaka av RSGB.

C4.12 Fonitester på 1,8 MHz-bandet. Denna motion hade överlämnats från HFC till CSG. NRRL drog tillbaka sitt förslag och rekommendation 1.8.11.6 från konferensen i Noordwijkerhout stryks, vilket innebar att NRRL fick som dom ville med sin motion.

Mötet godkände CSG:s rapport och antog dess rekommendationer att bli införda i "Riktlinjer för tester".

Nästa HFC-möte – 1991. Det beslutades att HFC-ordföranden avgör om, var och när nästa möte bör hållas.

Val av CSWG-ordförande. Återvaldes G6LX.

Val av HFC-ordförande, Återvaldes DJ6TJ.

Ordföranden avslutade mötet med att tacka protokollsekreteraren för hennes arbete och Dick Baldwin, W1RU och representanterna från REGION II och III för deras närvaro samt slutligen delegaterna för deras tålamod.

ÖPPNINGSANFÖRANDE

vid IARU Region 1 Konferensen den 1 april 1990 i Torremolinos, Spanien

Av Pekka Tarjanne
Generalsekreterare ITU

Internationella teleunionen ITU har mer än en officiell relation till Internationella Amatörradiounionen IARU. Amatörradion, och radioamatörerna, är viktiga gener inom telekommunikation, formar mycket av dess utveckling och karaktär över hela världen. Vidare, den extraordinära broderliga och universella anda som finns inom amatörradion strålar fram i förhandlingarna på många radiokonferenser som en kraft för ömsesidig förståelse och samarbete. Vänskap och global insikt hos radioamatörer har under lång tid överbryggat nationella och regionala gränser.

Kanske har amatörradion bäst fångat världens uppmärksamhet genom nödtrafiken vid nationella katastrofer som man bidragit med vid många tillfällen, som vid jordbävningarna i Mexico City och i Armenien. Den hjälp radioamatörer bidragit med vid nöd och undsättningsverksamhet är legendarisk, ibland förenad med betydande personliga kostnader och även risk för eget liv. Många av er känner till ITU:s officiella erkännande av denna aspekt av amatörradion, i Radioreglementet, Resolution 640, antagen av WARC 1979. De av oss som är djupt involverade i utvecklingen av telekommunikation erkänner även en annan sida av amatörradions fundamentala bidrag, den för utbildning och teknisk träning i teleteknologi för ungdomar.

ITU och de nationella teleadministrationerna vet att ordet "amatör" betyder något annat inom radio, mer seriöst än den vanliga definitionen i en uppslagsbok. Medan det finns många aspekter, sådana som innefattar teknisk skicklighet och kreativitet, hobby och personlig kommunikation samt allmännytta, är det ingen bland oss inom detta fack som ser ordet "amatör" inom radio som låg kompetens eller låg disciplin. Radioamatörerna är kända som väl disciplinerade, självreglerande i många länder och ytterst kunniga. Den träning och erfarenhet som unga amatörer förvärvat har sått viktigt pionjärarbete inom telekommunikation och informationsteknologi. Man behöver endast se ett fåtal biografiutkast om ledare inom kommunikations- och dataindustri, eller inom vetenskapliga och fackmässiga institutioner, för att i deras karriärer finna rötter från amatörradio. Vem kan ha tveksamheter om dess betydelse idag också för utvecklingsländer?

IARU:s roll, som började 1925, är vida erkänd och är en gemensam kraft för amatörradion världen runt. Det är en stor glädje för mig att tillsammans med er få fira IARU Region 1:s 40 års jubileum och att till er få framföra bästa lyckönskningar från ITU som själv i år firar 125 års jubileum. Att er regionstruktur följer samma struktur som ITU satt upp för redioreglementet och frekvenstilldelningen är emellertid endast ett tecken på våra nära anknytningar. Er ordförande Dick Baldwin, och Region 1:s sekreterare John Allaway, är bekanta ansikten på scenen i Geneve vid ITU konferenser och CCIR möten (CCIR är kommittén för radiofrågor inom ITU, övers. anm). IARU-gruppen gjorde ett fantastiskt fint arbete med att presentera amatörradio för tiotusentalet besökare vid ITU Telecom 1987. IARU har gett uppmuntran och stöd till ITU:s Internationella Amatörradioklubb IARC och amatörstationen 4U1ITU som sponsras av ITU, ansvaras för av IARU i ITU:s lokaler och används av besökande radioamatörer från många länder. Jag vet att 4U1ITU är ett högst eftertraktat "QSO" och man behöver endast ange anropssignalen för att få frekvensen full med anropande stationer.

Eftersom jag känner till ert intresse för ITU, vill jag ta detta tillfälle i akt för att tala om att ITU idag är ytterst involverad i den "föränderliga världen inom telekommunikationsområdet", mycket diskuterad vid ITU-konferensen i Nice 1989. De huvudsakliga krafterna för förändring är den ökande globaliseringen av ekonomisk aktivitet med dess beroende av information, införandet av många nya institutioner för telekommunikation och tjänster med nära band till internationell handel, och utvecklingen av många nya tjänster och distributionssätt.

Konferensen i Nice drog den slutsatsen att den föränderliga omgivningen har grundläggande betydelse för nationella, regionala och internationella regler och strukturer för telekommunikation. Med hänsyn taget till att ITU är den enda organisationen inom telekommunikation som har praktiskt taget alla länder i hela världen bland dess medlemmar, är det nödvändigt att ITU förstår betydelsen och utmaningarna som denna föränderlighet för med sig för sin egen roll och måste fortsätta anpassingen för att möta dessa utmaningar. Detta görs också med förståelse för nödvändigheten att utvecklingsländerna måste kunna klara samma utmaning samtidigt som de bygger upp sina nationella nät. Studier och de steg som tas kan komma att påverka grundläggande mål och framtida inriktning för ITU aktiviteter.

Samtidigt har en "Högnivå Kommitté" bildats med experter från 21 länder för att studera alternativ för ITU och dess permanenta organ. Man skall se över organisation, förvaltning och arbetssättet hos alla permanenta organ. Detta är en viktig aspekt av ITU:s beslutsamhet att försäkra sig om att man på ett effektivt sätt hörsammar de krav som ställs på ITU av den föränderliga verkligheten inom telekommunikationsområdet.

Konferensen i Nice beslutade också att WARC skall hållas 1992 och behandla frekvenstilldelning inom speciella områden av spektrat. Amatörradiotjänsten har tilldelning inom dessa områden. Möjlig utökning av HF frekvensspektrat tilldelad rundradion kommer att behandlas. Omfördelning inom spektrat 1 till 3 GHz kommer att behandlas för att ge nödvändigt utrymme för mobil-satellit och andra mobila tjänster, inklusive framtida allmänna landmobiltjänster och möjliggöra rundradiosändningar över satellit. Framtida användning av fasta satellittjänster på band nära 18 till 20 GHz och 27 till 30 GHz kommer att behandlas. Ett världsomfattande band för satellit HDTV (högupplösnings TV) förväntas likaväl som ett tillhörande band för HDTV feeder link.

Bortåt ytterligare 30 ärenden har tagits upp på utkastet till föredragningslista.

Ni vet att det gick kanska bra för amatörradion vid den förra stora ITU frekvenstilldelningskonferensen som hölls 1979. Tilldelning av nya amatörband sågs som mycket viktigt och erhölls i en ytterst stark konkurrens med andra tjänster. Det kommer att finnas konkurrens igen vid konferensen 1992, speciellt inom området 1 - 3 GHz där mobil, mobilsatellit och rundradiosatellit tjänster söker ytterligare tilldelning. En världskonferens 1993 kommer att återigen behandla ärenden för HF rundradio.

Dessa WARC, speciellt WARC-92, kommer återigen att utmana amatörradion på den internationella konferensens front. Även om, enligt definitionen, amatörradion inte har stora finansiella eller politiska resurser till förfogande, har aktiviteten överlevt – och till och med frodats tack vare dess deltagares kraftfullhet. Och den har sina "skyddsänglar", vilket varje deltagare i en ITU radiokonferens känner till. Till och med på konferensen där motstridande deltagare kämpat envetet, för varje kiloHertz till kommersiella eller statliga tjänster, har närvarande radioamatörer – och det finns ofta många av dem bland "kämparna" – förenats för att försvara och förbättra amatörtjänsterna på de band som behandlas. CCIR inkluderar amatörradio i sina utredningar, publicerar uppdaterade rapporter om teknisk utveckling, frekvensutnyttjande inom amatörradio och amatör satellit tjänsten, samutnyttjande av frekvensband och beaktar störningsrisker.

Varken erkännandet av allmännyttan eller dess skyddsänglar ger amatörradion "carte blance" vid en strid om frekvenstilldelning. Långtifrån. Vid praktiskt taget varje radiokonferens har amatörradiotjänsten hotats, ibland mycket allvarligt. Det är verksamheten hos radioamatörer överallt, nationella, regionala och globala sammanslutningar som tjänar som gemensamma röster för amatörradion som för fram behovet av frekvenstilldelningar. Nationella amatörradioorganisationer har varit effektiva med att bidra till nationella ställningstaganden på konferenser. IARU, som tjänar som amatörernas globala röst, är ett medel för kommunikation vid förberedelser för och under själva konferensen.

Ett annat beslut vid konferensen i Nice var att bilda en frivillig grupp av experter från administrationerna för att beakta, bland andra frågor, alternativ till det sätt som frekvensspektrat fördelas. Beslutet visar att ny teknologi och framväxandet av tjänster som inkluderar multi-funktionella radiosystem, kräver en översyn av den klassiska metoden att fördela frekvenser och sätta upp radioreglementen, att tillåta fler möjligheter för tjänster och intresse för amatörradion som har en bakgrund av att introducera nya och effektiva sändningstekniker, sådana som packet radio för många år sedan och effektiv satellitkommunikation idag.

73 och mina bästa önskningar till er konferens.

(Översättning från engelska av SMØCOP Rune)

Faktaruta

The International Telecommunication Union, ITU, grundades 1865 och är den äldsta inter-statliga organisationen. År 1947 införlivades ITU i FN och har nu 166 medlemsländer. ITU är ansvarigt för reglering och planering av telekommunikation världen över, för att etablera standards för utrustningar och system, för koordinering och spridning av information nödvändig för planering och användning av tjänster för telekommunikation och för att främja och bidra till utveckling av telekommunikation och närbesläktade infrastrukturer.

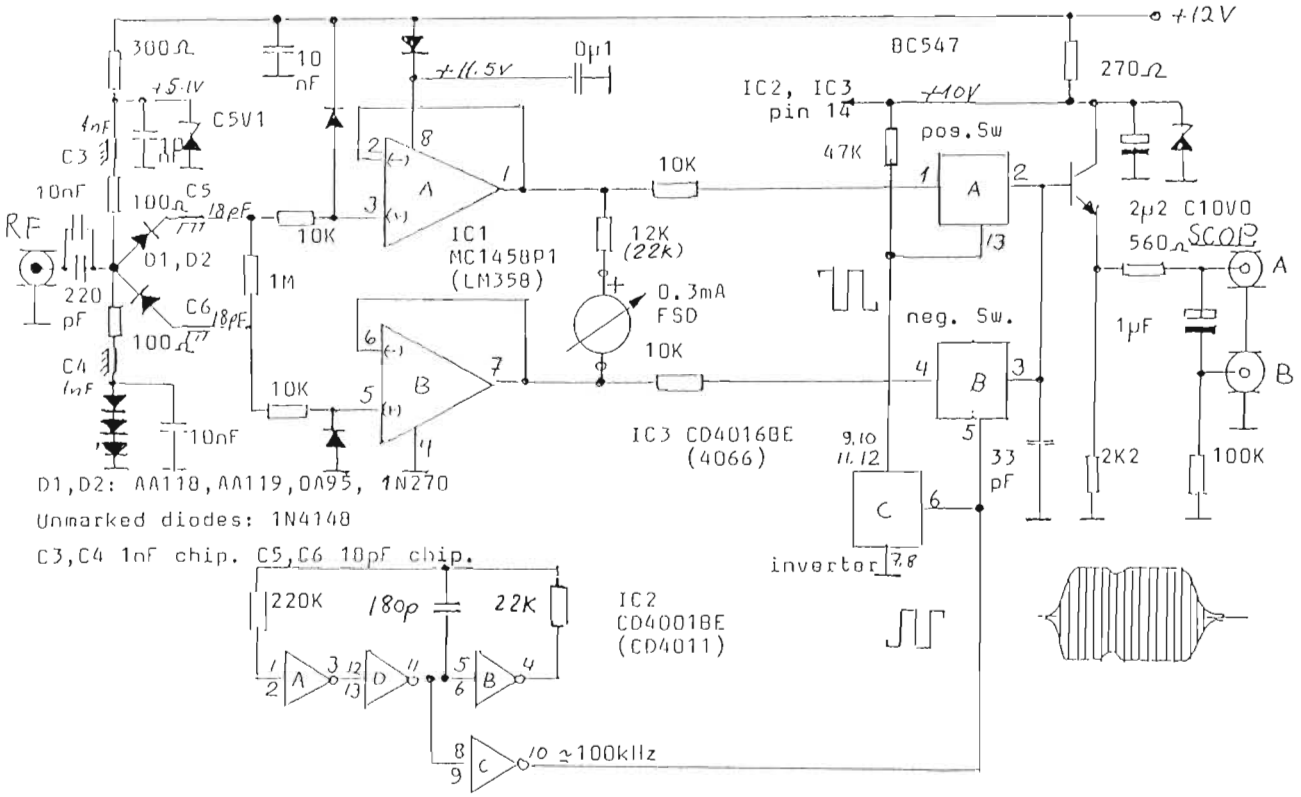
ITU består av fem organ:

- The General Secreterait
- IFRB, the International Frequency Registration Board
- CCIR, the International Radio Consultative Committee
- CCITT, the International Telegraph and Telephone Consultative Committee
- BDT, the Telecommunications Development Bureau

(Förkortningarna kommer från det franska namnet på respektive organ.)

UTVID FREKVENSOMRÅDET FOR DITT OSCILLOSCOP TIL OVER 1000 MHz

Av LA8AK, Jan-Martin Nøding



Figur 1.

Mitt Telequipment D-52 oscilloscop dekker bare såvidt 80M, båndbredde er oppgitt til 5MHz. Til å kontrollere utsignalet fra forskjellig typer sender har jeg tidligere brukt SBL-1 (SRA-1) med forskjellige krystalloscillatorer, men det ble efterhvert mange oppkoplinger så jeg har ønsket enklere løsning, ihvertfall for mindre kritiske målinger. Med denne koplingen koplet foran oscilloscopet er det mulig å studere signaler til over 1000MHz.

Skjema

Koplingen er beregnet for en innsignalspenning 0. 3-2V, nøyaktigheten er best ved 2V, dette skyldes at diodedetektoren er noe ulineær. Positiv og negativ del av HF-signalet detekteres, og for å belaste detektorerne minst mulig, og samtidig begrense HF fra å lekke gjennom oppstillingen er det koplet buffer-forsterkere (LM358N). Utgangen fra detektoren har høy impedans og det er derfor brukt små kondensatorer, 18pF, til avkopling. Det er brukt to transmisjonsporter, som koples inn i mot-takt. Disse tar prøver av signalet fra hver detektor. Dette signalet koples til et oscilloscop via en emitterfølger. Oscilloscopet trenger kun klare 100kHz, noe som skulle være mulig selv for 50 år gamle oscilloscop. Det er vist komponentverdier for bruksområde fra 3 til over 1000MHz. En kan selv velge komponenttype avhengig av frekvensområde en er intressert i, om en kun ønsker å bruke instrumentet opp til 144MHz er det ikke nødvendig å bruke chip-kondinger. Selv har jeg i hovedsak anvendt instrumentet på 14/28/50/144MHz. Koplingen passer utmerket til å kontrollere linearitet på SSB/CW sendere.

Det kan diskuteres hvilken samplingsfrekvens en vil bruke, samplingsfrekvensen må være vesentlig høyere enn det LF-signal er modulerer senderen med. Samtidig kan en ikke utnytte høyere samplingsfrekvens enn hva som står i en viss relasjon til detektoren, Ved å bruke et filter etter detektoren som gir høyere grensefrekvens etter detektoren, kan det ha en hensikt å bruke høyere oscillatorfrekvens. Husk at impedansen på utgangen fra diodene er 1M ohm. En annen passende frekvens ville vært 3579KHz, oscillatoren kan da koples med amerikansk farve-burst krystall som finnes tilgjengelig svært billig.

Probe.

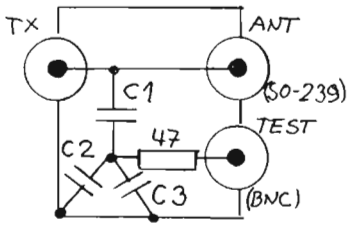
Instrumentet har 50 ohms inngangsimpedans. Dette er gjort for å kunne ha 50 ohms coaxkabler mellom probe og instrument. Om en ønsker høyere impedans inn, kan en gjerne bytte ut 100 ohms motstander med 1000 ohm, en vil da få 500 ohm inngangsimpedans. Proben for målinger paralellt mellom sender og antenne er vist i figur 2. Jeg har laget en tabell som kan brukes som utgangspunkt for valg av komponentverdier. Proben koples opp i en boks, laget så liten som mulig, med N- eller SO-239 kontakter for TX og antenne, og BNC til instrument.

C1 bør for 100W eller mere effekt bestå av 2 like kondensatorer koplet i serie, rørkondensatorer anbefales. 2 stk 2.2pF gir 1.1pF, 2 stk 10pF gir 5pF.

Tabell 1.

	3-14MHz		20-30MHz		144MHz	
	10-50W	100-300W	10-50W	100-300W	10-50W	100W
C1	47pF	15pF	4p7	5pF	1pF	1p1
C2=C3	470pF	470pF	47pF	100pF	6p8	22pF

Det er i figur 1 antydet innkopling av instrument som viser signalstyrke inn på instrumentet. Instrumentet er koplet opp med MC1458p1 (= 2x741), LM 358 er bedre og gir større dynamisk område. Motstanden i serie med mA-meter kan da gjøres større.



Figur 2. Probe.

NAVTEX VAD ÄR DET?

SM5HQN, Claes Carlsson, Fogdö, Årby, 645 92 Strängnäs

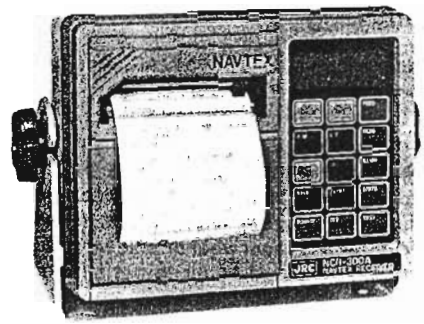


Bild 1. Exempel på en Navtex-mottagare.

Navtex är ett system för sändning av navigerings- och meteorologiska varningar och även viktig information för fartyg och kuststationer samt oljeriggar mm på 518 kHz. Bild 1 visar ett exempel på en NAVTEX-mottagare.

NAVTEX sändningar startade redan 1 november 1979 och sändes på prov i ett år från Härnösand och Stockholm Radio.

NAVTEX ingår numera som en av grundstenarna i GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System) som kommer att införas fullt ut från 1 februari 1992. I systemet ingår: Bärbar radio, VHF, NBDP (Narrow-band-direct-printing = TOR), NAVTEX (navigationsmeddelanden-telex på 518 kHz), Satellitkommunikation via Inmarsat-systemet, DSC (Digital Selective Calling) och EPIRB (Emergency Position-Indicating RadioBeacons) på 406 MHz och 1,6 GHz.

Efter den 1 februari 1999 då GMDSS-systemet är helt genomfört kommer man inte längre att kunna höra den välkända nödsignalen ••••••••• = SOS inom kommersiell radio.

Morse har ju redan tidigare avskaffats från internationella trådnät, luftfarten samt nationell och internationell telegramverksamhet. När Morse nu försvinner definitivt även från världshaven, är frågan hur länge det kan tjäna som provändamål inom amatörradion för tillträde till kortvågsbanden.

NAVTEX som är en relativt ny tjänst, är ännu ej helt utbyggd i alla delar av världen. För närvarande täcker det större delen av NAVAREORNA 1, 2, 3, 4 och 12. Bild 2 visar de 16 NAVAREORNA.

Modulationen är NBDP (narrow-band-direct-printing = TOR), andra namn som används är SITOR B (FEC) eller MARITEX).

Detta kan man lyssna på om man är ägare till någon multimode datacontroller som t ex PK-232, KAM eller MFJ 1278.

I PK-232 med programversion 23-FEB-88, eller senare är Navtex ett eget mode, med möjligheter att endast monitorera en viss station eller en viss typ av meddelande. Inbyggt finns även en funktion som gör att meddelandet börjar att skrivas ut först då den speciella startsekvensen "ZCZC" som sänds i meddelandets början kommer, samt slutar vid stoppsekvensen "NNNN". PK-232 kommer även ihåg de senaste 200 meddelanden som den hört och repeterar inget på skärmen som den har visat tidigare, om inte serienummret är 00 som betyder Nödmeddelande och alltid skrivs ut. MFJ har också NAVTEX som speciellt mode.

På de enklare utrustningarna får man använda FEC för att lyssna, kommandot LA och shift 170 Hz på KAM t ex som ej är speciellt anpassad för detta mode.

Alla NAVTEX meddelanden inleds med ZCZC därefter kommer ett bokstavs- och ett sifferbigram ihopskrivet t ex JB12, J är Identifikationen på NAVTEX stationen (i detta fall Stockholm Radio som sänds över sändaren i Gislövshammar).

Endast bokstäverna A - Z används och det begränsar antalet NAVTEX stationer till 26 inom varje område. C är meddelandets identifiering (i detta fall Stormvarning), här används endast A - L, M - Y är reserverade för framtida användning samt Z används som QRU (Jag har inget för er). Siffrorna 01 - 99 utgör serienummer och numreras löpande med undantag för 00 som används för nödmeddelanden.

Inledningen ser då ut så här:

ZCZC JB12

NAVTEX Stationer i vårt närområde NAVAREA I (Bild 3) är:

ID	Radiostation	Tider i UTC
H	Härnösand	0000 0400 0800R 1200I 1600 2000R
B	Bodö	0018 0418 0800 1218R 1618 2100
S	Niton	0018 0418R 0818R 1218 1618N 2018R
U	Tallin	0030 0430 0830R 1230I 1630 2030R
G	Cullercoast	0048 0448N 0848R 1248N 1648N 2048R
O	Portpatric	0130 0530N 0930R 1330 1730N 2130R
L	Rogaland	0148R 0548 0948R 1348R 1748 2148R
V	Vardö	0200 0500 0818 1100R 1700 2018 2300
R	Reykjavik	0318 0718 1118 1518 1918 2318
T	Ostende	0248 0648 1048 1448 1848 2248

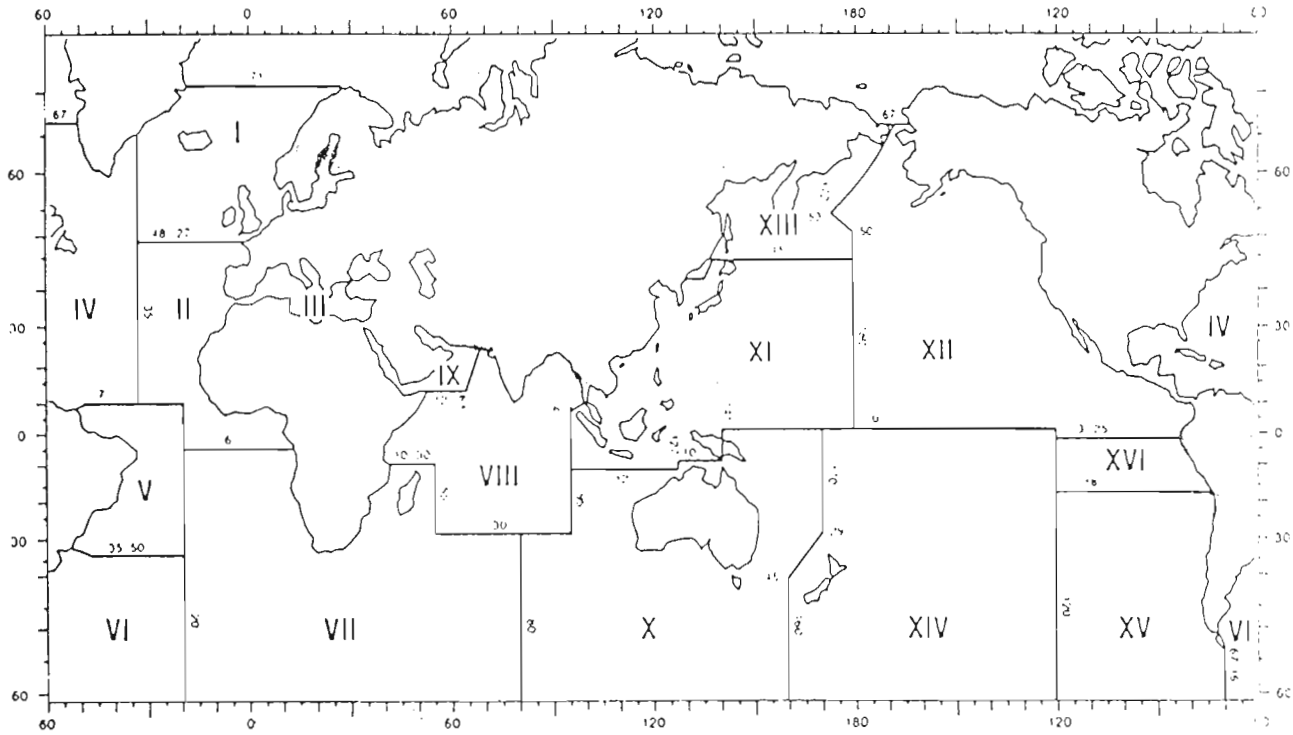


Bild 2. De 16 Navareorna.

J	Stockholm	0330 0730R 1130I 1530 1930R 2330
P	Scheveningen	0348 0748 1148I 1548 1948 2348

Övriga stationer i närområdet som möjligen kan vara hörbara:

ID	Radiostation	Tider i UTC
G	Damman	0005 0605 ---- 1205 1805 ----
Y	Split	0100 0700 ---- 1300 1900 ----
H	Jeddah	0105 0705 ---- 1305 1905 ----
F	Brest	0118 0518 0918 1318 1718 2118
C	Murmansk	0120 0520 0920 1320 1720 2120
F	Arkhangelsk	0200 0600 1000 1400 1800 2200
F	Brestleconquet	0118 0518 0918 1318 1718 2118

Att ID-bokstaven upprepas på några stationer i den nedre uppställningen beror på att dessa tillhör en annan NAVAREA.

I de totalt 16 olika NAVAREORNA kan det finnas max 26 NAVTEX-sändare. Typisk uteffekt på en NAVTEX-sändare är 150 Watt.

ID-bokstäverna har följande betydelse:

A Navigeringsmeddelande
B Isvarning
C Stormvarning
D Nödmeddelande (SAR Search & Rescue)
E Väderprognoser
F Lotsmeddelande
G DECCA meddelande
H LORAN C meddelande
I OMEGA meddelande
J SATNAV meddelande

SM5HQN i "digitalhörnet" på SL5BO.

K Övriga meddelanden rörande elektroniska navigeringshjälpmedel
L Övriga navigeringsmeddelanden
Z Inga meddelanden att sända

Om det förekommer en bokstav efter sändningstiden i tabellen ovan så har den följande betydelse:

I Isvarning
N NAVAREA varning
R Rutinmässiga NAVAREA väderutsikter

Uppdelningen i Bottenviken vad gäller väderutsikter är Härnösand (H) i norr, Tallin (U) i mellersta och Stockholm (J) i södra delen. Nordsjön delas mellan Rogaland (R) och Cullercoats (G). Detta markerar de gränser som finns på kartan. (Bild 3).

För att ta emot sändningarna går det bra att använda en vanlig HF-rig med heltäckande mottagare. Antennen kan vara en lång tråd. Själv använder jag min 80 meters dipol och skuvar loss ytterringen på koaxialkontakten så att endast innerledaren sitter ansluten i radion.

Lycka till med NAVTEX-lyssnandet!

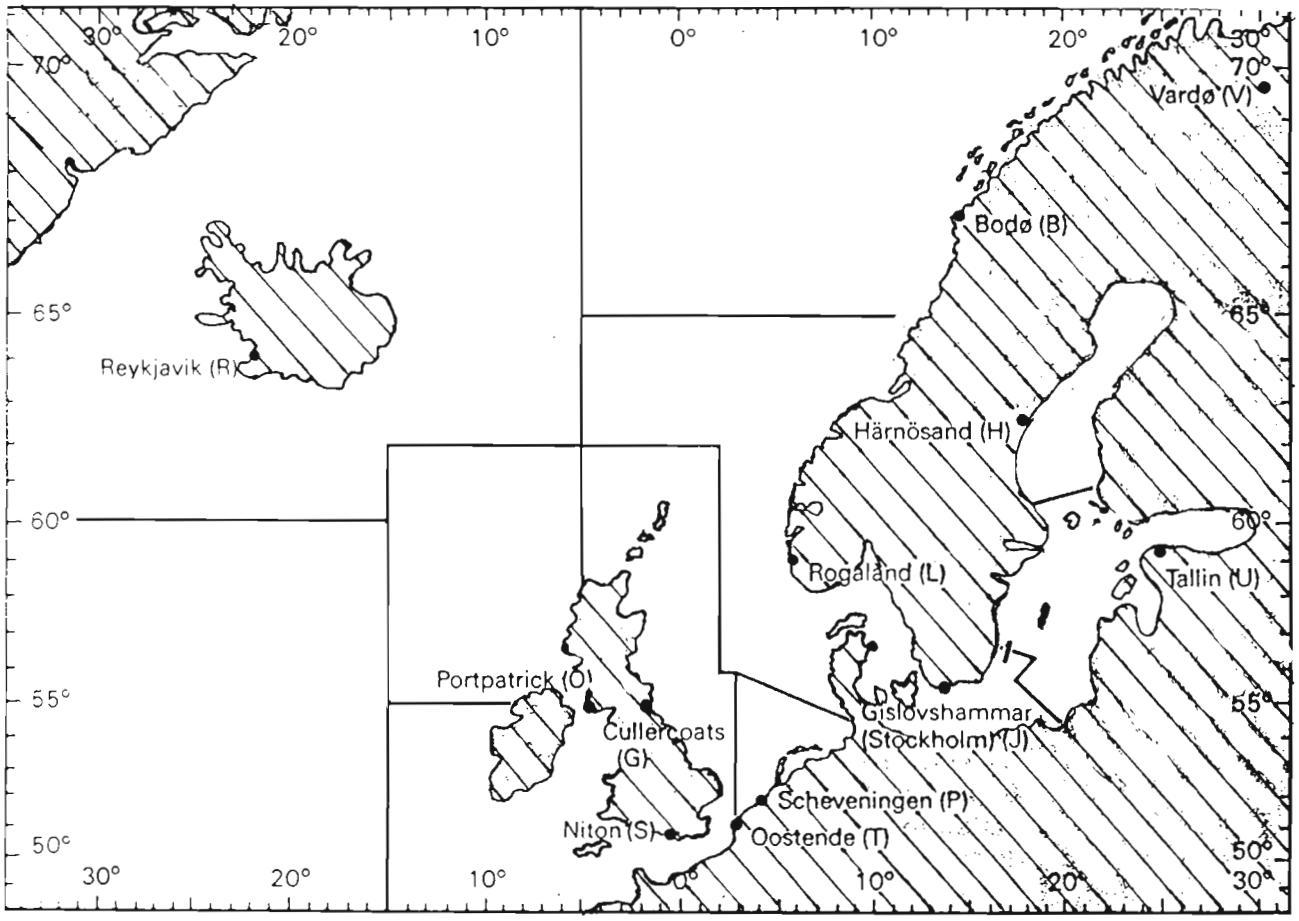


Bild 3. Stationer i vårt närområde Navarea I.

SKIDEXPEDITION 1990

Av Ulf/LCB

Ulf/LCB i ett soligt JP75NV.

Det är inte alltid man med två veckors varsel blir inbjuden att delta i en expedition till den svenska fjällvärlden. Men en torsdagskväll ringde Arne/OUG och undrade om det inte var dags att lufta skidorna på det vita underlag man saknat här i SM0-land. Efter någon dags betänketid samt en kontroll att arbetsplatsen som vanligt inte skulle sakna en så blev det klart att packa skidorna och åka. Skall inte radion med för att göra alla glada rutjägare på 2m ännu gladare när de får logga JP75NV? Ja efter diverse prat och god peppning av Lasse/KAK som mycket mycket gärna ville köra rutan så blev vi tvungna att packa ner detta också.

Så en måndagsmorgon var det dags för avfärd och packa bilen med all utrustning, dvs 15% skidutrusning och resten prylar för att köra radio. Tex 10el CueDee, Preamp, 1/2" TX-kabel, RG213, mast, transverter, TS430, PA 2x4CX250, kragg till dito, minnesbugg, bandspelare (två av visdom), 1/4 våg GP för 20mb, KV-rigg IC730, lödkolv mm som man måste ha för att sammanföra utrustning, som kommer från två olika shack. Färden upp gick fint med goda sommarvägar och efter 98 mil var vi framme i JP75NV och var är man då? Ta en titt på kartan och du ser att vi är i Västansjö utmed E79 mellan Tärnaby och Hemavan.

När vi kom fram på kvällskvisten började inlastandet i stugan samt upprättandet av stationen. Allt gick nästan som på räls, men visst inträffade vissa tokigheter. Som tex då Arne skulle montera fast matarelementet på antennen. Han står på altanen, som har välspikat trägolv med sedvanliga springor. När han påbörjar monteringen tänker han lite förstrött, att här skall man inte tappa något så det faller i springorna, men vad händer .... jo plastbiten för montering av elementet faller ner i denna förhatliga springa varvid han utstöter div olämpliga ord. Nå det går fint ändå, tycker vi, det är bara att ta lite av amatörens "monteringsmedicin"; eltejp! När vi väl provade antennen och konstaterade att swr:en inte var tjänlig för utrustningen var det bara att ge sig ut i kylan. Fram med snöskyffeln för att skotta sig under altanen och försöka hitta den lilla plastbiten. Troll har tur och det hade vi också för efter mycket skottande och letande i den kalla snön var biten funnen och monterades nu under mycket strikt kontroll. Ännu ett misstag och biten kanske skulle försvinna för evigt.

Att få stationen inne i stugvärmen fungerande skulle ju bli en lätt match kan tyckas, men även där fanns expeditionens Murphy och ställde till förtret. När man tex driftsatte KV-riggen, anslöt DC-kabel korrekt och så POWER ON på riggen .... men den vill inte starta! Ja givetvis är det nätagget, men efter kontrollmätning så levererar det sina 13.8 V. Då är det givetvis någon av säkringarna på DC-kabeln. Men kontrollmätning blev även här negativ, de är hela. Dags att mäta kabeln och efter lite provande konstaterades avbrott vid ena banankontakten. Ja inte trodde man det vid första tanken. Nå efter att med lödkolven samt lite tråd från KV-antennens radialer, även modifierat Arnes bugg så att den passade till min rigg, var vi QRV. Men då är vi framme på tisdagskvällen. Vi kopplade dock av med skidåkning i Hemavan under dagtid. Det man minns bäst på den skidorten är nog GM-skylten som annonserade att man skulle köpa Biuck ? (inte Buick då).

Nå hur blev det då med radiokörandet. Jo när vi satt och provade grejorna på tisdagskvällen så ringer Lasse/KAK och vill köra oss på norrskenet. Jasså norrsken, tyckte vi och började kolla fyrar samt springa ut och snurra antennen. Mycket rikigt, LA2VHF brusar gott, så ner till 050 där vi kör Lasse utan problem. Ja sedan var det full fart på köradet varvid vi körde följande stationer i tidsordning (SM0LCB/2 och SM0OUG/2) ;

Tisdag 27/3: SM0KAK/0, SM5DCX, SK0 CT, SM3SLX, SM0CCM, OH6NUW, SM2 OQP, OH7SQ, OH3OZ, OH3AWW, SM3 DVO, SM0KAK, OH5EK, SM5RCR, LA1K, OH6NLZ, LA2RY, SM3IZB.

Onsdag 28/3: OH3NNZ, OH1AJ, SM4 KYN, SM3JGG, OH1AWW.

Torsdag 29/3: SM5RCR, LA1K, SM2CEW, OH3WG, OH1TR, OH1AWW, OH6CL, SM3 AKW, SM5EFP, OH3VJ, UV1AS, SM3IZB, OH1AWW, OH5NCZ, OH1TR, SM0CCM, OH6PA, OH7MA SM3BEI, SK2AT, SM2RIX /2.

Arne/OUG avstämd o klar för blindsändning.

Fredag 30/3: OH9PH, OH3RW, OH5LK, LA4XGA, OH9NDD, OH3NCZ, SM2DXH, SM4HFI, SM2CKR.

Inte så dåligt resultat som vi befarade. Arne hade ju varit här förra året och fått nollogg med sig hem. Norrsken var det då också men det var mer sydligt den gången. Så tur att det finns lite nordligt norrsken också. Aktiviteten var koncentrerad till ca 1430-1800z där de första timmarna var bäst. De passade också fint med skidåkningen som slutade 1400z mest pga att personalen stängde liften varvid vi fann det lika så gott att åka hem och lyssna efter ev pys.

Det här med att köra MS var tack vare allt norrsken inte så intressant, men vi hade ett par prov med DL8EBW i JO31. Båda försöken gick dåligt, dels pga att det var mycket dåligt med reflektioner samt att mottagningen gick QRT halvvägs in i det andra försöket. Det senare försöket var på morgonkvisten och vi hade låtit prylarna stå på under natten. Så det var kanske ett utslag av mottagningströtthet i utrustningen, för efter en dags vila var mottagningen god igen eller kan man ha en kalllödning på besök ?

Något som jag tycker är roligt på 2mb är EME-trafik, så även detta måste provas under en riktig expedition. Med i bagaget fanns månlistor, men en första kontroll av QTH:t visade att månen var som lägst där vår horisont var som högst, dessutom tillät inte vädret optisk inrikting av antennen. Sent på fredagskvällen blev det dock stjärnklart och därmed möjligt att erhålla optiskt kontakt med reflektorn, steg 1 uppfyllt. Nästa steg var inriktning av antenn, vilket inte var det enklaste. Men efter lite travande i snön var masten en sprättbåge, men antennen pekade mot månen. Detta travande i snö är inte alltid positivt speciellt när man konstaterar att kompassen ligger kvar där ute i snön! Ut igen och med händerna letande i den ännu kalla snön och bingo. Efter 2 minuters letande var den funnen, troll har tur, eller .... ? Nå hörde man något kan man undra? Ja brus brus brus som vanligt, men så dök det upp en signal. Det var KB8RQ (RST 439 QSB) som ropade CQ varvid man snabbt fick dra igång PA:t för nu skulle det studsas. Så mellan 2110-2120z ropade man på honom men inte en reaktion. Ja sen gick han QRT och inte en själ var kvar på bandet. Strax därefter gick även månen QRT bakom det stora berget man ville spränga bort.

Eftersom det inte var något pys när vi kom från backen på lördagen så tog vår värd Per med oss på en fjälltur. Dvs på det sättet som han anser man skall se fjällen eller som vi tycker, hur man omvandlar två SM0:or till snögubbar på 20 sekunder. Hur då? Jo man tar en sådan där MC för snöväglag, ja snöskoter kallas det visst, och hänger en kälke därefter. Sedan var det inte så svårt att lura med oss på denna, varefter det bar iväg över snövidderna. Nu är det inte bara en massa snörök mm utan onekligen ett mycket trevligt och roligt sätt att komma upp och se fjällvärlden, för jag tror inte jag hade tagit skidorna för att göra denna utflykt.

Nå när vi nu har packat ner utrusningen och är på väg hem kan man konstatera att expeditionen har varit lyckad på många sätt. KAK:an fick sin ruta och som tack fick vi glada tillrop mm innan och under fjällvistelsen. Man fick ju se fjällen från en skoter, kastat sig utför Tärnabybranterna utan att lyckas köra om Stig Strand. Fast en gång kom jag före honom men det var i liften upp till toppen. Jo, Arne räknade "counts" i backen och var riktigt duktig på detta. Själv gjorde jag några försök till detta när jag kastade mej nerför stupen, men han vann. Träning ger dock färdighet så nästa år kanske han inte har några "count" att räkna. Frågan är dock om radiopackningen skall få komma med .....

MED AMATÖRRADIO TILL RUMÄNIEN

Med tillstånd från rumänska telemyndigheter att köra radio från Rumänien fick jag möjlighet att i mitten av mars göra en 10 dagars resa genom landet.

Redan i början av januari, strax efter den rumänska revolutionen följde jag en svensk hjälpsändning till Timisoara och det var erfarenheterna från det besöket som gjorde att DIAKONIA, den frikyrkliga motsvarigheten till Lutherhjälpen, frågade om mina möjligheter att undersöka hjälpbehoven för deras räkning.

Det hela började redan under juldagarna -89 då flera rumänska radioamatörer var aktiva på 20 och 40 meters bandet och information om situationen i landet nådde utanför landets gränser. En av de som jag då hade flera QSO:n med var Adrian, YO3APJ som tillsammans med ett flertal amatörer i Bucharest var mycket aktiva under revolutionsdagarna. En annan amatör i Timisoara, med många tidigare kontakter med SM var YO2IS, Ziggy i Timisoara, och när resan till hans hemstad blev aktuell inbjöds jag att besöka hemmet.

Det var med viss spänning som vi reste över gränsen bara några veckor efter de blodiga striderna i Timisoara, men möttes av en mycket stor glädje, generositet och tacksamhet för all den hjälp som strömmade till Rumänien från många olika väst-länder. Dagarna i Timisoara blev till oförglömliga minnen, inte minst natten hos YO2IS och hans familj, som under revolutionsdagarna befann sig mitt i skottlinjen. Ett 40-tal kulor i ytterväggen vittnade om stridens hetta, och en avskjuten koax-kabel och staglina till UHF-antennen bekräftade ytterligare i vilken utsatt position deras hus låg.

YO2IS är en av de mest kända amatörerna på VHF-UHF banden i Rumänien, och hans radiorum/vardagsrum vittnade om en oerhörd kunnighet på det tekniska området. En komplett utrustning av mottagare/sändare på samtliga band och trafiksätt från 160 meter till 70 cm, och ALLT hemmabyggt imponerade!! Var alla komponenterna kom ifrån är väl en hemlighet, det finns inte mycket att köpa på öppna marknaden i Rumänien.

När andra resan förbereddes blev det klart med cert i Ungern genom hjälp från Luis, HA5DW försorg. Papper från SSA och Televerket skickades snabbt till Budapest, och dagarna innan avresa gavs klarsignal från Telemyndigheterna, ett unikt papper för svensk radioamatör. Samma dag kunde YO2BZ i Arad meddela att de rumänska myndigheterna genom telex bekräftat mitt tillstånd i YO.

Med nytt cept-licens och tillstånden genom HA och YO blev det en mycket intressant resa genom Väst-Tyskland, Österrike och Ungern ner till Rumänien tillsammans med den gamla trotjänaren IC-701 och en mobilvippa på husbilen. Konditionerna på 20 meter gav mig möjlighet att köra Sverige varje eftermiddag med goda resultat och flera svenska radioamatörer följde min expedition genom öst-europa.

I Bucharest fick jag tillfälle att stanna några dagar, och med YO3APJ Adrian som guide, var det inga problem att finna mina kontakter. Det fanns ingen hejd på vänligheten och önskan om att få vara till hjälp från de rumänska vänner jag mötte. Uppdraget från Sverige att möta personer inom kyrkor och institutioner, sjukhus och barnhem kunde genomföras helt enligt planerna och de 200 milen genom Rumänien blev en oförglömlig upplevelse.

Det finns stora materiella behov som man i landet behöver hjälp med efter alla dessa år av vanvård av både människor, samhälle och natur. Det som inte minst är ett behov är personliga relationer och kontakt med vänner från andra länder. Här har vi som radioamatörer en möjlighet som få andra har. Amatörradio är verkliga relationer över gränserna och kan bryta ner mycket av barriärer.

Visst är den tekniska sidan av vår hobby viktig, men vi får aldrig glömma hur viktig den mänskliga kontakten är. Under mina resor i världen har amatörradion varit en värdefull nyckel till nya personer och gett mig vänner på ett sätt som inget annat.

Resan med amatörradion genom Rumänien bekräftade än en gång det oerhörda värdet av vår hobby. Våra vänner i tidagare "stängda" länder är mycket angelägna om kontakt och där kan vi få bli till stor hjälp och glädje för många.

Mats Gunnarsson SM7BUA

Mobilvippan på husbilen fungerade utmärkt på resan genom Rumänien.

YP2IS vid sin kompletta, hembyggda amatörradiostation, ett tekniskt mästerverk.

HA5DW Luis i Budapest vid sin station.

SM7BUA och operatören av YO3APJ.

TEKNISKA NOTISER

SMØRJY, Göran Göransson, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla

Tel. 08-388873

Ett varmt tack till följande amatörer som bidragit till spalten. SM0NZB Tommy som lånat mig några amatörradiotidningar till spalten och som QSP:ades av SM0ORV Anders. Ett bidrag från SM7COS Erland kommer nedan. SM5CAI Lars har ordnat med publikationen Electronic Product News och SM0CWC Stig med den danska EDR tidningen OZ. SM5KI Hans tipsar om en PEP modul i byggsats - allt för spaltens läsare.

Nu kastar vi oss direkt in i Tekniska Notiser.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

Hoppas Ni som hade möjlighet att besöka SSA: årsmöte i Västerås fick ut mycket av besöken i de olika utställarnas montrar. Skandinaviens största elektronik mässa har nyligen avslutats, nämligen ELEKTRONIK 90 i Älvsjö i Stockholmstrakten och gick av stapeln 24 - 27 april. Tre år till nästa gång men SSA:s årsmöte med utställningar kommer om ett år igen.

Ytterligare en datormässa kommer att gå av stapeln. Det blir i september på Sollentuna mässan och är för bl.a. dator programutvecklare. CASExpo 90 heter den 11 - 13 september 1990. Den arrangeras av UNIForum Svenska AB och vidare upplysningar genom Christer Berg 08-750 39 76.

TEKNIK PÅ RADIO

Citerar ett brev jag fått av Erland SM7COS angående pendling mellan BC lyssning och mottagning/sändning på amatörradiobanden.

Man skall hålla sig välunderrättad och följa med och "Keep your mind open and your radio on", som doktorn i kommunikation Gene Reich, säger varje lördag på Voice of America i programmet Communications World. VOA har mycket om teknik och rymdfart, media, om u-hjälp, jordbruksteknik och politik och mycket mer tipsar Erland. Han kallar ett antal BC-stationer för "eterns universitet" bl.a. nämner han också Österrike som har ett antal program på tyska och som inte har samma information som de som utsändes på engelska språket. För de av oss som inte har möjlighet att se finns en utmärkt möjlighet att lyssna menar Erland. Så följer en teknisk notis som han skickat in.

TV FÖR BLINDA OCH SYNSKADADE

"Public TV"-stationen KAET i Phoenix, Arizona som sänder på US-kanal 8 använder sin extra ljudkanal till att spela klassisk musik över - de flesta andra stationer använder den inte alls. Musiken, som inte identifieras över stationen, kommer i huvudsak från WFMT i Chicago, Illinois. Några gånger i månaden, på onsdagskvällarna, sänder man "American Playhouse", som då istället för musiken får DVS (Descriptive Video Service).

Skickligt inflätat i den vanliga dialogen lämnas detaljerad beskrivning av vad som samtidigt tilldrar sig på skärmen. Denna service skall utökas och ledningen tror att inte bara blinda ska uppskatta programmet, utan också seende "som sorterar strumpor i rummet intill".

Anm. från SM7COS ... så nu börjar TV bli nästan lika bra som radio - man kan göra annat under tiden man tar del av dess utbud.

(SM7COS)

TV FÖR HÖRSELSKADADE

Chip visar dold text i TV apparat. I framtiden ska alla amerikanska TV apparater, enligt ett lagförslag, förses med ett chip (bricka) som kan avkoda den textsignal som ofta finns dold i teveprogram och videofilmer. Idag finns signalen där som ett resultat av en överenskommelse mella hörselskadade, TV-bolag och Federal Communication Commission (FCC).

Felet är bara det - att för att texten ska framträda krävs en avkodare, och den är dyr. Därför har idag bara 170 000 amerikaner möjlighet att se den text som 24 amerikaner med nedsatt hörsel skulle ha glädje av.

(Ny Teknik 5/1990)

MERA SAAB 340B

Saab har sålt ytterligare 8 civila flygplan. Japans tredje största flygbolag Japan Air System har beställt för 600 miljoner svenska kronor (SEK). Planen skall användas i det japanska flygbolagets inrikestrafik, vars linjenät omfattar 38 städer.

- Den här ordern är ett genombrott för SAAB 340 på en viktig marknad, säger Tommy Hjorth, chef för sektor civila flygplan vis SAABs flygdivision i Linköping.

Hittills har SAAB sålt 310 flygplan till 25 flygbolag världen över.

(DN 5 april 1990).

SUPRALEDANDE DIPOL

Fyra brittiska företag har bildat ett konsortium för att utveckla kommersiella produkter av de högtemperatur supraledande material som tagits fram under de senaste åren.

Deltagarna är elektronikföretagen Lucas och Plessey, kemiföretaget ICI samt university of Birmingham. En del av budgeten bidrar industri departementet DTI med.

Det man tänker inrikta verksamheten på är högfrekvenstillämpningar som exempelvis antenner. Här har ICI redan tidigare utvecklat en dipolantenn i YBaCuO-keramik med bättre egenskaper än motsvarande i koppar. ICI står för tillverkningen av bulkmaterial, tjock och tunn film. Man tänker använda sig alla tre framställningsmetoderna parallellt. ICI tillämpar idag en egen metod för framställning av bulkmaterial, där man blandar keramen med en polymer så att mateialet blir formbart. Därefter bränner man polymeren i en ugn.

Den största potentialen ser man i tunn- och tjockfilmstillämpningar.

(Teknisk Attache)

Anm. från spaltredaktören.

Problemet är att få supraledarna att fungera vid rumstemperatur. Man har kommit längre och längre från -273 grader och uppåt under åren. Det går naturligtvis åt mycket energi att hålla dem i minustemperatur. För en tid sedan påstods att man i Indien konstaterat supraledning vid rumstemperatur. Har pratat med Dr. K.V. Rao på KTH, Fasta Tillståndets Fysik i Stockholm, vilken jag lärt känna och, som leder en forskargrupp där, och det som konstaterades i Indien har ännu inte gått att reproducera. Man forskar världen över och om man kunde lösa detta med att få supraledning att fungera vid ännu högre temperaturer - liksom att kunna "tämja" vätekraften inom fusionsforskning - skulle det innebära enormt mycket för vår värld inte minst när det gäller energiförsörjning.

MERA SUPRALEDNING

ABB i samarbete om supraledare. ABB, Asea Brown Boveri, har inlett ett samarbete om utveckling av supraledare med fem andra elektronikföretag i Europa.

Företagen skall investera 33 miljoner kronor i en gemensam förstudie om tillämpningen av högtemperatur supraledare och om supraledande högspänningskablar för kraftdistribution. EG-kommisionen står för halva investeringskostnaden.

De fem företagen är BICC, GEC, Les Cables de Lyon, Pirelli och Siemens.

(DN)

Anm. Att minska förlusterna vid kraftöverföring är en av många tillämpningar för supraledarna.

TELE - X SATELLITEN

Satelitten Tele-X kan komma att användas för ett mobiltelefonsystem i Estland, Lettland, Litauen och Polen.

Svenska Rymdbolaget förhandlar nu med de östeuropeiska kunderna om att utnyttja telekommunikationssatelliten.

Ett avtal kan vara klart om ett år säger företrädare för Rymdbolaget till tidningen Norrbottens-Kuriren. Alternativet till Tele-X är ett system av marksändare. Väljer länderna satellitkommunikation blir Kiruna spindel i nätet för det baltiska mobiltelefonnätet.

(Ny Teknik 10/1990)

NÅGRA BILDSKÄRMSTEKNIKER

I digitalåldern omges vi av en mängd apparater såsom klockor, dator skärmar, klockor, transceivers, elektroniska mätinstrument m.m. Nedan följer en sammanställning av olika tekniker som användes för displayer och bildskärmar.

CRT: (Cathode Ray Tube) En katodstråleskärm fungerar i stort sett som en vanlig TV. Skärmen utgörs av ett V-format vakumrör med en elektronkanon som ritar upp bilden på ett fluorescerande fosforskikt i rörets frontglas.

LCD: (Liquid Crystal Display) Ett utrymme mellan två glasplattor fylls med flytande kristall. När man belastar en så kallad polarisationsplatta med elektriska impulser ordnar sig kristallerna efter förutbestämda mönster. Dessa skärmar avger inget ljus, utan bilden skapas genom att infallande ljus absorberas eller reflekteras. För att skärmarna ska kunna användas även i lite mörkare omgivning finns skärmar med bakgrundsbelysning.

PDP: (Plasma Display Panel) Vertikala och horisontella transparenta elektroder har fällts ut på insidan av två mot varandra vända plattor av glas. En gas lägges mellan plattorna. Läggs en elektrisk spänning mellan elektroderna joniseras gasen och lyser med rödorange färg. Förhållandevis ljussvaga.

ELD: (Elektro Luminiscent Display) Tunna skikt av mangandopad zinksulfid lyser när skiktet utsätts för elektriskt spänningsfält. Mycket god bildkvalitet, men dyr teknik.

ENKELVRIDNA NEMATISKA KRISTALLER: Vanlig teknik i klockor och miniräknare (räknedosa). Duger för mycket små bildskärmar men ej för stora.

SUPERVRIDNA NEMATISKA KRISTALLER: Vanligast för portföljdatorer (Laptops) med batteridrift. En gulfärgad bakgrund innebär svårigheter för färgåtergivning. Kontrasten försämras snabbt om betraktningsvinkeln är 40 grader eller mer.

AKTIV MATRIS: En utveckling av en LCD-teknik som innebär att varje bild element styrs av en transistor. Detta medför god kontrast. Klarar nu ganska stora bildskärmar.

FLCD: (Ferroelektrisk LCD) Kristallerna har ferroelektriska egenskaper, som ger dem starkare koppling till yttre elektriska fält och medför större omslagshastighet än hos de andra LCD - teknikerna. God kontrast även för stora bildskärmar. Betraktningsvinkeln kan uppgå ända till 150 grader. Möjliggör skärmar med mycket hög upplösning. Låg emission av elektriska och magnetiska fält. Utvecklingen har kommit relativt långt.
(PC Nyheterna 2/1990)

SUPERMAGNET I TUNNA SKIKT

Den statliga franska grundforskningsorganisationen CNRS har tagit patent på en magnet bestående av silver och järn lagrade på varandra i extremt tunna skikt. Den speciella lagerstrukturen gör att materielets magnetisering överträffar rent järn med 40 %. Några tänkbara tillämpningar är läshuvuden och dataminnen med hög lagringskapacitet.
(Paris 20)

KONTOKORT I GULD

Japan: Den senaste statussymbolen bland japanska affärsmän är kontokort s.k plastkort överdragna med 24 karats guld. Korten ges ut i en begränsad upplaga till sådana som vill imponera på viktiga affärskontakter. Bakom korten står jättekoncernen Mitsubishi Metal Corp. som gjort affär av japanernas fåfänga.
Korten innehåller ett gram guld och kostar c:a 40 dollar. De går också att få i silver eller platina.
(Forbes)
Anm. Kan man inte köpa Bencher manipulator i förgyllt utförande BY-3 fortfarande om man inte skulle nöja sig med den svarta versionen BY-1 ?

CQ BOOK SHOP

Genom amatörradio tidningen CQ Journal kam man nu också köpa Antenna Buyers Guide för 3.95 USD förutom, som tidigare nämnts i spalten, Equipment Buyers Guide för 4.95 USD.

HAMRADIO PC PROGRAM

I CQ mars 1990 finns en förteckning över många bra datorprogram för amatörer som har en PC dator. En hel del av programmen kostar bara 3 USD per styck. Problemet kan vara att många gånger saknas å, ä och ö - men ofta har det ingen större betydelse - beroende på vad det är för ett program och vad tillämpningen är.

KRISTALL FILTER CW/SSB

I Ham Radio 2/1990 kan du läsa en artikel hur man tillverkar sina egna s.k "Ladder-type filter" kristallfilter av surpluskristaller. Beräkningsformler finns med.

NOTCH FILTER

I samma tidning finns en beskrivning med teori hur man bygger två olika notchfilter med c:a 30 dB dämpning med en enda transistor.

MODIFIERA FÖR PEP

Hur man modifierar sin SWR/PWR meter för PEP (Peek Envelope Power) mätnings möjlighet - kan du läsa om i HAM RADIO september 1989 eller i Radio Communiucation (RSGB) januari 1989. Det är samma ritning enligt SM5KI Hans. Man bygger en liten PEP modul med ett antal aktiva / passiva komponenter på ett kretskort och som sedan kan byggas i den befintliga PWR metern om plats finnes i densamma. Strömförsörjning kräves men torde inte vålla några problem. För den som inte har möjlighet att göra egna kretskort lär man kunna köpa detta i USA av artikelförfattaren i HAM RADIO och konstruktionen lär påminna om Keenwoods lösning i sin modell 2000 för PEP - mätning.
(SM5KI)

MAGNETISK LOOPANTENN

För antennbyggare finnes beskrivning på magnetiska loop antenner i tyska tidningen Funk mars 1990 och i danska OZ 3/1990. Av OZ framgår att det finns en bok att köpa som skrivits av W5QJR och den heter Small High Efficiency Loop Antennas och adressen är W5QJR Antenna Products, P.O. Box 334, Melbourne, Florida 32902, USA och lär kosta c:a 12 USD. Anm. Jag minns att SM5GQ Rune demonstrerade en magnetiska antenn som han byggt för en tid sedan och han kan säkert ge en hel del råd till intresserade.

TEST AV DATORPROGRAM

En tabell omfattande mer än 200 datorprogram som testats av datortidningen Industriell Datorteknik (SER) i egen regi finnes i nummer 6/1990. Tabellen omfattar tester gjorda fr.o.m. 1/1988 t.o.m. 6/1990.

SUPERCHIP

De amerikanska halvledareföretagen TRW och Motorola säges vara på gång med en superprocessor som skall klara 200 miljoner flyttalsoperationer per sekund (Mflops). Kretsen kallas CPUAX (Central Processing Unit - Arithmetic - Extended) och är uppbyggd av hela fyra (4) miljoner transistorer med ledarbredder på 0,5 um (0,0005 mm).
Storleken på själva chippet är närmare 4 X 4 cm. Processorn är i första hand tänkt att användas för snabb digital signalbehandling.
Dessutom är processorn "självläkande" Ett avancerat diagnossystem kontrollerar hela tiden funktionen hos de totalt 142 makrocellerna och kopplar ur de celler som av någon anledning inte fungerar. Minst 61 av makrocellerna måste vara i funktion för att processorn skall arbeta med full kapacitet.
(Elteknik 6/1990)
Anm. Det har hänt en del inom området integrerade krets teknologier sedan transistorn uppfanns av tre amerikaner 1948.

AMR1000 AMR1000S

Det finns två nya 2 meters transceivrar för mobilt bruk på marknaden och de tillverkas av det engelska företaget Navico i Kent. Företaget är kända inom marin navigation och kommunikations utrustningar. AMR1000S har betydligt fler faciliteter än den första modellen. Uteffekten är 5 eller 25 watt. Produkterna har testats tidigare av engelska Practical Wireless och nu senast av den danska hamtidningen OZ i nummer 3/1990.
(Uppl. Cab Elektronik 036-16 57 60)

RODHE & SCHWARZ

Företaget introducerar en del nya mätinstrument.
APN - LF-generator med inbyggd voltmeter. Frekvensområde 1 Hz - 260 kHz sinus- och fyrkantvåg och 1 Hz - 30 kHz triangel- och sågtandsvåg.
SMHU, SMGU, SMG och SMX är en serie signalgeneratorer.
AFG och AFGU är två nya funktionsgeneratorer.
(Uppl. R & S 08-94 03 95)

TEST & MÄTINFO

Elfa har distribuerat sin regelbundna trycksak senast nr. 5 1990.
Bland nyheterna märkes bl.a. koreanska oscilloscope 20, 40 och 60 MHz.
Man har sammanställt lite grann om vad GPIB (General Purpose Instrumentation Bus) är och om de ingående delarna i systemet.
(Uppl. ELFA 08-735 35 00)

PRODUKTKATALOG 1990

Vårgårda Radio bl.a agent för japanska företaget YAESU MUSEN Co, Ltd har sänt ut sin nya katalog. En trevlig inledning med information om det japanska företagets historia vilket startades 1956 - samt en tabell över riggar från början till dags dato finns med. Separat prislista är inkluderad vilket innebär att katalogen blir mer eller mindre tidlös då den saknar prisuppgifter. Givetsvis finns de välkända masterna - fackverken också med i katalogen liksom en del riggar från andra leverantörer.
(Uppl. Vårgårda Radio 0322-205 00)

CAB KATALOG NR 10 1990

Cab Elektronik nya katalog har anlänt i posten. Många nyheter från flera leverantörer finns med och dessutom ingår separat en lista CAB-aktuellt omfattande en mängd med begagnade hamprylar såsom riggar och diverse tillbehör m.m.
(Uppl. Cab Elektronik 036-16 57 60)

SRS AKTUELLT 4/1990

En som jag tror för många efterlängtad katalog från Swedish Radio Supply har distribuerats. Katalogen är på 116 sidor och innehåller många nyheter. Också värt att notera är att baktill i katalogen finns en frekvenslista från 10 kHz till 86 GHz i olika bandsegment, 144/432 MHz repeaterfrekvenser, DXCC lista, Internationella anropssignaler, 144 MHz fyrar, Q-förkortningar m.m. Föredömligt gjort - ingår information om tillvägagångssätt för nödtrafik.
(Uppl. 054-10 03 40)
Anm. SRS har listat de gamla R8/R9 repeaterfrekvenserna på 144 MHz men dessa är ju faktiskt avvecklade sedan en tid här i Sverige med SM5BF Calle som projektledare - är värt att notera.

Välkomna med synpunkter, bidrag och tips till Tekniska Notiser bästa läsare.

TESTER — KORTVÅG

SM4BNZ, Rolf Arvidsson, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

MAJ

05-06	0000-2400	Dansk SSTV Contest
12-13	1200-1200	Alexander Volta RTTY
12-13	2100-2100	CQM CW-Foni
13	1400-1500	SSA MT CW nr 5
13	1515-1615	SSA MT SSB nr 5
20	0700-1100	SSA Portabeltest vår
26-27	0000-2400	CQ WPX CW

JUNI

09-10	0000-2400	ANARTS W W RTTY
02-03	1700-1700	IARU Reg1 Field Day CW
02-03	0000-2400	LU DX Contest
09-10	1500-1500	WWSA CW
17	1400-1500	SSA MT SSB nr 6
17	1515-1615	SSA MT CW nr 6
23	0700-1800	SCAG Straight Key Day
16-17	0000-2400	All Asia DX Phone
24	0600-1800	EUCW Straight Key Day

JULI

07-08	0000-2400	+YV DX PHONE+
07	1100-1700	DARC Corona 10 m RTTY
14-15	1200-1200	IARU HF Championship
21-22	1500-1500	AGCW DL QRP Summer CW
14-15	0000-2359	COLOMBIAN Indep. Cont
15	1400-1500	SSA MT CW nr 7
15	1515-1615	SSA MT SSB nr 7
28-29	0000-2400	+YV DX CW+

Med + före och efter testens namn menas att ingen inbjudan inkommit så Red är inte säker på att datum är rätt.

Regler till CQ-M, Alexander Volta, Portabeltesten och ANARTS återfinnes i detta nummer av QTC. CQ-WPX fanns införda i nummer 3/90. Dansk SSTV fanns i förra numret av QTC.

RÄTTELSE MT 1 CW

Mina fingrar halkade tydligen iväg på egna vägar och utförde inte vad min förminskade hjärna ville. Förlåt Lars/-OY, så här ska det vara:

22. SM0OY B 10/2 23 8 184 74

Poäng ändrade på klubb likaså.

ALEXANDER VOLTA RTTY CONTEST

TESTPERIOD: Lördagen 12 maj 1200 - söndagen 13 maj 1200 UTC.

BAND: 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz.

KLASSER: A1 - Single op/All band. A2 - Single op/Single band. B - Multi op/Single TX. C - SWL's.

POÄNG: Alla 2 - vägs RTTY - kontakter ger poäng enl. CARTG's "Exchange Points Table" (Se annan plats i denna spalt). Kontakter med eget land gäller ej. Kontakter på 3.5 och 28 MHz med annan kontinent ger dubbel poäng. Varje station får kontaktas endast en gång per band.

MULTIPLAR: Varje land ger en multipel per band. En extra multipel ges för varje land som kontaktas på minst 4 band. Som multiplar godkännes endast stationer som återfinns i minst 4 andra loggar eller om logg erhållits från denna station.

SLUTPOÄNG: Summan av QSO - poängen x summan av multiplarna x totala antalet QSO'n.

LÄNDER: Enligt DXCC - listan samt varje distrikt i Australien, Kanada och USA.

MEDDELANDE: RST, QSO - nummer och Zone (För LA-OZ-SM=14. För OH=15).

SWL's: Samma regler men baserade på avlyssnade stationer och mottagna meddelanden.

DIPLOM: Förutom en pokal till vinnaren i varje klass, erhåller alla deltagare ett diplom.

LOGGAR: Använd separata loggblad för varje band. Dessa skall innehålla: band, datum, tid i UTC, körd station, sänt och mottaget meddelande, poäng och multiplar. Bifoga ett summablad med en lista på körda multiplar. Kommentarer mottages även tacksamt.

DEADLINE: Loggarna skall vara framme senast den 30 juli. Sänd dem till:

Francesco di Michele I2DMI, P.O.Box 55, I-22063 CANTU, Italien.

CQ-M DX CONTEST

Tider: 12 maj 2100 - 13 maj 2100 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz. OBS. Undvik att använda de rekommenderade DX-frekvenserna i bandkanten.

Mode: CW och Foni. Dock ej cross-mode.

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

Klasser: Single op/Single band. Single op/All bands. Multi op/Single tx All bands. SWLs.

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

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

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

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

Diplom: Medaljer och diplom till de första i varje klass. Man kan även ansöka om div. ryska diplom. R-150-C, R-100-O, W-100-U, R-15-R samt R-6-K. QSL-kort behövs ej om man kör de kontakterna under testen.

SSA PORTABELTEST 1990.

TIDER: Våromgången: 20 maj 0700-1100 UTC. Höstomgången: 19 augusti 0700-1100 UTC.

FREKVENSER: 3525-3575 och 7010-7040 kHz endast CW. Utnyttja hela frekvensutrymmet.

KLASSER: Endast portabla stationer får deltaga. A) Single op. B) Multi op. För att räknas som single op. krävs att en person genomför hela aktiviteten utan medhjälpare. (Givetvis får sällskap medfölja, som kokar kaffe etc, bara han/hon/de inte deltager aktivt med antennuppsättning och radiokörande). Klubbsignal räknas alltid till klass B.

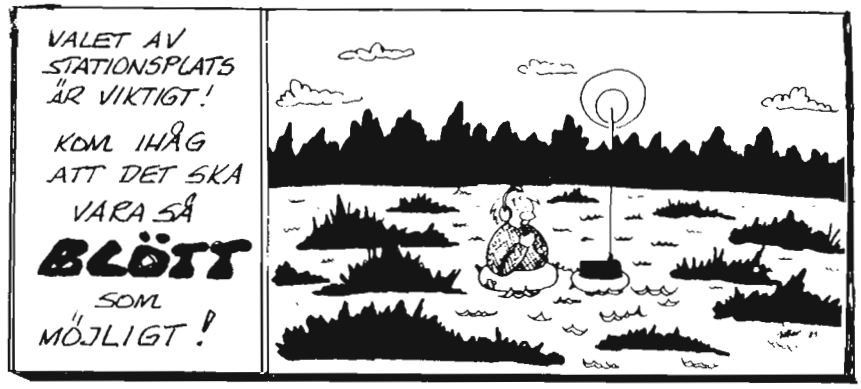
ANROP OCH TESTMEDDELANDE: CQ SMP de SM8XYZ/P. Endast om du är utanför eget distrikt anger du den nya distriktssiffran, t.ex. SM8XYZ/9P. Som testmeddelande sänder du RST + effektmultipel + locator. Ex. 599 04 JP82QK. Du är alltså tvungen att ta reda på locatorn på ditt portabla QTH, för att kunna delta i tävlingen. Omvandlingstabell för att fastställa sin locator med hjälp av longitud och latitud är publicerad i QTC 1989 nummer 5 sidan 232.

POÄNG: Endast QSO med svenska portabla stationer ger poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. QSO med svensk portabel station ger avståndsmultipel i mil. Avståndet beräknas mellan angivna QTH (locatorer) i hela antal mil +/- 0.5 mil. Ex. 40.5 blir 41 och 40.4 blir 40. Sverigekarta 1:1.000.000 rekommenderas, där 1 cm=1 mil, om du inte har tillgång till dator. OBS att avståndet ort-ort gäller s.k. fågelvägen. Du behöver själv inte räkna dina poäng, eftersom testledaren räknar poängen med hjälp av locatorn och ett dataprogram.

SLUTPOÄNG: Milpoängen adderas och multipliceras med en effektmultipel enligt följande:

Multipel 1: Mer än 64 W.
Multipel 2: 16-64 W.
Multipel 3: 4-16 W.
Multipel 4: 1- 4 W.
Multipel 5: Mindre än 1 W.

Med effekt menas här från stationen utgående effekt. (Ex. Exakt 4 W. räknas till multipel 3 och 3,99 W. till multipel 4, om du nu kan



ATT TA REDA PÅ SIN LOCATOR

1. Ta reda på din longitud och latitud så noga som möjligt i grader och minuter. Observera att det går 60 minuter på en grad.

2. Se QTC 1989 nr 5 sidan 232 för hur locatorn räknas fram.

3. Skulle du få problem med punkt 2, ring SM5AGM, Folke, tel. 0764-27638.

mäta så noga. Följ alltså samvetet, när du uppger din effektmultipel).

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER: Med portabel station menas vilken amatörradiostation som helst, vars kraftkälla är portabel och vars antennanläggning är tillfälligt upprättad. Stationen får ej vara belägen på ordinarie QTH. Mobila stationer räknas i detta sammanhang som portabla.

LOGGAR: Datum, tid i UTC, körd station, sänt testmedd., mott. testmedd och ev. milmultipel. Summera milmultipeln och multiplicera med effektmultipeln för att erhålla beräknad slutpoäng. Glöm inte att ange deltagarklass!

Vid 1 fel i mottaget testmeddelande kommer enbart halva QSO-poängen att räknas, uppräknat till närmast högre hela tal, för att undvika halvpoäng. Vid mer än 1 fel räknas QSO:et som ogiltigt. Om någon underlåter att skicka in logg, måste dennes anropssignal förekomma i minst 3 inskickade loggar, för att QSO:et skall anses giltigt - dock räknas bara halva QSO-poängen. Förekommer callet i mindre än 3 loggar räknas QSO:et som ogiltigt.

Loggarna skall vara poststämplade senast 14 dagar efter testen och sändes till:

Jan-Eric Rehn, SM3CER
Lisatået 18
863 00 SUNDSBRUK

PRISER: De tre bästa i varje klass får diplom. Segraren i Klass A/Single op. får dessutom guldplakett.

ANARTS W W RTTY CONTEST

TESTPERIOD: 9 Juni 0000 - 10 Juni 2400 UTC. Högst 30 timmar får användas av single op. Viloperioder får uttagas när som helst under testperioden. Multi - op. får köra hela testperioden. Uppgift om aktiva perioder måste medfölja loggen.

BAND: 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz.

TRAFIKSÄTT: Alla digitala trafiksätt (RTTY, AMTOR, PKT). OBS! Kontakter via satellit är ej tillåtna.

KLASSER: A - Single op. B - Multi op. (en sändare). C - SWL's.

MEDDELANDE: RST, TID i UTC och Zone. (LA-OZ-SM=zone 14. OH=zone 15).

POÄNGBERÄKNING: Summan av QSO - poängen (se CARTG's "Exchange Points Table" på annan plats i denna spalt) x antalet körda länder x antalet körda kontinenter (max 6). Därefter adderas följande bonuspoäng:

100 poäng för varje körd VK på 14 MHz.
200 poäng för varje körd VK på 21 MHz.
300 poäng för varje körd VK på 28 MHz.
400 poäng för varje körd VK på 7 MHz.
500 poäng för varje körd VK på 3.5 MHz.

Exempel: 720 zonepoäng x 29 länder x 5 kontinenter = 104.400 poäng + bonuspoängen, 6 VK - stationer på 14 MHz = +600 poäng = total score = 105.000.

Samma station får köras endast en gång per band, men kan ge ytterligare poäng och multipel om annat band användes.

LÄNDER: Enligt ARRL DXCC - lista. Dessutom räknas varje distrikt i VK, JA, VE och USA som separata länder. Kontakter med eget land gäller ej som multipel.

LOGGAR: Dessa skall innehålla: datum, tid i UTC, motstationens call, sänt och mottaget testmeddelande (RST/TIME/ZONE) och beräknad poäng.

DEADLINE: Loggarna skall vara testkommitten tillhanda den 1 september. Adressen är: **W. J. Storer VK2EG, 55 Prince Charles road, FRENCHS FOREST, N. S. W. 2086, Australien.**

SUMMABLAD: Detta skall innehålla: eget call, namn och adress, körda band (separata loggblad för varje band), beräknad poäng för varje band, antal körda VK - stationer, beräknad slutpoäng (total score) och namnunderskrift. Multi op. - stationernas loggar skall vara undertecknade med samtliga deltagares namn och call.

DIPLOM: Till 1:a, 2:a och 3:e placeringarna i världen och till segraren i varje enskilt land.

Testjuryns beslut kan ej överklagas och de inkomna loggarna betraktas som testkommittens egendom.

EXCHANGE POINTS TABLE FOR ZONE 14

Zone:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poäng:	21	12	25	19	18	27	26	22	23	31
Zone:	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Poäng:	26	35	33	2	3	6	10	14	18	7
Zone:	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Poäng:	14	21	19	25	27	27	30	32	42	49
Zone:	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Poäng:	34	55	5	10	15	19	21	26	26	6

MT 3 CW 1990

1.	SM0CXM	B	22/23	87	26	2262	1.000
2.	SM3CER	Y	23/19	82	26	2132	.942
3.	SK5EU	E	21/21	84	25	2100	.928
.	SK6QW	R	21/21	84	25	2100	.928
5.	SM5DYC	U	18/22	78	25	1950	.862
6.	SM0AHQ	A	21/20	78	24	1872	.827
7.	SM6BSK	N	20/15	70	26	1820	.804
8.	SM5MLE	U	16/21	73	24	1752	.774
9.	SM6BWQ	R	17/17	77	21	1617	.714
10.	SM4MYD	T	18/16	68	23	1564	.691
11.	SM4SWF	W	21/17	76	20	1520	.671
12.	SM5ALJ	U	19/16	70	21	1470	.649
13.	SM7CFR	F	18/14	62	20	1240	.548
14.	SM1TDE	I	15/14	58	21	1218	.538
15.	SM6FIQ	P	19/10	57	21	1197	.529
16.	SM5AZS	E	18/13	61	19	1159	.512
17.	SM0GRD	B	18/13	60	19	1140	.503
18.	SM6RAS	R	12/10	44	18	792	.350
19.	SM0OY	B	15/09	47	16	752	.332
20.	SM3GUE	X	09/10	38	15	570	.251
21.	SM4SEF	S	11/08	34	13	442	.195
.	SM3BJV	Y	09/08	34	13	442	.195
23.	SM5KQS	D	04/02	12	6	72	.031

SM5KQS & SM6RAS körde QRP. Checkloggar: SM4JUW & SM0CSX. Ej insänd logg: SM3RSD. Totalt deltog 26 stationer i testen (+ 1 stn som EJ sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Mariestads Amatörradioklubb MARK	4509
Västerås Radioklubb	3702
RK vid Ericssons Radio System AB	2624
Sundsvalls Radioamatörer	2574
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2262
Linköpings Tekn. Högskolas SA	2100
Örebro Sändareamatörer	1564
Fagersta Amatörradioklubb	1470
Gotlands Radioamatörklubb	1218
Norrköpings Radioklubb	1159
W. Gästrike Sändareamatörer	570

MT 3 SSB 1990

1.	SM4AAY	W	26/26	102	28	2856	1.000
2.	SK5EU	E	26/25	100	28	2800	.980
.	SM4SET	S	25/26	100	28	2800	.980
4.	SM0CXM	B	25/25	98	28	2744	.960
5.	SM3GUE	X	24/24	94	28	2632	.921
6.	SM5GXW	D	23/25	94	28	2632	.921
.	SM6NJK	R	24/24	94	28	2632	.921
8.	SM5ALJ	U	24/21	90	28	2520	.882
.	SM0GRD	B	26/20	90	28	2520	.882
10.	SM7PER	K	24/20	86	28	2408	.843
11.	SM4GTB	W	20/23	89	27	2403	.841
12.	SM3CER	Y	24/21	88	27	2376	.831
13.	SM7HSP	K	20/22	82	27	2214	.775
14.	SM0OY	B	21/22	83	26	2158	.755
15.	SM7FFI	K	21/22	82	26	2132	.746
16.	SM1CIO	I	19/19	76	26	1976	.691
17.	SM4SWF	W	20/16	72	27	1944	.680
18.	SM7CFR	F	18/17	70	24	1680	.588
19.	SM3LIV	Y	21/15	71	23	1633	.571
20.	SM7ABL	G	18/16	68	23	1564	.547
21.	SM7NQB	L	15/16	62	23	1426	.499
22.	SM3EDF	X	13/13	52	19	988	.345
23.	SM3BJV	Y	11/12	46	15	690	.241
24.	SM4JUW	S	14/05	38	13	494	.172
25.	SM0HBV	B	08/10	36	8	288	.100
26.	SM5KQS	D	02/07	18	8	144	.050

Checklogg: SM4APZ. Ej insänd logg: SK5UM. Totalt deltog 28 stationer i testen (+ 2 stn som EJ sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

V Blekinge Sändareamatörer	6754
Fagersta Amatörradioklubb	5376
Sundsvalls Radioamatörer	4699
Radioföreningen i Karlstad	2800
Linköpings Tekn. Högskolas SA	2800
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2744
W. Gästrike Sändareamatörer	2632
Mariestads Amatörradioklubb MARK	2632
Södra Dalarnas Sändareamatörer	2403
RK vid Ericssons Radio System AB	2158
Gotlands Radioamatörklubb	1976
Arvika Sändareamatörer	494
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1564
Täby Sändaramatörer	288

MT TOPPLISTA

Här kommer årets första kvartalsrapport om ställningen i månadstesten efter 3 genomförda omgångar. Siffrorna inom () anger hur många tester vederbörande deltagit i.

Deltagareantalet har sjunkit ytterligare jämfört med förra året. Har Du några ideer om hur vi skall få MT intressantare, så att vi kan få ett ökat deltagareantal igen, så kan Du höra av dig till Janne -3CER.

TIO I TOPP

	CW			SSB		
1.	SM0CXM	(3)	2973	SM0CXM	(3)	2840
2.	SM3CER	(3)	2929	SM6NJK	(3)	2839
3.	SM0AHQ	(3)	2581	SM3GUE	(3)	2764
4.	SK6QW	(3)	2399	SM3CER	(3)	2681
5.	SK5EU	(3)	2341	SM5ALJ	(3)	2597
6.	SM5MLE	(3)	2286	SK5EU	(3)	2552
7.	SM6BSK	(3)	2185	SM7PER	(3)	2293
8.	SM6BWQ	(3)	2007	SM7HSP	(3)	2068
9.	SM5ALJ	(3)	1773	SM7CFR	(3)	1903
10.	SK0LM	(2)	1607	SM4GTB	(3)	1864

KLUBBTÄVLINGEN

FEM I TOPP

CW

Mariestads Amatörradioklubb MARK	11823
RK vid Ericssons Radio System AB	8430
Västerås Radioklubb	7870
Sundsvalls Radioamatörer	7579
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	7235

SSB

V Blekinge Sändareamatörer	21496
Sundsvalls Radioamatörer	19309
Fagersta Amatörradioklubb	11972
W. Gästrike Sändareamatörer	10361
Mariestads Amatörradioklubb MARK	10008

SM4BNZ

SSA DX - CUP 1989

(Plac.-Call -Poäng)

KLASS A, ALL BAND

1.	**SM5AKT**	**1.964**	8.	SM5CSS	.652
2.	**SM5ARL**	**1.351**	9.	SM3DXC	.593
3.	**SM5AQD**	**1.283**	10.	SM5BDY	.546
4.	SM3CER	1.165	11.	SM7DXQ	.365
5.	SM3CVM	.838	12.	SM7MPM	.288
6.	SM0AJU	.819	13.	SM5KQS	.065
7.	SM0RBO	.662			

KLASS B, ALL BAND

1.	**SM5DYC**	**.404**	2.	SM4SWF	.365

KLASS C, ALL BAND

1.	**SM4SCK**	**.290**

QRP, ALL BAND

1.	**SM0DJZ**	**.698**	4.	SM6CIX	.204
2.	**SM6ZN**	**.532**	5.	SM4SCK	.101
3.	SM5CCT	.477	6.	SM5KQS	.007

1.8 MHz

1.	**SM5AKT**	**.051**	5.	SM5DYC	.016
2.	**SM5ARL**	**.032**	6.	SM5AQD	.014
3.	SM0DJZ	.025	7.	SM6ZN	.013
4.	SM0AJU	.018	8.	SM3CER	.002

3.5 MHz

1.	**SM5AKT**	**180**	.	SM5DYC	.031
2.	**SM3CVM**	**.165**	12.	SM0AJU	.030
3.	**SM5AQD**	**.128**	13.	SM6ZN	.029
4.	SM5ARL	.081	14.	SM3DXC	.021
5.	SM3CER	.072	15.	SM4SCK	.010
6.	SM5CCT	.042	16.	SM7MPM	.003
7.	SM0DJZ	.040	17.	SM0RBO	.002
8.	SM4SWF	.032	18.	SM5KQS	.001
.	SM5BDY	.032	.	SM7DXQ	.001
10.	SM5CSS	.031			

7 MHz

1.	**SM5AKT**	**.343**	11.	SM5CSS	.065
2.	**SM5AQD**	**.247**	12.	SM5CCT	.058
3.	**SM3CER**	**.194**	13.	SM6ZN	.057
4.	SM3CVM	.169	14.	SM5DYC	.031
5.	SM5ARL	.168	15.	SM4SCK	.026
6.	SM5BDY	.103	16.	SM0RBO	.018
7.	SM0DJZ	.084	17.	SM5KQS	.004
8.	SM0AJU	.082	.	SM7MPM	.004
9.	SM3DXC	.074	19.	SM7DXQ	.001
.	SM4SWF	.074			

10 MHz

1.	**SM5AKT**	**.101**	6.	SM0DJZ	.010
2.	**SM5ARL**	**.043**	7.	SM5CCT	.007
3.	SM6ZN	.036	8.	SM5DYC	.003
4.	SM5BDY	.032	9.	SM0AJU	.001
5.	SM3CER	.016			

14 MHz

1.	**SM0AJU**	**.308**	10.	SM0DJZ	.128
2.	**SM5AKT**	**.276**	11.	SM3DXC	124
3.	**SM5ARL**	**.266**	12.	SM5BDY	.098
4.	SM3CER	.254	13.	SM5CCT	.093
5.	SM5AQD	.204	14.	SM4SWF	.085
6.	SM3CVM	.200	15.	SM6ZN	.054
7.	SM0RBO	.169	16.	SM7MPM	.048
8.	SM5CSS	.139	17.	SM5DYC	.029
9.	SM7DXQ	.137	18.	SM5KQS	.005

18 MHz

1.	**SM5AKT**	**.141**	6.	SM0DJZ	.013
2.	**SM5ARL**	**.057**	7.	SM0AJU	.007
3.	SM6ZN	.050	8.	SM3CVM	.001
4.	SM5BDY	.031	.	SM5CCT	.001
5.	SM3CER	.014			

21 MHz

1.	**SM5AQD**	**.299**	11.	SM3CVM	.114
2.	**SM5AKT**	**.284**	12.	SM4SCK	.099
.	**SM5ARL**	**.284**	13.	SM6ZN	.095
4.	SM3CER	.243	14.	SM5BDY	.090
5.	SM0RBO	.192	15.	SM4SWF	.084
6.	SM3DXC	.171	16.	SM7DXQ	.073
7.	SM0DJZ	.166	17.	SM7MPM	.066
8.	SM5CSS	.134	18.	SM5DYC	.031
9.	SM0AJU	.121	19.	SM5KQS	.008
10.	SM5CCT	.118			

24 MHz

1.	**SM5AKT**	**.127**	5.	SM4SCK	.033
2.	**SM6ZN**	**.062**	6.	SM3CER	.023
3.	SM5ARL	.041	7.	SM0AJU	.019
4.	SM5BDY	.038	8.	SM0DJZ	.012

28 MHz

1.	**SM5AKT**	**.461**	11.	SM4RRD	.191
2.	**SM5AQD**	**.391**	12.	SM3CVM	.189
3.	**SM5ARL**	**.379**	13.	SM7MPM	.167
4.	**SM3CER**	**.347**	14.	SM5CCT	.158
5.	SM5CSS	.283	15.	SM7DXQ	.153
6.	SM0RBO	.281	16.	SM6ZN	.136
7.	SM5DYC	.263	17.	SM4SCK	.122
8.	SM0AJU	.233	.	SM5BDY	.122
9.	SM0DJZ	.220	19.	SM4SWF	.090
10.	SM3DXC	.203	20.	SM5KQS	.047

Totalt deltog 21 olika stationer i Cupen.

Återigen var det Lars/SM5AKT som tog hem spelet i Allbandsklassen och han vinner därmed tennpokalen. Plaketter till SM5AKT, SM5ARL, SM5AQD, SM5DYC, SM4SCK, SM0DJZ och SM0AJU.

Även diplom utdelas:

1 - 4 deltagare - 1 diplom.
5 - 9 deltagare - 2 diplom.
10 - 19 deltagare - 3 diplom.
20 - 29 deltagare - 4 diplom.
osv.

KOMMENTARER

Glädjande nog, så ökar deltagarantalet en aning år från år och jag hoppas den trenden står i sig. SSA delar ju ut fina priser för din insats, om du placerar dig bland de bästa.

Får jag bara be att alla i fortsättningen använder de formulär, som SM3CVM/Lars och jag tagit fram, så underlättar ni min kontroll. Jag har kopierat upp ett antal 16 - sidiga häften i liggande A4, där man endast skriver in signalen på den station man kört på resp. band. Poängen står förtryckt i en liten ruta, så när häftet är ifyllt, är det mycket enkelt att räkna ner poängen per band och sida, föra över siffrorna till första sidans summeringsblad och räkna ner slutpoängen. Märk också tydligt ut vilken klass du tävlar i. Har du inte skrivit tävlingsklass, placeras du obönhörligen i klass A.

Någon hade denna gång endast skickat in vilka länder som hade körts, utan att notera callet och ytterligare någon hade rekvirerat mitt häfte, och i rutan där det är tänkt att skriva callet endast skrivit samma poängsiffra, som står direkt bredvid. Denna tävling innebär att testledaren måste lita på tävlingsdeltagarna till 100 %, dvs att de QSO'n som redovisats också är körda, men den lilla kollen av vilka call som är körda, vill jag faktiskt ha. Denna gång har jag varit generös och släppt igenom även alla sådana loggar, men nästa gång hamnar dom ovillkorligen i papperskorgen.

Skicka mig ett **A4 - KUVERT** frankerat med f n 5:- (eller ett rabattfrimärke), så skickar jag dig ett DX - CUP - häfte. Det är uppdaterat enligt senast tillgängliga DXCC - lista från ARRL. Gör det idag, så kan du redan nu börja fylla i listan, och därmed få en bättre kontroll av vad du behöver köra på resp. band. (Skickar du även med ett extra frimärke för att jag kopierat 16 A4 - sidor, så blir jag och SSA glada också)!

Skicka kuvertet till: SM3CER, Jan - Eric Rehn, Lisatået 18, 863 00 SUNDSBRUK.

*** * * LYCKA TILL I DX - JAKTEN! * * ***

Janne/SM3CER
SSA HF Contest Manager

CQ WW WPX CW CONTEST 1989.

Nordiska resultat.

Single op/All band

1.	OH6YF	1224.270	6.	OH1MDR	119.279
2.	OH3NM	243.380	7.	SM7PKK	116.406
3.	OH0/OZ1JVN	208.390	8.	SM5DAC	113.424
4.	OH6MM	126.420	9.	OH7NW	99.994
5.	SK6AW	124.456	10.	SM5RE	99.820

Single op/Single band

28 MHz

1.	SM0HTO	146.845	2.	OZ8E	.432

21 MHz

1.	OH6NIO	456.304	5.	OZ1LQH	52.197
2.	OH7EU	119.925	6.	LA7MFA	51.221
3.	SM6BSK	108.810	7.	OH8LC	43.681
4.	LA8CA	58.752	8.	OH6NPV	39.678

14 MHz

1.	OH1ZAA	979.615	6.	SM1BVQ	190.120
2.	TF3CW	855.897	7.	LJ2A	161.700
3.	SL4ZXE	840.019	8.	SM7TV	70.930
4.	LG5LG	735.262	9.	SM2CDF	23.391
5.	OH3GD	486.999	10.	LA6PB	5.304

7 MHz

1.	0H1AF	348.080	3.	OZ1JSZ	23.184
2.	OZ2E	79.920			

Multi op/Single TX

1.	OH2AQ	1943.100	5.	SK7GC	1308.924
2.	LA2AB	1909.739	6.	OZ1OXZ	1161.134
3.	7S3HK	1860.166	7.	LA1T	567.131
4.	SM5GMG	1548.330			

Multi op/Multi TX

1.	OH7AB	5852.517	2.	OH1AA	5299.712

QRP/p

All band

1.	SM0BYD	59.736	3.	SM1CNS	2.890
2.	SM4KL	8.517	4.	SM5CCT	2.838

Single band

28 MHz

1.	OH3JF	10.290			

14 MHz

1.	SM5MX	72.412	2.	OZ3PE	36.309

Svenska resultat

Single op/All band

1.	SK6AW	124.456	297	188
2.	SM7PKK	116.406	335	174
3.	SM5DAC	113.424	266	204
4.	SM5RE	99.820	264	217
5.	SM4CJY	67.544	180	162
6.	SM7LAZ	40.894	180	127
7.	SM0CGO	10.833	86	69
8.	SM0BDS	8.120	68	56

Single op/Single band

28 MHz

1.	SM0HTO	146.845	300	215

21 MHz

1.	SM6BSK	108.810	251	186

14 MHz

1.	SL4ZXE (Op SM0OGQ)	840.019	1122	431
2.	SM0BVQ	190.120	388	245
3.	SM7TV	70.930	241	173
4.	SM2CDF	23.391	158	113

Multi op/Single TX

1.	7S3HK	1860.166	1918	517
2.	SM5CMG	1548.330	1557	438
3.	SK7GC	1308.924	1060	618

OP's:
7S3HK - 3CER, 3IEK, 3DXC, 3OJR, 3EVR, 3DJV.
SK7GC - 7RME, 7IDF.
SM5GMG - + 0NSJ, 6LRR.

QRP/p

All band

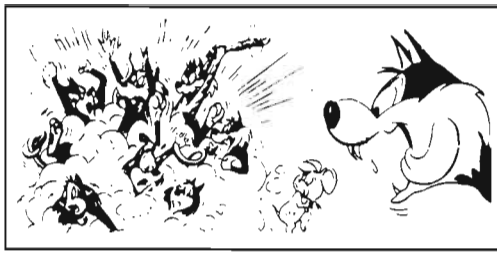
1.	SM0BYD	59.736	3.	SM1CNS	2.890
2.	SM4KL	8.517	4.	SM5CCT	2.838

Single band

14 MHz

1.	SM5MX	72.412			

Checkloggar: 0CSX, 3CVM, 5FUG, 6BWQ, 6CDN, 7KWE.



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Aprilskämtet i DX-spalten.

Skämtet i aprilnumret om bonuspoäng för nya DXare skulle locka till nya ansökningar! Givetvis blir det ingen bonus, men en total Svensk ökning av medlemmar skulle kanske föra oss till en placering i absoluta DXCC-toppen...

I DX-spalten denna månad startar Roland SM6OLL Månadens DXare och i mån av manus skall den spalten återkomma i varje nummer. Manus till denna spalt kan sändas direkt till Roland.

För att bredda innehållet i spalten söker jag medarbetare för RTTY och Toppband – Finns det någon som kan hjälpa till?

Månadens höjdpunkt var Jim VK9NS aktivitet som A51JS från Bhutan. Jim framhåller att vi skall inte se det som en DXpedition i ordets bemärkelse. Jim har under hela operationen utbildat inhemska operatörer och vi kan räkna med en fortsatt aktivitet från Bhutan när Jim lämnar landet.

Ungerska operatörer har varit aktiva från Cambodja med callen XU8CW och XU8DX.

Planer på aktivitet är operationer från Jarvis (ev nytt land), Spratly Island, Southern Sudan och Bangladesh.

A51JS Bhutan. Denna operation är avslutad. Operationen startade den 21 mars med Jim VK9NS som operatör. Jim har under vistelsen byggt upp en klubbstation och utbildat intresserade. RSGB och ARRL har donerat teknisk litteratur men övriga kostnader har Heard Island DX Association (HIDXA) svarat för. Var snäll och skicka ett bidrag i samband med QSL som skall sändas till Jim Smith, PO Box 90 Norfolk Island South Pacific 2899.

1SØXV Spratly Island. Romeo 3W3RR (UB5JRR) operatör på XVØSU räknar med att aktivera Spratly Island med callet 1SØXV med start runt den 20 april.

KH5..? Jarvis Island. Denna operation startade den 13 april med callet AH3C/KH1J eller AH3C/KH5. Organisatörerna för denna operation är övertygade om att Jarvis Island kommer att bli ett nytt land för DXCC. Påväg till Jarvis kommer operatörerna vara QRV som AH3C/MM. Frekvenser under operationen:

Band	CW	SSB	RTTY
160m	1823	1823	
80m	3523	3785	
40m	7023	7085	7040
30m*	10123		
20m	14023	14185	14075
17m*	18073	18125	
15m	21023	21285	21075
12m*	24895	24935	
10m	28023	28485	28085
6m	50110	50110	

Operatörer: AH3C, K3NA, OH2BH, N7NG, WA6AUE, JG2BRI, KN3T och OH2RF. QSL Manager är OH2BN.

I ansökan till DXCC kommer man åberopa olika punkter i reglerna. Mer om detta kan du läsa på annan plats här i DX-spalten.

S2... Bangladesh. JA2UT och JH1AJT planerar en operation som skall starta i slutet av april. När detta skrives har skojare redan luftat en tänkbar anropssignal.

XU... Cambodia. Ungerska operatörers försök att aktivera Burma resulterade i en operation från XU Cambodia. När detta skrives hörs XU8CW och XU8DX aktiva. En av operatörerna meddelade att det inte gick att få tillstånd i Burma.

K3SLJ John Smetona. Innan sommaren bryter ut på allvar kanske radiorummet måste fixas till. Kanske denna prydliga stationsplats kan ge någon idé till omändring?

ZK2KK Niue. Mats SM7PKK tillsammans med Kiyoko NH6RT startar i slutet av april en 2 veckors operation från Niue. Mats har nu totalt kört 40.000 QSO på sin Pacific tripp.

STØ... Southern Sudan. John PA3CXC/STØ operationen skall starta i slutet av april. Operatörer: Hans PA3DFT, Henk PA3CWM, Franz DJ9ZB, Carlo IK1HJS och John PA3CXC som är ledare för operationen. Det blir aktivitet på alla band CW och SSB. Yaesu har donerat all utrustning som skall lämnas kvar efter avslutad operation. QSL och donationer via PA3CXC. Frekvenser under operationen:

CW	Transmit	Receive
	3506	3510- 3520
	7005	7010- 7020
	14015	14020-14035
	21015	21020-21035
	28015	28020-28035
SSB	**Transmit**	**Receive**
	3645	3650- 3670
	7050	7060- 7080
	14145	14200-14220
	21195	21240-21260
	28395	28440-28460

1830-1835 on CW/SSB

7O... Yemen. 9K2CS och en grupp amatörer från Kuwait räknar med start 10 maj.

RADIOPROGNOS MAJ 1990 SOLFLÄCKSTAL 146 SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT 02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	15	15	21	24	25	26	27	26	25	17	16	16
F	9	10	14	16	17	17	16	16	15	12	11	10
JA	19	21	22	23	22	21	20	18	13	14	17	18
KH6 kort	18	16	16	18	19	19	20	21	22	21	20	19
KH6 lång	22	21	16	19	18	19	15	17	25	26	25	24
LU	14	13	17	16	24	25	26	26	26	22	16	15
A4	15	22	25	26	26	25	24	22	18	16	14	13
OA	13	13	16	19	22	24	25	25	25	24	19	15
OD	13	20	23	24	24	24	23	22	17	15	14	13
PY	14	13	17	19	24	25	26	26	26	20	16	15
UA	10	14	16	17	17	17	16	16	13	11	10	10
VK kort	22	24	26	26	25	23	20	17	14	13	18	20
VK lång	19	17	16	20	19	18	18	–	–	20	23	21
VU	19	24	26	27	27	26	24	21	17	16	14	14
W2	12	11	14	15	18	20	20	21	21	20	17	14
W6	15	14	13	14	14	15	17	18	18	18	18	17
XE	12	12	14	17	17	21	22	22	22	21	19	16
ZL kort	22	23	24	24	22	19	18	15	13	18	20	21
ZL lång	19	18	19	19	19	19	–	–	18	22	23	22
ZS	9	8	24	26	28	29	28	27	19	14	12	10
Antarktis	10	9	14	23	28	29	29	28	18	12	9	8
SM 0— 250 km	4.5	4.5	4.8	5.3	5.7	5.8	5.7	5.6	5.7	5.5	4.8	4.5
500 km	4.8	4.9	5.2	5.7	**6.3**	**6.4**	6.3	6.1	6.2	6.1	5.2	4.8
750 km	5.4	5.5	6.2	**7.7**	**8.6**	**8.8**	**8.6**	**7.9**	7.1	6.9	5.9	5.4
1000 km	6.1	6.2	**7.7**	**9.6**	**10.7**	**11.0**	**10.8**	**9.8**	8.1	7.9	6.6	6.1

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz. För SM är värde med fet stil 1 hopp E, eljest 1 hopp F.

MÅNADENS DX:ARE

W6REC

Duane Ausherman, W6REC, 48 år gammal och 34 år som radioamatör! Började som KØGST i Kansas 1956 och kör mycket dx och test både lokalt och internationellt. Har kört som ZLØAJW, /ZL8, VK9LL, VK3DLA och 3D2FR. Bor i Galt, nära Sacramento, samt sommarställe i norvästra Californien, Modoc County, på en plats som heter Fort Bidwell. Har en TS430S på ena stället och en TS440S på andra med linjära förstärkare Alpha 76, Collins 30L1 och Heath 220. I Galt har han 3 el beam (15m hög), Vert på 80 och 160, Butternut vert 10-80 m och 40/80 m dipole !!!

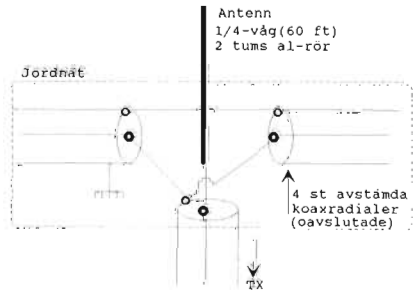
I Fort Bidwell har han en TH6 (22m), en 2 el för 40m (25 m hög), helvågsdelta för 80m och inverterat L för 160 !!!

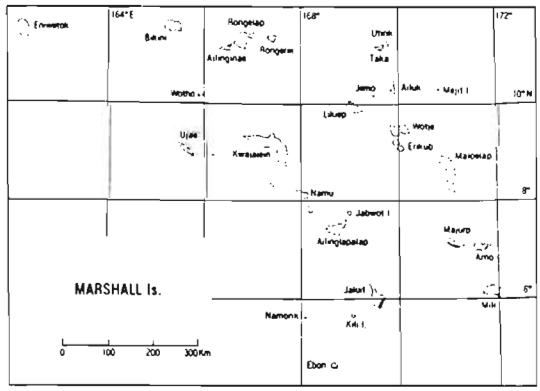
Det bästa QTH:et med de bästa grejorna är Fort Bidwell och där kör han tester. Han placerade sig som 7:a i 1988 WPX CW i QRP-klassen.

Förutom tester kör Duane naturligtvis även vanliga QSO, han brukar bl.a. köra ett hundratal SM varje år. Han bygger f.n. ett nytt hus där det ska bli ett stort permanent torn för antenner !!! Fotot visar Duane i källaren i sitt nya hus med en specialantenn, en 80 meters vertikal med koaxradialer. Se bild. Detta är en mycket intressant antenn som först användes på 160. Numera kör många W6:or med den. Den är ej publicerad ännu. Duane är halvtidspensionär och avser att med XYL/Linda, N6NQD, och 12 årige son N6VBB göra en europatur på 2-3 månader. De avser resa omkring med en husbil och är öppna för förslag om besök.

Duane är villig att ställa upp på klubbmöten och bl.a. visa diabilder (Kermadec). Blir säkert väldigt glad om någon från SM kontaktar honom. Skriv till honom ! Adress: Duane Ausherman, 9960 Harvey Rd, Galt, CA 95632, USA.

Vinjetten och antennen har ritats av SM6 OLL, Roland Raystål.





V7 Marshall Island.

Gamla KX-prefixet har bytt till V7 och många stationer hörs nu aktiva.

KX6DC Roi Namur Radio Club har nu callet V73AZ.

V73AX har varit hörbar på 40M CW och 20M CW och SSB.

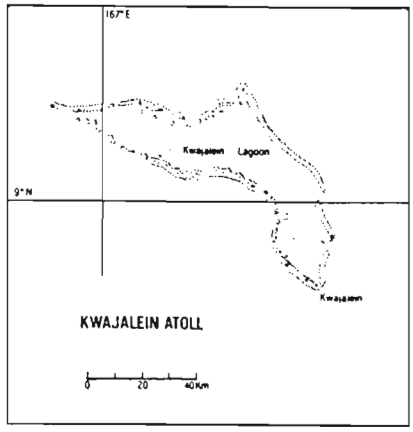
V73AQ är ex KX6OI Kwajalein Radio Club, P.O. Box 997 APO San Francisco, CA 96555 USA.

V73AT ex KX6HE vill ha QSL via K2CL Charles H Lloyd, 105 Crow Hill Rd RFD 2, Freehold NJ 07728 USA.

V73AS ex KX6DX vill ha QSL via KK4QY David G Agsten,111 Lakewood Dr, Gainesville VA 22065 USA.

V73AU ex KX6GL vill ha QSL via N8BZ Gordon D Sponseller, 763 Winterberry Place, Nansfield. OH 44905 USA.

V73AZ Roi Namur Radio Club, P.O. Box 997, APO San Francisco, CA 96555 USA.



RTTY

Intresset för RTTY har ökat i Sverige. Många DXare hörs aktiva och utbudet på rara DX-stationer är många. DXred har skaffat ett modem som nu fungerar i mottagningsläge. Det finns hopp om en snar aktivitet. I slutet av mars hördes Mats SM7PKK QRV från KH8 och det kändes dumt att inte kunna svara. På kort tid har jag loggat in rariteter som A51JS och A15AC. Att kontakta 100 länder borde inte vara några större problem. Här följer en lyssnarrapport från i början av april: CU2CB 14091 2340z, A15AC 14086 2350z, T32LB 14088 11z, DU1AUJ 14088 15z, A51JS 21083 15z, J37EH 14082 14z, HH2BZ 14086 16z, TL8TM 21088 1430z, BV4QA 14091 1710z, HS1BV 14083 20z, HI8BG 14090 15z, J28TY 28091 15z, TU2BB 14086 19z, EL2AB 14088 23z, TA3D 21088 1430z, UI8FM 14081 17z, EA9MY 14086 19z, FG5CI 14089 2230z, JY9SR 14088 21z, 5N8ALE 21082 13z, VU2SJV 14087 18z, EA6VS 21087 1530z, 5H1HK 21092 22z, SU1HN 14074 23z, 6Y5EW 14075 23z, ZP5DN 14088 02z, VS6VC 21084 14z, 5Z4TA 14092 22z, 4M5RY (YV) 28090 16z, 8Q7DN 14088 1410z, HL1SX 14089 1330z, PJ2MI 14090 1430z, ZS8MI 14082 1400z, LY1BYL 28086 13z, HA5KAG 21088 14z, EA6UK 28083 14z, RO5OO 14081 2330z, TG9HR 14086 0110z, SV5AOM 14093 0115z, 9M2AX 21093 23z, LX2EL 21085 13z, UT5RP 21089 1330z, ZC4NC 28089 14z.

RTTY ingår numera i den Svenska DX-Topplistan. Finns det någon som vill hjälpa mig med RTTY-spalten. Det vore trevligt om spalten kunde fortsätta.

SM7PKK

Mats i Pacific

forts från QTC nr 4

Fortsättning på reserapport från SM7PKK, Mats, på resa i Pacific.

Det finska gänget kom igång på Niue som ZK2RY och återkom snart till Am. Samoa där vi åter träffades. Jag guidade dem på ön och vinkade sedan av dem på flygplatsen. De skulle hem efter en kort tur på W. Samoa.

Själv packade jag och flög efter till W. Samoa den 24 nov för att köra CQ WW. Riggade upp grejorna hos 5W1GW och fick använda hans 3-bands beam och wireantenner.

Körde 3200 QSO i testen och fortsatte att köra 10m/SSB. 600 QSO på tre timmar transceivt i perfekt flyt med bara US-stn, inga frågor på QTH, namn, etc. QRT den 27 nov 4600 qso i logg från 5W1.

Så bär det iväg till Fiji och anländer den 28 nov till Nadi, något före planerad tid. Tar in på det "gamla vanliga" hotellet och börjar sedan med att kolla vad som gäller med båt till Rotuma. Den sista biljetten på "WAIRUA" fick jag för $50 och att åka båt löste ju ev överviktsproblem. Träffade Fasiu som är bror till den jag ska bo hos och fick då reda på att de har flera generatorer så någon sådan behövde jag inte köpa. Ordnar sedan förlängning av mitt visa och bokar biljett till Tuvalu/Tarawa för framtida planer. Handlar film och flera loggblad.

Lördagen den 2 dec beger jag mig till hamnen och finner ca 300 individer från Rotuma som står i kö för att åka hem. Först får man lasta ombord alla grejor sedan får man gå iland. Därefter ropas namnen upp på dem som får åka med !

Nåväl, jag och ca 180 andra kom iväg efter en timmas försening. Vi kom inte så långt ut förrän den oroliga sjön började verka. I kraftigt ösregn var det en syn att skåda; massor med spyende öbor. Själv spydde jag av stanken omkring mig...

Konstaterade att folket lade sina grejor på stolarna samt satt på golvet. Låter konstigt men eftersom man sov ibland så är det praktiskt.

Hela dagen den 3 dec till sjöss med regn som öser ner. Jag är en av de få som äter i mässen.....

Den 4:e på förmiddagen stiger ett jubel från passagerarna, de har siktat Rotuma. Samtidigt som solen visar sig konstaterar jag att det måste vara Rotuma, för det finns ingen annan ö inom hundratals km. Stämningen är mycket uppsluppen när vi efter flera försök i farlig närhet av rev, lägger till vid den lilla kajen. Det är fullt av folk på kajen och ca 90 % av Rotumas bilar (ca 10 stycken) är där. En del av passagerarna gråter av lycka. De har aldrig varit på Rotuma men härstammar därifrån och har hört berättelser av sina släktingar.

Själv spanar jag efter min värd och efter ett tag dyker familjefadern, Taito, upp. Han hade just varit på posten och fått mitt brev avsänt från Am. Samoa. som talar om min ankomst...

Det dröjer inte länge förrän jag sitter och äter lunch hos min värd i byn jag ska bo, Itumuta. Hela släkten är där och jag presenteras men kan inte komma ihåg ett namn av alla jag träffar... Det pratas och pratas... Var är generatorn jag skulle få låna ? Blir erbjuden att nyttja en men i det huset får jag inte köra radio på kvällstid... Raskt beslutar jag att köpa en generator från Suva och skicka den med nästa båt. Eftersom jag är två veckor före tidsplanen så offrar jag en vecka för rekreation och turistande. Telefonerar till Fasiu i Suva. Visst, han har fått tag i en generator på 1700 watt för 1800 fijidollar. Sänds med båt den 7 dec.

Fördriver tiden med att se mig omkring. Blir föremål för en Mamasa, som är en välkomstceremoni som är mycket viktig. Jag och en rotumakille på besök får sätta oss på en hög palmbladsmattor där de efter en stund sätter på oss varsin blomsterkrans samt besprutar oss med parfym (kvinnoparfym). Därefter håller några män tal. Sedan äter vi lunch och vilar.

På eftermiddagen lånar jag ett batteri som ZL1BOD lämnade på ön och kör lite QRP. Det första QSO:et blev SMØOIG/YN, kul !

Den 8:e går Andrew och jag till byn som heter Fapufa, där 3D2XX och 3D2XV hade sina QTH. Bing som lämnade ön dagen innan jag kom, hade lämnat NCDXF:s A3-beam som jag fått löfte om att låna. Vi plockade ner den och bar den till mitt QTH. Sedan går vi för att kyla ner oss genom att ta ett bad i en färskkvattengrotta. 35 grader i luften !

På lördagen bär det iväg redan 0530 till en annan by och ett bröllop. Tidigt, men Rotuma-bröllop är i stor stil... Vi sitter vid en orkester som spelar medan en tant utklädd till Joker dansar ikring ensam. Efter ett tag ökar antalet dansande och som ende vite mannen blir jag ordentligt omsvärmad av unga tjejer som sliter och drar i både mig och varandra. En vajande majskolv i en hög av tjusiga tjejer !!! Phu ! Hårda bud men med livet i behåll...

Utsikt från mitt hotellrum. En dag paddlade jag och några av tjejerna på hotellet ut till ön i mitten på varsin surfboard.

Så kommer brudgummen med sin släkt bärande på en massa mat, ca 15 grisar, 100 kg tonfisk på burk, ett berg av taro och 50-talet ananas. Allt läggs ner framför bruden och hennes släkt. Sedan kommer kvinnorna med palmbladsmattor som placeras enligt ett visst mönster, ca 40. På dessa sätter sig bruden och brudgummen samt blir besprutade med parfym på det traditionella rotumasättet! De måste gilla parfym. Sedan bär det iväg till kyrkan och därefter blir det festmåltid.

Nästa båt kom utan generator. Kvarglömd i Suva... Jag fördriver tiden med vila, bad och volleyboll... Den 18:e kommer båten och generatorn är äntligen med. Provstart mitt i natten... den fungerar ! Följande dag blir det radio för hela slanten...

Den 20:e blir det mera fest. Dans och duschar med parfym, mat och stoj...

Kör mycket radio, särskilt SSB, de följande dagarna. På julafton får jag en ordentlig släng av influensa som håller mig i säng till den 28 dec.

Kör radio några dagar men får en febertopp igen på nyårsafton. Denna gång varar det till den 5 jan. Målsättningen var 15000 QSO men hittills bara 6800. Ökade på under några dagar till 8000 samtidigt som jag försökte ordna vidaretransport.

PLats på Fiji Air:s extra flyg den 7 jan som, det visade sig, inte gick p g a det dåliga vädret som helt plötsligt dykt upp ! Fick emellertid restplats för 500 kr plus 350 kr i övervikt...

Åter till Fiji och Suva... Funderade nu på vart jag skulle vidare... Tuvalu eller Nauru C21. Det blev det senare men det förutsattes att jag kunde få någon som sponsrade mig. Hade tfnnr till C21KH som verkade lindrigt glad... Föreslog C21RK/Ruben och gav mig hans nummer. Höll på i två dagar och sökte Ruben på telefon. Visade sig att han åkt utomlands... Förbaskat också... Då beslöt jag att fara till Wallis Island/FW på en två veckors operation. Min franska är inte vad den har varit... så det strulade lite med visa och polis.

Tog in på det enda hotellet, åt middag och för det betalade jag 650 kr, lika mycket som en normal veckobudget!!! Lyckades få tag i ett ställe för 250/dag och även det var i värsta laget för mig... Perfekt QTH på stranden med GP:n 10 meter upp samt en tjej i huset som talade en hjälplig engelska.

Efter en del trassel med strömavbrott kom jag så igång med radion. Körde ca 100 QSO med Europa på 40 m därav 14 med SM men åskan störde mycket under regnperioden som vi var mitt uppe i. Stor skillnad på okt och nov när jag körde förra gången. Blev jagad av en stark JA-stn som tyckte jag borde sticka hem igen, han gillade inte mina pileups och försökte få mig att lägga av i två dagar.

Ett av flera hundra, kanske tusen hus utblåsta av cyklonen.

Efter en dryg vecka blev det väderförändring och en cyklon var på gång från New Caledonia. Packade mina grejor och lämnade Wallis efter 2 veckor och 8300 QSO i min logg. Cyklonen härjade bland öarna men jag klarar mig och väntar nu på att flyga till W. Samoa - Am. Samoa samt till Tokelau. Planerar för ZK3KK kring 1 mars.

En vädjan : Fråga inte så förbaskat. Om jag ska svara på alla frågor om QRV 10, QRV 15, QSL-INFO, etc etc så blir det inte mycket kört... Tack på förhand.

Det blev 10 dagar på Fiji. Fick i efterhand veta att cyklonen "OFA" med vindstyrkor på över 70 m/s träffade Wallis ca 10 timmar efter jag hade åkt. Jag kom emellertid till W. Samoa 7 dagar efter det att "OFA" passerat där. Från luften kände jag inte igen ön, alla träd var helt avskalade från löv och från att ha varit en grön, blomstrande ö såg den helt brun ut. Fallna träd och raserade hus överallt. På ett område var 9 hus totalt försvunna, inte ens grunden var kvar, bara sand... "OFA" hade härjat ön i tre dagar och ändå var det ingen fullträff, utan det hade skett på Tokelau där

Queen Salamasinas båten jag åkte till Am. Samoa med för ett år sen åkte upp på land och rakt igenom en stenvall.

alla tre huvudöarna var jämnade med marken !! Nya Zeelands och USA:s flygvapen och flotta hjälper till med bl.a. uppbyggnadsarbetet och ser till att förnödenheter finns i katastrofområdet. Även Niue/ZK2 blev drabbat, ett sjukhus raserades och ett hotell försvann. Så jag kan glömma att köra radio från 5W1, ZK2 och ZK3 av förklarliga skäl. Am. Samoa klarade sig hyfsat och jag bor hos NH0RT/KH8, Kiyoko, som har både vatten och el. Mitt gamla QTH där jag körde CQWW är helt demolerat med masten vikt över huset.

Som ni förstår så blev det inget av den planerade ZK3/DX-peditionen och det lär inte vara möjligt förrän nov/dec tidigast. Inga turister tillåtna då maten är ransonerad och ingen plats finns att bo på.

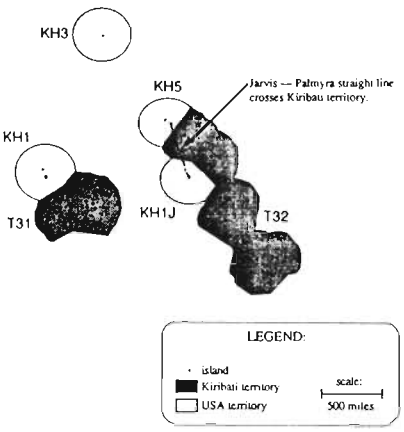
Katastrofen krävde över femton döda och förstörda egendomar till stora belopp... I Sverige var det väl på sin höjd en liten enspaltare i tidningen...

Läget för mig är att jag har visst hopp om att kunna köra radio från Niue i WPX SSB-testen. Sedan kan det ju alltid dyka upp möjligheten att köra något nytt rart dx-land... Samtidigt har jag fått erbjudande om ett jobb på en 20-meters skonare, men funderar på vad jag skall svara.

Pago-Pago den 22 febr. 73 de
KH8/SM7PKK
Mats

QTH Wallis. Ett bra QTH c:a 20M från stranden precis utanför Mata-Utu huvudbyn.

I kommande DX-spalt en spännande fortsättning



DXCC

Proposed Points 3 (a) and 3 (b)

The DX Advisory Committee (DXAC) is reviewing Point 3 of the DXCC Countries List Criteria. These are the "rules" that control additions to the DXCC Countries List. Point 3 is the controversial part of the Criteria that promted KT7H to submit separate country applications for Tatoosh and Guemes Islands, an application that was rejected by the DXAC. The review of Point 3 intends to close a loophole that appeared during the last redefinition or clarification of the Criteria. An earlier version of Point 3 (b) was reprinted in *QRZ DX* issue 90-04.

According to DXAC member K5GH, the DX Advisory Committee Subcommittee to Review Point 3 of the Criteria has submitted the following new proposed version for review. Comments are requested.

3 (a) Where a Point 1 DXCC country, composed of one or more continental land areas or of continental land areas and islands, is totally separated by an intervening DXCC country into two areas which are at least 75 miles apart, TWO DXCC countries result. This distance is measured along the great circle between the two closest points of the two areas divided. The measured distance may include inland lakes and seas which are part of the intervening DXCC country.

3 (b) Where a Point 1 DXCC country, composed entirely of islands, is totally separated by an intervening DXCC country into two areas, then TWO DXCC countries result. No minimal distance is required for the separation. The test for total separation into two areas requires that a great circle cannot be drawn from any point on any island of one area to any point on any island of the other area without intersecting the intervening DXCC country, The intervening DXCC country may consist of the whole or part of one or more islands or of a continent.

Jarvis Island -- a new DXCC country? Consider again, the following basic statements made by the organizers of the Jarvis Island DXpedition, then study the DXCC Countries List Criteria (including proposed Point 3).

Jarvis Island is separated from other parts of the United States by intervening sovereign territory of other countries. The closest U.S. land is Palmyra Island (part of the state of Hawaii). However, no straight line can be drawn between Jarvis and Palmyra without crossing the sovereign territory of Kiribati (across water) as defined under the Maritime Zones Declaration of 1983. Kiribati territory also lies between Jarvis and Baker Island. These territories have been recognized by the United States. Jarvis lies more than 500 miles from Howland, Wake and Johnston Islands. In fact, no line can be drawn from Jarvis Island to any other U.S. land without either crossing internationally recognized sovereign territory of other nations, or crossing distances greater than 500 miles.

A45ZP, P O Box 5202, Muscat, Sultanate of Oman

A92FB, Mr Bernie Donders, P O Box 22394, Manama, Bahrein

AH6HQ/TJ, Mr Bob Kellogg, Yaounde DOS, Washington DC 20521-2520, U S A

AJØC/KL7, Mr Bob Rude, Box 483, Adak, FPO, Seattle, Washington 98777, U S A

CEØGHO, Mrs Patricia Cisternas Inzunza, Hospital, Hanga Roa, Isla Pascua, Chile

FH4EH, P O Box 123, SADA, F-97640 Mayotte, France

J28AD, Mr Emilio Palandri, Box 246, Djibouti, Rep. of Djibouti

J6LQC, Mr Rozman, P O Box 1563, Castries, St Lucia

TJ/N3CRH, Mrs Patty Kellogg, Yaounde DOS, Washington DC 20521-2520, U S A

TT8AB, Mr Serge Besse, Box 401, Ndjamena, Rep. of Chad

ZP2XBP, (Rick) P O Box 1181, Asunscion, Paraguay

ZS3EG, Box 1214, Swakopmund, Namibia

3B8FV, Mr Gerard, P O Box 62, Quatre Bornes, Mauritius

4S7NE, Mr Nelson Ranasinghe, Radio Monitoring Station, Kadirana, Negombo, Sri Lanka

5H1HK, Mr Hiroyuki Kozu, 5-3 B41-204 Satakedai, Siuta 565, Japan

5H3GN, Mr Tom Nyquist, P O Box 491, Dodoma, Tanzania

5N8GRI, P O Box 269, Kano, Nigeria

9V1YC, P O Box 1265, Singapore 9117, Singapore

3W3AA - 3W3RR

There has been a lot of confusion about the QSL-info for these two callsigns. It seems that the operator is UB5JRR and his callbook (1990) address is:

Mr Romeo Stepenenko, Box 1, Simferopol 333036, Ukraine, U S S R.

Another address mentioned in DX-nets is:

P O Box 1, Enakievo, Donetskaya Oblast, Ukraine 343820, U S S R.

The operator has also been asking for QSL's to:

BRA VEN KONG, P O Box 308, Moscow 103009, U S S R.

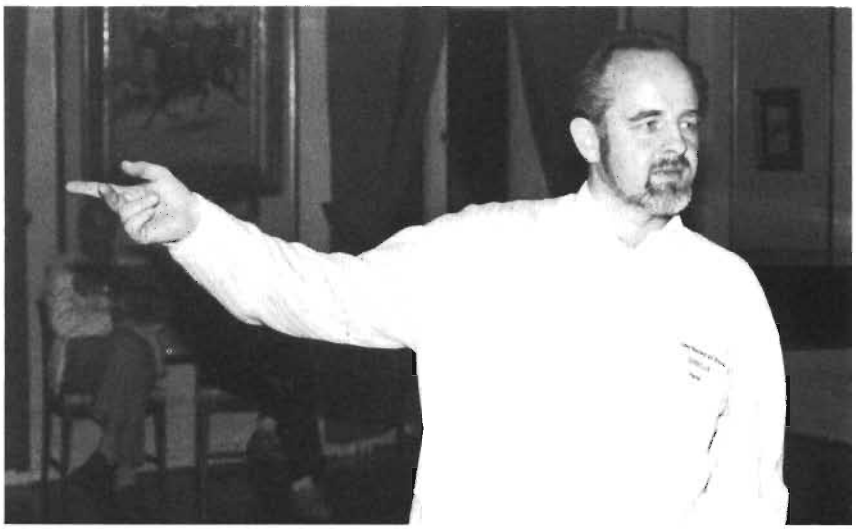
The Choise of addresses is yours, but the address previously given (direct to Vietnam) does not work.

It is rumoured that 3W3RR together with some friends from RL8PYL and possibly also some USA-ham are going to operate from SPRATLY ISLANDS as 1S1RR and 1S1XV.

QSL-Information av SM5CAK/SM5DQC

cul = call used later
sk = silent key
nw = call used now
hc = home callsign

A22BW	hc DK3BW	SN8JP	via SP8PLU
A35MY	via JH9MJY	SO5OPW	hc OE1OPW
A41KO	via A41JV	T5YO	hc I2YO
A4XJS	via W2UYO	TJ1SR	via IK2CKR
A82BN	via N5GAP	TM6A	via F6AUS
A82BS	via N5GAP	TY1DX	via IK6FHG
A82RL	via N5GAP	OE2CHN/V2	via OE2EJN
A88E	via N5GAP	V47KL	via KB9LI
AH3C	via K9UIY	V47KTG	via AI6M
AP2NK	via 9K2AN	V63AN	hc JA2NQG
ATØU	via WA4FVT	V63GZ	hc JAØGZ
AX9NKG	via VK6NKG	VE8PG	nw VE7PGD
AY1DOW	via LU3EAW	VK9TR	nw VK5FG
AY7DXT	via LU5EIC	VP1LV	nw DJ6LV
AZ1ARU/2	via LU4DO	VR2ØØPI/JR	via KB6ISL
AZ4K	via LU4FM	VS5IM	nw G4KTH
CØØBBP	via PA3BMJ	VS6AF	nw VK6HG
CØØDVA	via F6HIP	VS9ARN	nw VK6HG
CØØLAK	via EA3BDW	VU2KIY	via JF4PTQ
CØØLAY	via EA3AOC	VU2NBT	via WA4FVT
CØØLBT	via EA1QF	XE1MD	via F2CW
CØØLFG	via EA3DUF	XE2EBE	via AA6DP
C53GB	via FD1MXH	XE2VFU	via W5TQE
CR1REP	via CT1DIZ	XW8KPV	via JA3MNP
CR6RY	via WA3HUP	(Febr. 1990)	
CR7RY	via WA3HUP	YJ1SHD	via YJ8M
CF25A	via VE3XN	YJØABF	via DF5WA
CVØPJP	via CX2CS	YJØAHM	via DL5UF
DU7RLC	via VE2FGS	YJØAJN	via DK1CE
DV7RNJ	via JN1RYY	YJØALV	via DJ6LV
EA6YF	via DL7AEA	YJØAUS	via DJ9ZB
EA8ABF	via EA5BS	Z24JS	via W3HNK
EAØENA	via EA2EE	ZC4JL	nw G4KTH
ED9PVG	via EA9RP	ZD8Z	via W6CF
EI2VQD	hc W1EII	ZF2MA	via WØLSD
EK4AH	via UZ4HWA	ZF2OZ	via WB8YUC
EO1ACL	via UZ1AXE	ZK1XS	via 4Z4TT
EP2MM	nw W5TQE		via VK5FG
(op Clyde)		(1990)	
EW3AP	via RW3PW	ZK3K!	hc JA8FEG
FC2CI	via F1HWB	ZLØAKH	via YASME
FK8GJ	via F6CXJ	ZLØZAQ	via VK3QV
FL8HM	nw J28AA	ZS3AT	hc DF2JQ
FM5EB	via W3HNK	3D2IJ	via DJ4IJ
FVØNDX	via F6AJA	3D2WZ	via G3WZ
FY5FO	via F6FUD	4K2OT	via UB5KW
HR3JEP	via WB6QPG	4K3SS	via RA3SD
I9ØM	via I1RBJ	4K4BCU	via RA3YG
J2ØTW	via K3ZO	5H3MO	via OZ7YY
J34A	via W5PWG	5H3RB	nw OA4CEV
J34PJ	via W5PWG	8Q7DF	via DL6ZBE
J34YL	via W5PWG	8Q7DG	via W5ODD
	hc N4FKO	8Q7JC	via DJØMBU
J34LTA	via W5PWG	8Q7KH	via OH6KH
JF7RJZ/JD1	via JA7FWR	9L1EY	hc F6GQN
JH1MAO/JO1	via JA1GUC		via F6GZA
KR6MM	nw W5TQE	9L1US	hc K8MN
(op Clyde)			via WA8JOC
KX6GL	via N8BZ	9M2QV	via VK3QV
KX6HE	nw V73AT	9M8QV	via VK3QV
KX6OI	nw V73AQ	9Q5PL	via OE7MCJ
LZ5M	via LZ1RU	9S5G	via KD3P
LZ6W	via LZ2KSQ	9T5MD	via KD3P
P29BT	via N5FTR	9V1XT	via JHØJLP
RXØC	via UWØCN		



SM6CVX Hans Hjelmström Tibro DXare i absoluta DXCC toppen. Hans har nu 341 MIX, 337 FONI och 318 på CW. På några månader har det blivit 141 länder på RTTY !

DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högkvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg

Tel. 0505-10300

Diplomgranskningsavgiften är 20 kr. Vid önskemål om returnering av QSL med rekommenderad post tillkommer rek-avgiften (fn 17 kr). Inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Diplomgranskningsavgift" på talongen.

WYOMING CENTENNIAL AWARD

Det här jubileumsdiplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för genomförda kontakter med tre olika stationer från staten **Wyoming** under kalenderåret **1990**.

Avgiften är 2 USD eller 5 IRC.

Ansök med loggutdrag före 1991-01-31 till Wyoming Centennial Award, University Radio Club, P.O.Box 3625, Laramie, WY 82071, USA.

Stationer från Wyoming kommer att vara extra aktiva 8-14 juli och 6-7 oktober. I juli kommer även en jubileumsstation med specialsignal att vara aktiv.

GIOCONDA AWARD 20 YEARS ON THE AIR

Det här diplomet, även kallat Mona Lisa, tjugoårsjubilerar i år.

Därför utges den här jubileumsutgåvan till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med italienska kvinnliga radioamatörer under kalenderåret **1990**.

10 poäng erfordras.

Kontakt på telefoni ger 1 poäng.

Kontakt på CW eller RTTY ger 2 poäng.

Varje station räknas en gång per trafiksätt.

Avgiften är 10 USD eller 20 IRC. Överskott går till en fond för drabbade av muskelsjukdomen Dystrophia.

Ansök med verifierat loggutdrag till IS0PFD, Gigliola Loddo Todde, Via Claudiano 16, I-09133 Cagliari Monserrato, Italien.

BOUGAINVIELLA FESTIVAL AWARD

Darwin Amateur Radio Club utger det här årligen återkommande diplomet till lic radioamatörer och SWLs med anledning av Darwin Bougainvillea Festival.

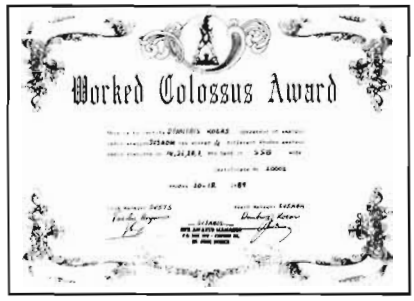
Under tiden 1 maj kl 00 UTC till 31 maj kl 24 UTC skall 10 olika stationer i området Greater Darwin kontaktas.

Kontakt med klubbstationen **VK8DA** räknas dubbelt.

Amatörer i området är naturligtvis extra aktiva under perioden.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med loggutdrag verifierat av 2 lic radioamatörer till Darwin Amateur Radio Club, P.O.Box 1418, Darwin, Northern Territory 5794, Australien.



COLOSSUS AWARD

Det här diplomet, som är det enda från Rhodos, utges i fem olika varianter.

Samtliga kan erövras av lic radioamatörer och SWLs.

Worked Colossus Award – WCA (I)

Verifierade kontakter med station från Rhodos på 20, 15 och 10 m. En station på varje band.

Worked Colossus Award – WCA (II)

Verifierade kontakter med fyra olika stationer från Rhodos. 80, 40, 20, 15 och 10 meter får användas.

Worked Special Colossus Award – WSCA

Verifierade kontakter med två olika stationer från Rhodos samt med klubbstationen **SV5JK**. Totalt tre kontakter.

Worked CW Colossus Award – WCWCA

Verifierade kontakter med två olika stationer från Rhodos på 2×CW.

SV5 Colossus Award – SV5CA

För kontakter med fyra olika stationer från Rhodos på **ett** band. Kontakterna behöver inte vara verifierade. Ansök med loggutdrag.

Avgiften för varje variant är 10 IRC eller 5 USD. Ansök med GCR-lista (ej SV5CA) till SV5 Awards Manager, SV5ADM, P.O.Box 329, Rhodos island, GR-85100, Grekland.

CRADLE OF THE CONFEDERACY AWARD

The 10-X Chapter of Montgomery/Alabama utger det här diplomet till lic radioamatörer för kontakt på **10 meter** med olika medlemmar från 1979-05-01.

Grunddiplomet kräver 25 poäng inkluderande 2 **Charter Members**.

Medlem anger sitt poängvärde i QSO eller på QSL.

Följande endorsements utdelas:

Confederate Captain
25 kontakter med "Cradle of the Confederacy Certificate" innehavare.

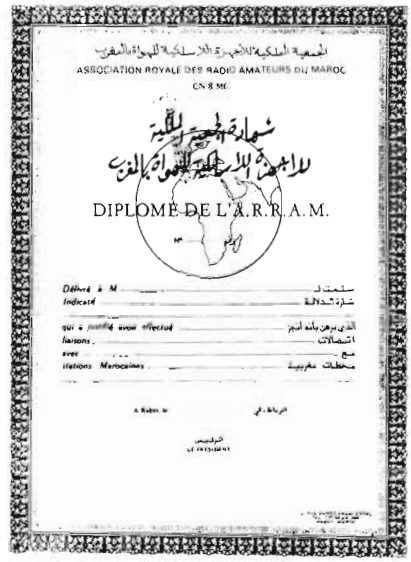
Confederate Colonel
50 kontakter med certifikatsinnehavare.

Confederate General
100 kontakter med certifikatsinnehavare.

Avgiften för diplomet är 1 USD.

Ansökan skall göras med loggutdrag omfattande följande uppgifter: call, namn och certifikatsnummer, frekvens på 10 m, datum, tid, 10-X nummer.

Adressen är N4BKF, Jackie Singletary, 6542 Pinebrook Drive, Montgomery, AL 36117, USA.



CN8 AWARD

Det här är Marockos enda officiella diplom. Det utges till lic radioamatörer för kontakt med tio olika CN8-stationer. Klubbstationen **CN8MC** är obligatorisk.

Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 15 IRC. Ansökan skall göras med loggutdrag, verifierat av SSA Diplommanager.

Ansökningsadressen är Association Royale des RadioAmateurs du Maroc, P.O.Box 299, Rabat, Marocko.

A-1990 QRP!

RADIO SOCIETY OF GREAT BRITAIN

RSGB VHF/UHF AWARDS

RSGB diplomprogram för VHF/UHF har tidigare endast varit öppet för föreningens egna medlemmar.

Från 1990-01-01 är det emellertid öppet även för utländska radioamatörer, som är medlemmar i andra IARU-anslutna föreningar, t ex SSA.

ALLMÄNNA REGLER

1. Diplomen utges till lic radioamatörer och SWLs. Till alla ansökningar skall QSL-kort för åberopade kontakter bifogas. För de diplom där locatorruta skall verifieras, skall Maidenheadlocator vara tryckt på QSL-kortet. Kort som saknar denna skall i stället vara försedd med annan tryckt information, så att Maidenheadlocatorn kan fastställas (t ex gamla locatorn, longitud/latitud). På dessa kort skall den ansökande ange Maidenheadlocatorn med blyerts.
2. För de diplom eller klasser, där det krävs att man kört stationärt, skall detta intygas i ansökan. Om detta inte sker, erhålls diplom med påteckningen "gained from more than one location".
3. Diplomen kostar 5 pund, 8 USD eller 16 IRC per styck. Dessutom tillkommer avgift för returnering av QSL-kort.
4. Bevis på medlemskap i IARU-ansluten förening skall bifogas ansökan. Lämpligen fotostatkopia på medlemskort i SSA.
5. Alla ansökningar skall sändas till RSGB VHF/UHF Awards Manager, Ian L Cornes, G4OUT, 6 Haywood Heights, Little Haywood, Stafford, ST18 0UR, England.

RSGB 50 MHZ COUNTRIES AWARD

Kontakta tio olika länder på 50 MHz från 1987-06-01. Stickers utges för varje ytterligare tiotal länder.

Endast länder där 50 MHz-trafik är tillåten räknas.

Samtliga kontakter skall ha körts från fast QTH eller portabelt/mobilt. Blandning tillåtes inte.

RSGB 50 MHZ DX CERTIFICATE

Diplomet utges för kontakt med 25 olika länder, där **Du själv** sänt på **50 MHz** och Din motstation på valfritt band.

Stickers utges för varje ytterligare 25-talet länder.

Kontakter från 1987-06-01 räknas.

Du skall ha kört samtliga kontakter från antingen fast QTH eller portabelt/mobilt. Blandning tillåtes inte.

1000ÅRIGA AROS-DIPLOMET

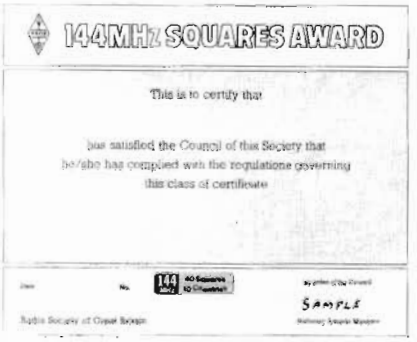
Diplomansvariga inom ARA och VRK har beslutat att utdela en diplomvariant för 5000 poäng.

SM5BTX

RSGB 50 MHZ SQUARES AWARD

Kontakta stationer i 25 olika locatorrutor enligt Maidenheadsystemet på 50 MHz.

Kontakter från 1987-06-01 med stationer i länder där 50 MHz-trafik är tillåten räknas. Samtliga kontakter skall ha körts från fast QTH eller portabelt/mobilt. Blandning tillåtes inte.



4-2-70 SQUARES AWARD

Diplomet utges för kontakter med olika rutor och länder från 1987-06-01. Endast VHF/UHF.

Titeln på varje enskilt diplom i serien anger vilket band som är tillåtet och hur många länder dessa skall omfatta. T ex "144 MHz 40/10" avser 40 rutor inkluderande 10 länder på 144 MHz.

För varje frekvensband (70, 144, 432 MHz) utges ett grunddiplom. Övriga klasser utges i form av stickers.

Samtliga kontakter skall ha körts från fast, portabelt eller mobilt QTH. Blandning får ej ske.

Programmet omfattar följande diplom:

144 MHz	432 MHz
40/10	30/6
60/15	40/10
80/18	50/13
100/20	60/15
125/20	70/15
150/20	80/15
175/20	90/15
200/30	100/15
225/30	110/15
250/35	120/18
275/35	130/18
300/40	140/20
325/40	150/20
350/45	
375/45	
400/50	
425/50	
450/50	

VHF COUNTRIES AND COUNTIES AWARD

Diplomserien utges för kontakt med olika länder samt counties i Storbritannien.

I serien ingår följande diplom. Inom parentes är antalet länder/counties angivna.

144 MHz	Standard Transmitting (9/40)
	Senior Transmitting (15/60)
	Standard Receiving (9/40)
	Senior Receiving (15/60)
432 MHz	Standard Transmitting (3/20)
	Senior Transmitting (9/40)
	Standard Receiving (3/20)
	Senior Receiving (9/40)
1296 MHz	Standard Transmitting (3/20)
	Senior Transmitting (6/40)
	Standard Receiving (3/20)
	Senior Receiving (6/40)

Supreme Award (endast till fasta stationer) utges för innehav av 3 Senior eller 2 Senior och 1 1296-diplom.

Alla kontakter skall ha skett från 1961-01-01 avseende gamla UK counties och från 1975-01-01 avseende nuvarande counties och från 1976-01-01 avseende nya skotska counties.

Du skall ha kört från fast QTH, portabelt eller mobilt. Blandning får ej ske.

MICROWAVE AWARD

Diplomet utges för kontakter med olika Maidenhead locatorrutor på mikrovåg.

Kontakter från 1978-12-31 räknas.

För varje frekvensområde utges ett grunddiplom med dom interna klasserna i form av stickers.

1,3 GHz/5

5 locatorrutor på 1,3 GHz. Därefter stickers för varje ytterligare femtal rutor upp till 80 (1,3 GHz/80).

2.3 GHz/5

5 locatorrutor på 2,3 GHz. Därefter stickers för varje ytterligare femtal rutor upp till 80 (2,3 GHz/80).

3.4 GHz/5

Som tidigare diplom men på 3.4 GHz.

5.7 GHz/5

Som tidigare diplom men på 5.7 GHz.

10 GHz/5

Som tidigare diplom men på 10 GHz.

24 GHz/5

Som tidigare diplom men på 24 GHz.

Countries + Counties

3 länder och 20 counties på 1,3, 2,3, 3,4, 5,7 10 och 24 GHz.

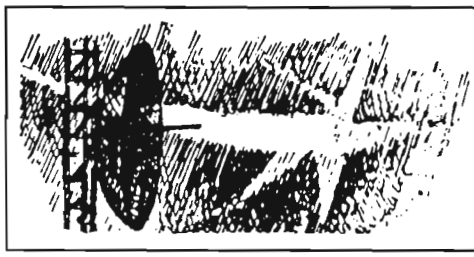
Samtliga kontakter skall ha körts stationärt. Om Du kört portabelt eller mobilt skall ansökan åtföljas av en försäkran att alla kontakter körts från samma plats eller inom en radie av 5 km från denna.

MICROWAVE DISTANCE AWARD

Diplomet utges för kontakt med annan station belägen på följande avstånd.

1,3 GHz	**600 km**	
2,3 GHz	500 km	
3,4 GHz	400 km	
5,7 GHz	300 km	
10 GHz	150 km	
24 GHz	25km	(Beginners class)
24 GHz	75 km	(Intermediate class)
24 GHz	150 km	(Advanced class).

Diplomen utges i klasserna Fixed, Portable och Mobile.



VHF-SPALTEN

SMØFSK, Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna

Tel. 08-7544788

Denna gång blir det rekordtidigt skrivande och därmed en ganska fattig spalt, vad gäller innehållet alltså. (Sedan detta skrevs har mer kommit, -AGM) Detta skrivs kvällen innan resan till Region 1 konferensen och jag har inte hunnit packa något ännu.

Får väl försöka att göra en större spalt till nästa nummer då inga konstigheter är planerade vid stoppdatum.

I detta nummer kommer tillägg till Marstesterna, Utvärdering av 50 MHz provperiod 2, samt lite annat.

AKTUELLA TESTER

MAJ

Dag	UTC	Test	Regler
1	1800-2200	**Aktivitetstest VHF**	12/89
3	1800-2200	**Aktivitetstest UHF**	12/89
5-6	1400-1400	**SSA's Nordiska VHF/UHF/MIKRO**	4/90
7	1800-2200	**Aktivitetstest MIKRO**	12/89
13	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
13	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
19	1800-2200	**Landskamp SM-OH CW**	4/90
20	0600-1000	**Landskamp SM-OH CW**	4/90
20	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
20	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

JUNI

Dag	UTC	Test	Regler
4	1800-2200	**Aktivitetstest MIKRO**	12/89
5	1800-2200	**Aktivitetstest VHF**	12/89
7	1800-2200	**Aktivitetstest UHF**	12/89
10	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
10	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
17	0800-1100	**Kvartalstest nr 2**	2/90
17	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
17	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
23	1600-1900	AGCW-DL VHF CONTEST	3/90
23	1900-2100	AGCW-DL VHF CONTEST	3/90

UTVÄRDERING 50 MHz försök, Period 2

Inkomna rapporter

Call	QSO	Tropo	Aurora	Es	MS	F	AE	Ö
SM2BYA	-							
SM2CEW	43	1	2	36	-	4	-	-
SM2LTA	?							
SM3LBN	4	-	4	-	-	-	-	-
SK3SN	?							
SM0MXR	127	11	15	34	-	34	-	-
SM0CHH	111	8	44	59	-	-	-	-
SM0DRV	50	2	24	4	-	13	7	-
SM5CPD	9	3	6	-	-	-	-	-
SK0UX	10	-	-	-	-	-	-	-
SK0CT	1	1	-	-	-	-	-	-
SM0KAK	32	11	13	8	-	-	-	-
SM0DME	1	1	-	-	-	-	-	-
SM0JZT	1	1	-	-	-	-	-	-
SM0LCB	-							
SM0OUG	-							
SM0HP	?							
SM6ASD	16	4	-	8	1	3	-	-
SM6CMU	471	62	161	76	21	168	15	-
SM6CKU	134	5	36	22	-	69	2	-
SM6PU	305	26	62	92	1	108	12	4
SM6KJX	06	3	3	37	-	3	-	-
SM6EUP	4	4	-	-	-	-	-	-
SM6FHZ	53	15	25	12	-	1	-	-
SM6BZC	-							
SK6AB	-							
SM6ESG	?							
SM6EHY	?							
SM6DWF	?							
SM6AEK	?							
SM7FWZ	22	3	2	6	-	11	-	-
SM7AED	533	73	44	162	36	218	-	-
SM7BAE	125	-	-	9	-	116	-	-
SM7FJE	439	46	66	114	44	168	-	1
SM7SCJ	68	30	15	17	3	2	-	1
SM7CMV	40	29	2	1	1	7	-	-
SM7AFI	1	1	-	-	-	-	-	-
SM7DKF	-							
SM7MQT	-							
SM7JUQ	-							
SM7FMX	-							
SM7DBM	-							
SM7BKH	?							
2646	340	524	697	107	925	36	6	

Statistik

Distrikt	Antal	QSO	Tropo	Aurora	ES	MS	F	AE
SM2	1	43	1	2	36	-	4	-
(SM2CEW)		1.6%	0.3%	0.4%	5.2%		0.4%	
SM3	1	4	-	4	-	-	-	-
(SM3LBN)		0.2%		0.8%				
SM0	9	342	38	102	105	-	47	7
(SM0MXR		12.9%	11.2%	19.5%	15.1%		5.1%	19.4%
SM0CHH								
SM0DRV								
SM5CPD								
SK0UX								
SK0CT								
SM0KAK								
SM0JZT								
SM0DME)								
SM6	7	1029	119	287	247	23	352	29
(SM6ASD		38.9%	35.0%	54.8%	35.4%	21.5%	38.0%	80.6%
SM6CMU								
SM6CKU								
SM6PU								
SM6KJX								
SM6EUP								
SM6FHZ)								
SM7	7	1228	182	129	309	84	522	-
(SM7FWZ		46.4%	53.5%	24.6%	44.4%	78.5%	56.4%	
SM7AED								
SM7BAE								
SM7FJE								
SM7SCJ								
SM7CMV								
SM7AFI)								
	2646	340	524	697	107	925	36	

Betr 50 Mhz försök.

Har sedan början på 1990 cert för att få delta i försöken på 50Mhz i Sverige. Har inte haft sådär inte varit "on the air" på 50 Mhz utan har framförallt ägnat mig åt att bygga o prova ut en lämplig transverter jämte passande antenn. Precis i dagarna har jag fått allt funktionsdugligt. Mottagardelen är konventionellt uppbyggd med en BF900 dualgate FET-transistor som därpå har en enkel blandare med också det en dualgate FET.

Localoscilatorn är en vanligt kristalloscilator. Sändardelen tar in ca 50mW från excitern som är en gammal YEASU FT221R (2m 1974) med förkopplad 16 db dämpsats. Signalen blandas i en en IC-krets och som sluttransistor före ett 2-stegs Pi-filter arbetar en kraftigt överdimensionerad bipolär transistor. Sändardelen kan ligga i sändläge timvis utan antenn utan att transistorn "lämnar in".

Min gamla YAESU FT221R har inget SM-relä för att man lätt skall kunna koppla in transvertrar slutsteg o förförstärkare utan att ha en massa SM-relän som höjer brusfaktorn och slammrar i onödan nu har jag bara ett relä och det ligger precis vid antennen.

Som antenn har jag en vanlig 5/8-dels vertikal för 2-metersbandet som agerar 1/4-vågsantenn för 6-metersbandet och har inte mer förstärkning än att jag håller mig innanför mina stipulerade 2w ERP. Som sagt så har jag precis i dagarna kommit igång med att kö-

TOPPLISTA 900331

SIGNAL SQRs Fält DXCC Update

50 MHz

1	SM6CMU	146	29	45	891231

144 MHz

1	SM4GVF	565	35	0	871231
2	SM6CMU	508	16	52	891231
3	SM6AFH	503	17	47	891231
4	SM5MIX	452	26	0	860930
5	SM4IVE	451	30	0	840630
6	SM5BEI	447	14	0	900121
7	SM5CNQ	437	22	0	840930
8	SM7GWU	420	16	45	891231
9	SM5CBN	419	15	0	881229
10	SM6EOC	411	0	0	841231
11	SM0HAX	396	17	0	881231
12	SM2CKR	387	27	0	880101
13	SM5AQJ	363	13	0	890930
14	SM3AKW	360	22	40	891126
15	SM5CHK	349	0	0	821231
16	SM3BIU	345	15	0	891231
17	SM4COK	329	0	0	831231
18	SM1BSA	327	14	0	891231
19	SM0FFS	326	0	0	811213
20	SM5DIC	321	13	0	890630
21	SM0BYC	296	16	0	841231
22	SK6HD	293	0	0	871231
23	SM4AXY	289	10	0	831231
24	SM0DJW	288	12	0	830930
25	SM0KAK	277	13	35	891231
26	SM5CFS	275	18	0	870101
27	SM5CUI	271	0	0	801231
28	SM7SCJ	268	0	0	891231
29	SM5KWU	267	10	0	850630
30	SM3LBN	265	29	0	881009
31	SM1LPU	264	11	0	861231
32	SM7WT	260	0	0	780930
33	SM4POB	253	17	35	891231
34	SM5DRV	248	0	0	800801
35	SM5BSZ	247	0	0	891231
36	SM0HJZ	242	11	0	860701
37	SM6LIF	241	11	36	900101
38	SM3DCX	237	0	0	810930
39	SM3UL	234	10	0	841231
40	SM7LXV	233	9	0	871231
41	SM5EJN	233	0	0	840930
42	SM0IOT	230	0	0	820401
43	SM0OUG	228	13	28	891231
44	SM3JGG	227	11	0	890106
45	SM6CKU	225	15	0	841231
46	SM4PG	222	0	0	881231
47	SM6DWF	221	10	33	891231
48	SM5CNF	208	0	0	791231
49	SM5FND	206	7	0	860331
50	SM0LRN	203	0	0	831001
51	SM4ARQ	202	0	0	771231
52	SM0IME	196	9	0	891231
53	SM7NNJ	193	10	0	900101
54	SM5AGM	191	0	0	880101
55	SM6DHD	189	0	0	841231
56	SK7JD	186	0	0	821231
57	SM4FXR	184	0	0	791231
58	SM5CPD	181	0	0	840331
59	SM6MNS	180	0	0	890405
60	SM2DXH	178	0	0	891231
61	SM5LE	178	0	0	750930
62	SM7EBI	176	0	0	851231
63	SM0AGP	172	0	0	790930
64	SM0DFP	172	0	0	770630
65	SM6FBQ	166	9	0	870930
66	SK0LM	166	0	0	851231
67	SM2BYC	164	12	0	841001
68	SM5BKA	162	0	0	840630
69	SM5LXA	158	11	0	860930
70	SM0CPA	157	0	0	820331
71	SM0DRV	155	0	0	800801
72	SK0CT	151	8	0	891231
73	SM4DHN	151	0	0	780930
74	SM7BEP	149	0	0	800930
75	SM3LAN	144	0	0	890907
76	SK7HW	142	0	0	860331
77	SM5CJF	142	0	0	780930
78	SM6OPX	141	9	18	900219
79	SM4FVD	141	0	0	781001
80	SM3FSK	140	7	0	870630
81	SM4EBI	138	0	0	781231
82	SM5PRE	136	10	0	891231
83	SM5PPS	134	8	24	891231
84	SM0FOB	133	0	0	780331
85	SM7BQU	132	9	25	890331
86	SM6CYZ/7	132	0	0	731231
87	SM5DYC	130	0	0	851231
88	SM5EVK	127	0	0	800630
89	SM5AII	125	0	0	750331
90	SM0MXR	124	19	0	870331
91	SK4EA	123	8	0	890630
92	SM6RWY	123	9	0	890301
93	SM7NUN	119	8	0	880331
94	SM5DWF	118	0	0	751001
95	SM6GDA	113	0	0	771231
96	SM7BYU	112	0	0	771001
97	SM7NMO	109	0	0	861231
98	SM0DME	108	0	0	780930
99	SL5ZZC	106	8	17	891231
100	SM6FYU	106	0	0	781231
101	SL6AL	104	0	0	780331
102	SM0FSK/3	102	7	0	870630
103	SM2CFG	102	0	0	770801
104	SM5FRH	99	0	0	750331
105	SM3PXO	88	7	0	880331
106	SM3GBA	87	6	0	891231
107	SM5PLW	87	8	0	870701
108	SM7AGP	86	0	0	731001
109	SM7KOJ	84	7	0	881231
110	SM5PZK	84	8	0	871231
111	SM7ARC	84	0	0	770501
112	SM0EXD	83	0	0	761231
113	SM4CMG	82	0	0	731231
114	SM0ELV	81	6	0	880331
115	SM0NZB	79	6	0	891231
116	SM2PSJ	75	5	0	860630
117	SM5HQN	73	5	0	880331
118	SM1EJM	72	0	0	760201
119	SM0OCW	71	0	0	871231
120	SM3GHB	65	7	0	870630
121	SM3RLJ	64	7	0	860930
122	SK0NZ	62	5	0	861231
123	SM0FSK	58	8	0	870930
124	SM7PTZ	55	5	0	900101
125	SM0MPP	52	5	0	861231
126	SM7PKK	48	6	0	861231
127	SM2RIX	42	0	0	871231
128	SM0LCB	41	5	0	860930
129	SM2SIU	36	4	0	880630
130	SM6RCE	32	4	0	860630
131	SK6IF	24	2	0	871231
132	SM3NXC	22	4	0	880707
	SM7BAE	0	40	0	850630
	SM2GGF	0	37	0	850630
	SM2ILF	0	26	0	860930
	SM2JAE	0	18	0	840930
	SK5ID	0	13	0	821231
	SM3AZV	0	13	0	821231
	SM3LGO	0	12	0	831231

432 MHz

1	SM3AKW	253	30	43	891231
2	SM0DJW	196	18	0	851231
3	SM6CKU	151	21	0	821231
4	SM5BEI	150	7	0	900121
5	SM7BAE	142	0	0	850630
6	SM6ESG	137	7	0	891231
7	SM5CPD	126	0	0	840331
8	SM5DWC	119	0	0	810930
9	SM6FYU	118	0	0	860331
10	SM5DFP	115	0	0	820701
11	SM4IAZ	109	0	0	840630
12	SM6CMU	108	6	0	870930
13	SM1BSA	107	10	0	891231
14	SM4AXY	106	5	0	831231
15	SM0CPA	102	0	0	821231
16	SM6AFH	101	6	20	891231
17	SM0FFS	100	0	0	800931
18	SM0BYC	92	6	0	841231
19	SM0DYE	91	0	0	820831
20	SM7LXV	86	6	0	871231
21	SM7NNJ	85	6	0	900331
22	SM7GWU	80	5	0	850930
23	SK0CT	78	6	0	891231
24	SM5CUI	71	0	0	801231
25	SM6DHD	70	0	0	841231
26	SM7CFE	70	0	0	781231
27	SM0DME	69	0	0	860331
28	SM5DIC	67	4	0	890630
29	SM2CKR	66	4	0	880101
30	SM2DXH	65	0	0	891231
31	SM0OUG	62	5	13	891231
32	SM4PG	60	0	0	881231
33	SM5FND	60	5	0	860331
34	SM5DSN	60	0	0	780630
35	SM5LE	59	0	0	750930
36	SM1LPU	53	6	0	861231
37	SM7EBI	53	0	0	851231
38	SM6FHZ	50	0	0	770930
39	SM7BHM	48	0	0	820630
40	SM3JGG	45	4	0	890106
41	SM0MPP	45	4	0	870101
42	SM6NJC	44	5	0	850630
43	SM3BIU	43	4	0	891231
44	SM2ILF	43	4	0	860930
45	SM0OEK	42	0	0	881006
46	SM0AGP	42	0	0	781231
47	SM4DHN	41	0	0	780930
48	SL5ZZC	38	4	8	891231
49	SM3UL	37	0	0	821231
50	SM0LCB	36	4	0	860930
51	SK0NZ	35	4	0	860930
52	SM7PKK	32	4	0	861231
53	SM5EVK	32	0	0	780331
54	SM5AII	30	0	0	750331
55	SM5CCY	30	0	0	771231
56	SM0NZB	29	5	0	891231
57	SM6FBQ	26	2	0	870930
58	SM0FOB	26	0	0	770930
59	SM3GBA	25	3	0	891231
60	SM5HQN	23	3	0	880331
61	SM5PPS	19	4	7	891231
62	SM6DER	14	0	0	870630
63	SM5DJH	14	0	0	750930
64	SM4CMG	12	0	0	740501
65	SM5BSZ	12	0	0	730930
66	SM6RCE	10	1	0	860630
67	SM7PTZ	9	1	0	870930
68	SM6GDA	6	0	0	750331
69	SM0FSK	2	0	0	850930

1296 MHz

1	SM6ESG	77	6	0	891231
2	SM5BEI	60	5	0	900121
3	SM0DFP	57	0	0	820831
4	SM3AKW	54	13	27	891231
5	SM7ECM	45	4	13	891231
6	SM6CKU	44	12	0	821231
7	SM7CFE	40	0	0	831231
8	SM5DWC	37	0	0	800331
9	SK5EW	35	5	0	880629
10	SM0CPA	33	0	0	821231
11	SM0DJW	25	5	0	851231
12	SM5CPD	25	0	0	840331
13	SM4AXY	25	4	0	831231
14	SM1BSA	24	4	0	891231
15	SM0FFS	23	0	0	800930
16	SM0DYE	17	0	0	820201
17	SK0CT	16	4	0	891231
18	SM5EFP	16	0	0	860331
19	SM6FHZ	13	0	0	770930
20	SM7SCJ	12	0	0	891231
21	SM6NJC	10	3	0	850630
22	SM4PG	9	0	0	860930
23	SM0MPP	8	4	0	870101
24	SM0NZB	6	3	0	891231
25	SM2ILF	6	3	0	860930
26	SM5CCY	5	0	0	761031
27	SM0LCB	4	3	0	870930
28	SM5DJH	4	0	0	751031
29	SM4DHN	3	0	0	780331
30	SM0FOB	3	0	0	770930
31	SM0OUG	2	2	2	891231
	SM0PYP	0	4	0	830331

2.3 GHz

1	SM6ESG	36	2	0	891231
2	SM5CCY	3	0	0	750930
	SM5DJH	3	0	0	750930
4	SM3AKW	1	1	1	891231
5	SM6CKU	1	0	0	821231

5.7 GHz

1	SM6ESG	14	1	0	891231
2	SM7ECM	12	1	5	891231
3	SM5DJH	1	0	0	800630

10 GHz

1	SM7ECM	12	1	5	891231
2	SM6ESG	11	1	0	891231
3	SM0DJW	9	2	0	850630
4	SM5BEI	7	4	0	900121
5	SM5QA	7	4	0	870930
6	SM0DFP	4	0	0	781231
	SM5DWC	4	0	0	781231
8	SM0EJW	4	0	0	780630
9	SK0CT	2	1	0	891231
10	SM5AQJ	2	0	0	771231
11	SM0FSK	1	0	0	850930
12	SM5CPD	1	0	0	840331
13	SM6GPV/4	1	0	0	790630
	SM6GUS/4	1	0	0	790630
15	SM0DYE	1	0	0	780930
16	SM6AYS	1	0	0	760701
17	SM4ETO/6	1	0	0	760501
18	SM5CCY	1	0	0	740630
	SM5DJH	1	0	0	740630

---

ra på 50mc men har ännu tyvärr inte haft ngt QSO. En hel del fyrar har jag hört men har ingen ID på dom tyvärr då jag inte ville lyssna på dom hur länge som helst. Jag har tyvärr en hel del starka störningar från en gammal IBM PC-G som jag har stående på 24 timmar om dygnet för min packetverksamhet. Troligen så är det nätaggregatet som spökar och som borde bytas ut mot ett mera "up to date" nätagg och så skulle även detta irriterande problem vara ur världen. Jag kan allstå för tillfället bara köra 50mc när jag inte har min packetstation igång.

Skulle gärna vilja prova att köra packet på 50mc och har "vikt" ett packetmodem som jag har till övers till detta ändamål.

Med förhoppning om många intressanta fenomen och upptäckter på 50MC önskar jag alla en trevlig vår.

Tilman D. Thulesius
SM0JZT@SM5BKI (packet)
tfn 0758- 710 33
Ring för sked på 50mc !

UTVÄRDERING AV PROVPERIOD 2 PÅ 50 MHz

Här bredvid finns den statistik som erhållits ur de rapporter som inkommit.

Det är glädjande att se att det är en ganska stor spridning på de olika trafiksätten.

Lite grand från de skriftliga kommentarerna:

Det finns en stark önskan om att öka effektgränserna, speciellt för de som har 3 och 10 watt ERP.

En utökning av bandet att överenstämma med Region 1 bandplan är önskvärt.

I övrigt mycket positiva kommentarer om att vi får använda 50 MHz för amatörradiotrafik trots att bandet inte är ett amatörradioband i denna Region.

RESULTAT KVARTALSTESTEN NR 1

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK0CT	JO89	63	26313
2	SK5DB	JO89	54	22942
3	SM7JUQ	JO65	53	22602
4	SK3AH	JP82	50	22349
5	SM3LIC	JP92	50	21867
6	SK7OL/6	JO66	43	20725
7	SK6HD	JO68	50	20557
8	SM5DCX	JO89	50	18827
9	SM4LMV	JO79	48	18820
10	SL5ZZC	JO89	42	18292
11	SM5PZK/5	JO78	42	17212
12	SM4RPQ/4	JO79	45	16677
13	SM1MUV	JO97	37	16120
14	SK6EI	JO68	42	16082
15	SM5PAV/5	JO89	37	15337
16	SM6RTM	JO78	36	15131
17	SK5BE	JO88	45	14986
18	SM5LRM	JO89	36	14785
19	SM4KRK	JO79	32	14490
20	SM0OUG	JO89	36	13941
21	SK6QW	JO68	34	13840
22	SM7LXV	JO65	26	13589
23	SM5MCZ	JO88	32	12708
24	SM6MFA	JO68	26	12078
25	SM5AOG	JP80	25	11122
26	SM7BOU			10569
27	SK7WC			10468
28	SM7STL			9986
29	SM7NNJ			9652
30	SM1PDA			9470
31	SM7SYR/7			9241
32	SM6PEF			9177
33	SM6RWR			9078
34	SM2SUM/2			8729
35	SM7MXP			8484
36	SM2KIX			8184
37	SM2DXH			7903
38	SM2PYN			7895
39	SM2OKD			7872
40	SM2NNX			7864
41	SM0SBM			7613
42	SM4PKA			6974
43	SM0LYC			6921
44	SM3TOM			6792
45	SM2SVT			6790
46	SM3RLJ			6341
47	SM2OOP			6225
48	SM6OPX			6127
49	SM4KIB			6045
50	SM4SCF			5724
51	SM5BMJ			5636
52	SM3SXU			5336
53	SM2LIY			4772
54	SM2ODA			4579
55	SK1BL			4482
56	SM5FDA			4362
57	SM0NZB			3065
58	SM2SXT			2431
59	SM4CDA			1235
60	SM6LVK			1218
61	SM5NOD			1093
62	SM3MGB			1058
63	SM4RPP/4			505
64	SM5CBD			503

LÄNGSTA QSO
SM2KIX - SM5DCX 636 km

CHECKLOGGAR:
SM4JUW, SM7TCD

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal logs	Summa poäng	Klubb poäng
1	SK5DB	3	53064	1000.00
2	SK3AH	3	45274	853.20
3	SK2AT	7	43888	827.08
4	SK0CT	2	40254	758.59
5	SK4KR	5	39881	751.56
6	SK6QW	4	33313	627.79
7	SK7OL	2	31294	589.74
8	SK6EI	2	31213	588.21
9	SK1BL	3	30072	566.71
10	SK4BX	2	24865	468.59
11	SK5BE	4	22218	418.70
12	SK6HD	1	20557	387.40
13	SK3LH	3	18469	348.05
14	SL5ZZC	1	18292	344.72
15	SK7UO	2	17725	334.03
16	SK2QG	2	16593	312.70
17	SK7OA	1	13589	256.09
18	SK5BN	1	12708	239.48
19	SK6SV	1	12078	227.61
20	SK5RQ	1	11122	209.60
21	SK7WC	1	10468	197.27
22	SK7BK	1	9986	188.19
23	SK7CA	1	9652	181.89
24	SK2AU	1	8184	154.23
25	SK0QO	1	6921	130.43
26	SK6IF	1	6127	115.46
27	SK4UW	1	5724	107.87
28	SK5JE	1	4362	82.20
29	SK0UX	1	3065	57.76

TIO I TOPP

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SK0CT	4	3366.19	(1)
2	SK1BL	4	2969.78	(2)
3	SK7OA	4	2302.32	(3)
4	SK2AT	4	2220.73	(4)
5	SK5DB	4	2048.52	(8)
6	SK3AH	4	1987.33	(6)
7	SK3LH	4	1658.28	(5)
8	SK4KR	4	1624.95	(11)
9	SK6EI	4	1470.00	(10)
10	SK7OL	4	1385.73	(12)

KOMMENTARER TILL KVARTALSTEST NR 1

TESTLEDAREN

Roligt med så många deltagare, speciellt från SM2. Konditionerna var väl inte att jubla åt, men ändå ett och annat hyfsat QSO slank igenom.

DELTAGARNA

SK0CT: 7 st SM2 = rekord tror jag. Låga QRM och QRN. Hörde ingen med högre löpnummer än mig denna gång, men som vanligt spurtade väl någon. Målet är att vinna en aktivitets eller kvartalstest under 90-talet (80-talet var omöjligt). Det blir 400 tester totalt (får man diplom för fanatiskt testkörande om man kör alla ?)

SM5AOG: Var bara igång den sista timmen. Kul när 1/3 av loggen består av SM2:or

SM0NZB: Två timmar tills planet skall starta från Arlanda..

Hinner köra 25 minuter

KORT RAPPORT FRÅN REGION 1 KONFERENSEN

Denna korta rapport, skriven strax efter hemkomsten från mötet kommer i huvudsak att handla om de beslut som togs i kommittee C5 (VHF).

Innan jag redogör för dessa så kan det vara bra att veta hur arbetet går till.

Man börjar i allmänhet att gå igenom föregående mötens protokoll och att justera dagordningen om behov finnes. Därefter kommer rapporter från olika funktionärer och att slutligt fastställa rekommendationer tagna på arbetsgruppsmöten mellan konferenserna. Sedan går man över till att behandla motionerna ämnesvis.

Alla motioner resulterar inte i sk. rekommendationer utan blir nerröstade eller tillbakadragna. Några motioner kommer aldrig till beslut då det inte finns riktig substans i förslagen.

Så till den nyss avslutade konferensen.

Mötet hölls denna gång i Torremolinos i södra Spanien 1-7 April.

Första dagen var sk. öppningsdag då det hölls en massa officiella tal och det valdes folk till olika kommitteer för att administrera konferensen.

Den andra dagen började det riktiga arbetet för oss i kommitteerna.

Första dagen fanns 25 länder representerade fysiskt och 5 länder med hjälp av fullmakter, senare anslöt några länder till.

Som vanligt öppnades mötet av kommitteeordförande PA0QC som vid sin sida hade GM4ANB som protokollförare. En tyst minut hölls för de kommitteeledamöter som avlidit under den senaste 3 års perioden.

Därefter gick man igenom protokollet från 1987 års möte och gjorde vissa justeringar. Protokollet från 1989 genomgick samma behandling.

Dagordningen fick också sina små justeringar genom att man flyttade vissa motioner till andra punkter där dom passade bättre in.

Kommitteens funktionärer lämnade sina rapporter och dessa var från kommittens ordförande, Satellit koordinatorerna, och Frekvens undersöknings koordinatorn. Rapporter från Vågutbrednings forsknings koordinatörerna hade ej inkommit.

För att ej trötta ut er med allt vad som står i protokollet, och för att jag själv skall hinna få med detta i nr 5 av QTC väljer jag att översätta den korta versionen som bara innehåller rekommendationerna.

1. Gemensamma frekvensallokeringar på VHF/UHF/Mikrovågor

REKOMMENDATION A

MEDLEMSFÖRENINGARNA SKALL ARBETA FÖR ATT ETABLERA OCH/ELLER VIDMAKTHÅLLA GEMENSAMMA FREKVENSALLOKERINGAR FÖR AMATÖRSERVICEN OCH AMATÖRSATELLITSERVICEN FÖR ATT MÖJLIGGÖRA INTERNATIONELLA KONTAKTER OCH UNDERLÄTTA BANDPLANERING.

2. VHF kommittee mötets rekommendationer, Duesseldorf, 1989

REKOMMENDATION B

KOMMITTEEN REKOMMENDERAR RATIFIECERING AV ALLA REKOMMENDATIONER TAGNA VID OVANSTÄENDE MÖTE SÅSOM BESKRIVITS I DOKUMENTET MED FÖLJANDE ÄNDRINGAR:

Duesseldorf rekommendation b:

Vid mötet i Torremolinos förtydligades den andra paragrafen av fotnot 1.1.iii till 144-146 MHz bandplan med följande påstående:

"De delar av Region1 som avses är de delar med låg amatörtäthet och/eller de i utkanten av regionen där undantag kan tolereras så länge dessa ej stör vanligt användande av bandet i de länder där det är större tryck på tillgängligt frekvensutrymme. I den senare delen av Regionen skall inte den andra paragrafen användas för att rättfärdiga ett ignorerande av den första paragrafen."

(Detta handlar om Packet nät på 144 MHz -FSK)

Duesseldorf rekommendation f:

Överflyttningsdatum till det nya smalbandssegmentet på 5.7 GHz ändras till 1 Januari 1991.

(Danmark planerar överflyttning i sommar -FSK)

3. Planering för WARC.

REKOMMENDATION C drogs tillbaks då den redan fanns från annan kommittee.

4. 50 MHz bandplan

REKOMMENDATION D

IARU REGION 1 50 MHZ BANDPLAN SKALL SE UT SOM I BILAGA A.

(Kommer senare - FSK)

5. 144 MHz bandplan

REKOMMENDATION E

EXISTERANDE REPEATRAR PÅ KANAL R8 SKALL FLYTTAS BEROENDE PÅ NÖDVÄNDIGHET FÖR FRAMTIDA SATELLITPROJEKTS ANVÄNDANDE AV DENNA FREKVENS.

Vid antagande av denna rekommendation behöver ej ÖVSV (Österrike) ej fotnoten till 144-146 bandplan som ger den rätt att använda R8 och R9, så denna fotnot kommer att tas bort.

6. 432 MHz bandplan

REKOMMENDATION F och G

Dessa berör endast de länder som har 430-432 och 438-440 MHz och således ej användbart för oss.

REKOMMENDATION H

FÖR ATT FRÄMJA PACKET RADIO AKTIVITET, ÄR NRRL (NORGE) TILLÅTEN ATT ANVÄNDA RU14 OCH RU15 FÖR FULLDUPLEX DIGITALA KOMMUNIKATIONSLÄNKAR PÅ "NON-INTERFERENCE" BAS FÖR BEGRÄNSAD TID.

REKOMMENDATION I

I REGION 1 BANDPLAN FÖR 430-440 MHZ UTÖKAS ALLOKERINGEN FÖR LINJÄRA TRANSPONDRARS UTFREKVENS, NUVARANDE 432.600 TILL 432.700, TILL 432.800 MHZ. DET ETABLERADE ANVÄNDANDET AV 432.600 MHZ FÖR RTTY (FSK/PSK) OCH 432.700 MHZ FÖR FAX (FSK) SKALL RESPEKTERAS NÄR LINJÄRA TRANSPONDRAR INSTALLERAS SOM ANVÄNDER DENNA ALLOKERING.

REKOMMENDATION J

I LÄNDER DÄR 433.625 TILL 433.775 MHZ ÄR ENDA SEGMENTET FÖR DIGITAL KOMMUNIKATION, SKALL MODULATIONSTYPER SOM KRÄVER STÖRRE KANALSEPARATION ÄN 25 KHZ EJ ANVÄNDAS. OM ANNAT ELLER INKOMPATIBELT ANVÄNDANDE AV DENNA DEL AV FREKVENSSPEKTRA ÄR ATT VÄNTA I NÄRLIGGANDE LÄNDER SKALL DETTA ANVÄNDANDE KOORDINERAS MELLAN BERÖRDA LÄNDER SÅ ATT STÖRNINGAR UNDVIKES.

7. Bandplaner

För att undvika missförstånd är det rekommendabelt att följande definition inkluderas i introduktionen till kapitlet bandplanering.

REKOMMENDATION K

MED ORDEN "SUB-REGIONAL (NATIONAL) BANDPLANNING" SOM FINNS I HANDBOKEN MENAS FÖLJANDE: I BAND OCH DELBAND SOM INTE ÄR TILLGÄNGLIGT I HELA REGION 1, SKALL BANDPLANERING KOORDINERAS PÅ EN SUB-REGIONAL BASIS MELLAN DE LÄNDE SOM HAR DESSA BAND ELLE DELBAND. ORDET "NATIONAL BANDPLANNING" REFERERAR TILL BAND SOM ENDAST FINNS I ETT ENSTAKA LAND ELLER I NÅGRA FÅ LÄNDER LÅNGT I FRÅN VARANDRA (EX 70 MHZ I ENGLAND).

8. Testregler

REKOMMENDATION L

I IARU REGION 1 VHF/UHF/MIKROVÅGSTESTER SKALL VARJE DUPLIKAT QSO BESTRAFFAS MED ATT POÄNGSUMMAN MINSKAS MED TIO GÅNGER DEN POÄNG SOM KRÄVTS FÖR DETTA DUPLIKAT QSO.

REKOMMENDATION M

REGLERNA FÖR IARU REGION 1 ATV TEST ÄR JUSTERADE SOM FÖLJER:

(1) DET FINNS TVÅ SEKTIONER PÅ VARJE UHF/MIKROVÅGSBAND PÅ VILKEN ATV SÄNDNING ÄR TILLÅTEN OCH EN TOTALVINNARE AV TESTEN.

(2) TILLÄGG TILL REGEL 7.1: STATIONER SOM ANVÄNDER SÄDANA GRUPPER SKALL DISKVALIFICERAS.

(3) POÄNGBERÄKNINGEN ÄR 2 POÄNG PER KILOMETER FÖR KONTAKTER PÅ 432 MHZ BANDET, 4 POÄNG PER KILOMETER FÖR KONTAKTER PÅ 1296 MHZ BANDET OCH 10 POÄNG PER KILOMETER PÅ HÖGRE BAND.

OM ENDAST EN STATION MOTTAGIT DEN ANDRAS KODGRUPP SKALL POÄNGEN FÖR BÅDA STATIONERNA HALVERAS.

FÖR KROSSBANDSKONTAKTER SKALL POÄNGEN RÄKNAS FRAN GENOM ATT LÄGGA IHOP POÄNGEN FRÅN DE BÅDA BANDEN OCH DIVIDERA DEM MED 2.

(4) ORAGANISERANDE FÖRENINGAR UPPMANAS ATT SKICKA DIPLOM TILL ALLA DELTAGARE.

REKOMMENDATION N

I REGION 1 UHF/MIKROVÅGS TEST I OKTOBER SKALL DIPLOM UTDELAS TILL ALLA SEKTIONS VINNARE PÅ VARJE BAND.

9 Satelliter.

REKOMMENDATION O

Kommitteen rekommenderar antagande av dokument 90/TS/C3.64 vad gäller delen om IARU:s policy gällande Amatörradiosatellit Servicen.

REKOMMENDATION P

Kommitteen tillstyrker ett bildande av en Satellit aktivitets koordinator såsom föreslagits i dokument 90/TS/C3.65. Kommitteen rekommenderar att något tillförordnande inte diskuteras vid detta möte utan att man först får diskutera detta vid AMSAT-UK:a Colloquium, där representanter för alla AMSAT-grupper och IARU Region 1 kommer att närvara.

REKOMMENDATION Q

IARU REGION 1 ERKÄNNER DET VÄRDEFULLA TILLSKOTT SOM ENKLA SATELLITER HAR FÖR AMATÖRRADIOKÅREN, GRUNDLÄGGANDE NÖDKOMMUNIKATION OCH VID UTBILDANDE AV MYCKET UNGA BARN I SATELLITKOMMUNIKATION.

REKOMMENDATION R

DÅ IARU REGION 1 144-146 MHZ BANDPLAN INTE INEHÅLLER NÅGON DEL FÖR SATELLITKOMMUNIKATION I DEN LÄGRE DELEN AV 144-146 MHZ BANDET ÄR DET REKOMMENDABELT ATT MODE J TRANSPONDERN I OSCAR 13 EJ ANVÄNDS AV AMATÖRER I REGION 1. OM MEDLEMSFÖRENINGAR RAPPORTERAR ALLVARLIGA STÖRNINGAR PÅ LANDBUREN KOMMUNIKATION FRÅN DEN EJ REKOMMENDERADE ANVÄNDNINGEN AV SATELLITTRANSPONDERN, KOMMER IARU ATT REKOMMENDERA ATT MODE J TRANSPONDERN I OSCAR 13 SKALL STÄNGAS AV FÖR GOTT.

10. Meddelanden med olämpligt innehåll

REKOMMENDATION S

KOMMITTEEN HÅLLER MED OM DE ÅSIKTER UTTRYCKTA I DOKUMENT 90/TS/C3.50 OCH 53 OM DET ONÖDIGA I ATT SPRIDA OLÄMPLIGA MEDDELNADE VIA PACKET RADIO BULLETIN BOARD SYSTEM OCH VILL UTÖKA DENNA ÅSIKT ATT ÄVEN GÄLLA ALLT ANNAT ANVÄNDANDE AV AMATÖRRADIOBANDEN VILKA STRIDER MOT DEFINITIONEN PÅ AMATÖRRADIO SERVICE OCH AMATÖRRADIOSATELLIT SERVICE.

11 Fyrar

REKOMMENDATION T

KOMMITTEEN REKOMMENDERAR ADMINISTRATIVA RÅDET ATT STUDERA PAPPER 90/TS/C4.24 SOM EN BAS FÖR FORTSATT UNDERSÖKNING FÖR ATT FÅ EN EFFEKTIV KONTROLL OCH ORGANISATION AV FREKVENSER TILLDELADE FYRAR PÅ 28 OCH 50 MHZ BANDEN.

12 Standard för FM ATV

REKOMMENDATION U

KOMMITTEEN REKOMMENDERAR ATT DEN STANDARD FÖR FM SÄNDNINGAR AV ATV I MIKROVÅGSBANDEN ENLIGT BILAGA B SKALL ANTAGAS SOM REGION 1 STANDARD.

13. Meteorscatter proceduren

REKOMMENDATION V

PARAGRAF 7.e (KRAV FÖR ETT KOMPLETT QSO) I REGION 1 METEORSCATTER PROCEDUR SKALL ÄNDRAS SÅSOM FÖLJER:

BÅDA OPERATÖRERNA MÅSTE HA MOTTAGIT BÅDA ANROPSSIGNALERNA, RAPPORTEN OCH EN BEKRÄFTELSE PÅ ATT DEN ANDRA OPERATÖREN HAR GJORT DETSAMMA (BEKRÄFTELSEN KAN VARA ANTINGEN ETT "R" FÖRE RAPPORTEN ELLER EN STRÄNG AV "R" SÅSOM BESKRIVITS I PARAGRAF 7.d.ii).

14. Nomineringar

REKOMMENDATION W

KOMMITTEEN REKOMMENDERAR FÖLJANDE FÖRORDNANDEN FÖR DEN KOMMANDE 3 ÅRS PERIODEN:

ORDFÖRANDE FÖR VHF-ARBETSGRUP- PEN:	PA0QC
KOORDINATÖRER FÖR VÅG-UTBREDNINGSSTUDIER	
- SPORADISKT-E:	G3YLA
- AURORA:	G2FKZ
- TROPO:	G3LTP
KOORDINATÖRER FÖR SATELLITER:	HA5WH OCH G3AAJ
KOORDINATOR FÖR FREKVENSUNDERSÖKNING:	PA0EZ
KOORDINATOR FÖR VHF/UHF/MIKROVÅGS REKORD:	SM5AGM
FYR KOORDINATOR:	RSGB/ G4ASR

Vad hände då med den Svenska motionen om "Dalalänken" ?

Efter en ganska livlig diskution där i princip alla länder talade om att sådana system inte var tillåtna, gjorde orföranden en summering.

1. Även om man kunde notera ett intressant experiment så var användandet av 144 MHz starkt förkastligt då det strider mot Region 1:s regler.

2. Fortsatt exprimenterande skall göras så högt som möjligt i 1296 MHz bandet.

3. I 432 MHz bandet skall frekvenserna vara utanför ATV allokeringen.

Om denna motion hade gått till omröstning hade den med stor majoritet röstats ner. Jag bad då att det skulle skrivas något i protokollet som inte motsatte sig experimentet som sådant. Och resultatet blev ovanstående 3 punkter.

TILLÄGG TILL AKTIVITETSTESTERNA MARS

VHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng	Efter
4	SK6HD	JO68	87	34650	SM1MUV
6	SK5DB	JO89	79	31281	SK1BL
11	SM7GWU	JO78	60	27693	SK6EI
18	SK2VX/2	KP05	39	23238	SM2ECL
19	SM7BOU	JO66	57	22096	
21	SL6AL	JO78	69	21238	SM5AOG
24	SM5SOM	JO89	49	19097	SK6QW
28	SM2EZT			17237	SM7LXV
30	SK7JC			16399	SM6JEH
38	SK0CC			14237	SM6RTM
39	SM7ENC/7			13781	
40	SM1CJV			13691	
41	SK7AX			12979	
45	SM4RGD			11375	SM7SYR
48	SM2KIX			10613	SK6IF
54	SM4IRG			9262	SK3BP
57	SM2OKD			8571	SM0RUX
62	SM2RIX			8120	SM0SBM
64	SM6BCD			7833	SM0NI
65	SM7RZF			7473	
72	SM2SWU/2			6373	SM6RWR
73	SK2AT			5928	
79	SM3TOM			5625	SK4UW
80	SM5SIC/5			5616	
81	SM6MVE			5550	
82	SM7PIK			5479	
85	SM6PIS			5178	SM4KJN
91	SM5RYI			3756	SM6TLX
94	SK6NP			3583	SK4RL
97	SM2IZC			3325	SM7MXP
103	SM3SXU			2968	SM6CPO
108	SL6BK			2424	SM7MCD
120	SK0UN			1159	SM6LVK
121	SM6MDC			1149	
126	SM1ABD			643	SM4JUW

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Efter
11	SK0UX	JO99BM	13	5316	SM0OUG
14	SM7BOU	JO66KG	13	4974	SM2DXH
19	SM4DXO	JP71SB	10	3946	SM3AZV
24	SM2KIX	KP04MS	7	1303	SM1LPU
26	SK2AT			1552	SM7NNJ
31	SK5DB			771	SM5PPS
35	SM1CJV			430	SM4PG
36	SM2SWU			402	
36	SM7PAF			402	
40	SM2OKD			354	SM4RPP
41	SM2SXI			325	

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Klubb	Loggar V	U	M	Poäng summa	Klubb poäng
1	SK1BL	11	3	1	172444	1000.00
2	SK0CT	3	4	4	154193	894.16
3	SK3AH	2	3	1	80193	465.04
4	SK2AT	7	5	-	79667	461.99
5	SK5DB	3	1	-	75359	437.01
6	SK2VX	4	1	-	72527	420.58
7	SK0CW	-	2	2	68592	397.76
8	SK4KR	8	2	2	50294	291.65
9	SK3LH	4	-	-	42927	248.93
10	SK6EI	2	-	-	42764	247.99
11	SK6HD	3	-	-	38999	226.15
12	SK6QW	6	-	-	35527	206.02
13	SK7CE	-	1	1	34921	202.51
14	SK6SV	1	1	-	33519	194.38
15	SK7OL	1	1	-	32044	185.82
16	SL5ZZC	1	-	-	30357	176.04
17	SK7OA	2	1	-	29885	173.30
18	SK7GC	1	-	-	27693	160.59
19	SK7PI	1	1	-	26974	156.42
20	SK7UO	3	1	-	26657	154.58
21	SK0UX	2	2	2	25102	145.57
22	SK5BN	3	-	-	23608	136.90
23	SK7CA	3	2	-	23109	134.01
24	SK5RO	1	-	-	21555	125.00
25	SL6AL	1	-	-	21238	123.16
26	SK4UW	5	1	-	20302	117.73
27	SK4BX	2	-	-	19732	114.43
28	SK0YF	1	2	-	19459	112.84
29	SK7JD	1	-	-	18963	109.97
30	SK6DG	-	1	-	17412	100.97
31	SK7JC	1	-	-	16399	95.10
32	SK7WC	1	-	-	16341	94.76
33	SK2AU	1	1	-	15219	88.25
34	SK5EU	1	-	-	15029	87.15
35	SK6NP	3	-	-	14311	82.99
36	SK5BE	2	-	-	14252	82.65
37	SK0CC	1	-	-	14237	82.56
38	SK7AX	1	-	-	12979	75.27
39	SK5AS	1	-	-	11792	68.38
40	SK6IF	1	-	-	10780	62.51
41	SK3BP	1	-	-	9281	53.82
42	SK4RL	2	-	-	8964	51.98
43	SK6GX	2	-	-	7142	41.42
44	SK2QG	1	-	-	5887	34.14
45	SK5JE	1	1	-	5635	32.68
46	SK5RLZ	1	-	-	5616	32.57
47	SK5AA	1	-	-	3679	21.33
48	SK2HG	1	-	-	3325	19.28
49	SK7FK	-	-	1	2640	15.31
50	SL6BK	1	-	-	2424	14.06
51	SK0QO	1	-	-	1267	7.35
52	SK0UN	1	-	-	1159	6.72
53	SK4IL	1	-	-	603	3.50

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SM3BEI	3	7581	(1)
2	SM7ECM	3	6994	(2)
3	SM0CPA	3	4510	(4)
4	SK5EW	2	4216	(3)
5	SM7EA	3	4159	(5)
6	SM5QA	2	4125	(8)
7	SM0IKR	2	3436	(10)
8	SM0FZH	3	3136	(6)
9	SM4KYN	2	2973	(9)
10	SK0CT	3	2767	(11)

TIO I TOPP

VHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SM7CMV	2	156185	(1)
2	SK3AH	3	154043	(2)
3	SM5DCX	3	135606	(4)
4	SK6HD	3	119194	(7)
5	SM7GWU	3	117456	(5)
6	SM7AED	2	110955	(3)
7	SK6EI	3	109447	(9)
8	SK0CT	3	107203	(11)
9	SM3RLJ	3	106708	(10)
10	SK5DB	3	101579	(12)

UHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SM0FZH	3	61392	(1)
2	SM3BEI	3	56125	(2)
3	SM5QA	3	46595	(4)
4	SK0CT	3	44744	(3)
5	SM7ECM	3	39447	(5)
6	SM6CWM	3	34588	(6)
7	SM6JEH	3	26347	(9)
8	SM7FMX	2	25817	(7)
9	SM0OUG	3	25091	(8)
10	SM6CEN	3	21538	(10)

MIKROVÅGOR Multi

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SM7ECM	3	12784	(1)
2	SM5QA	1	5654	(2)
3	SM3BEI	1	5552	(3)
4	SM0IKR	2	4766	(5)
5	SM0CPA	2	4293	(6)
6	SM0FZH	1	3700	(4)
7	SK0UX	1	2021	(7)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SK0CT	3	2607.60	(2)
2	SK1BL	3	2403.07	(3)
3	SK7OA	3	2046.23	(1)
4	SK2AT	3	1393.65	(5)
5	SK3LH	3	1310.23	(4)
6	SK3AH	3	1134.13	(7)
7	SK0CW	3	1074.45	(6)
8	SK5DB	3	1048.52	(9)
9	SK2VX	3	908.41	(12)
10	SK6EI	3	881.79	(8)

RESULTAT FRÅN UTVÄRDERINGS MÖTE MED TELEVERKET 29/3-1990

I utvärderingsmötet deltog från SSA:s sida undertecknad och Mikael, SM0EPX.

Underlaget till mötet var de rapporter som deltagarna i försöket skickat in, en "önskelista" från SSA, samt rapporter från de olika radioområdena.

Den önskelista SSA skickat in sträckte sig från ett oförändrat försök upp till ett totalt frisläppande av bandet.

Efter att ha gått i genom punkt för punkt i önskelistan så utkristalliserades följande utvidgningar av försöket att träda i kraft den 1/5 - 1990:

Utökning av bandet att gälla 50.0 - 52.0 MHz.

Förändring av effektgränserna. 3 watt ERP ökas till 10 watt ERP, 10 watt ERP ökas till 20 watt ERP, 50 watts gränsen kvarstår.

Samma trafiksätt som är tillåtna på 144 MHz, d.v.s. enligt grupperna I, II, III och IV i B90.

Begränsningen i antennhöjd tas bort.

FYRINFO EFTERLYSES

I SM-land finns fn totalt 31 fyrtillstånd. En komplett lista med många detaljer: position, mark- och masthöjd, effekt mm skulle säkert uppskattas av de flesta vågutbredningsstuderande och DX-jägare. I höstas skrev jag till alla fyrföreståndarna i SM och bad om färska uppgifter. Nyligen skickades en påminnelse ut. Ändå har bara 13 fyrars uppgifter kommit in. Återstår alltså 18 fyrar! Både jag själv och säkert många fyrlyssnare i hela norden längtar efter uppgifter om de återstående 18 fyrarna. Kan någon hjälpa till och skriva till mej och lämna uppgifter? Tackar på förhand!

SSA Fyrkoordinator
SM5JXA, Christer Streiffert
Fogdö Årby
645 92 Strängnäs

KRÖNIKA från nr 12/89
av Sovjetisk RADIO

På 1,2 Ghz är idag 20 länder representerade ifrån alla kontinenter.

Några har redan kört mer än ett femtiotal olika kontakter.

OK1KIP hade tex i början av 1989 kört 51 kontakter, OE5JFL - 61 och OE9XXI - 65. Till slut har det även på detta band dykt upp en Sovjetisk EME-station. Vår månmästare på VHF UA1ZCL har monterat upp en hemma gjord parabol med 5,7 meters diameter (förhållandet diameter/fokus 0,55), och har nu möjlighet till fina kontakter på 432 MHz och 1,2 Ghz.

Den 3:e juli genomförde UA1ZCL den 1:a månkontakten på 1,2 Ghz i landet med OE5JFL. Därefter körde han K2UYH (avstånd ca 6500 km) och **SM4IVE**.

Den 6:e juli körde han **ännu en svensk, SM3AKW**.

Den 8:e juli genomfördes förutom ett QSO med HB9SV ett transkontinental-QSO med WD5AGO, vilket ökade det resultat som han uppnått 5 dagar tidigare med nästan 1000 km. Nästa dag körde han det sjunde QSO:et i följd- OE9XXI.

UA1ZCL:s närmaste planer är att kunna ändra antennsystemets polarisation.

UR2RJ meddelar att den 14:e juli genomfördes den 1:a internationella kontakten från Sovjet på 5,6 GHz.

Operatörerna på UR1RWX/A befann sig på en av höjderna i östra Estland (80 möh) och deras finska motstation OH3CU/2 fanns på en höjd av 150 meter.

Finska viken skiljde de båda stationerna åt med ett QRB av 89 km.

Stationerna hörde säkert varandra. UR1 RWX/A:s signal var 599+30 dB och motstationens 30 dB (!) starkare. Enligt uppgift var det fri sikt mellan stationerna. OH3CU/2 körde med 5 watt ut och en brusfaktor på 5 dB, antennen var en 60 cm parabol. Motsvarande parametrar hos UR2RWX var 0,2 watt, 7 dB och 70 cm.

Estniska VHF-amatörer planerar nya experiment med OH3CU/2 och även med OH3MA, UR2RQV och UA1MC med mål att slå avståndsrekordet 101 km.

Avståndet uppnåddes av amatörerna vid UK5ECZ och UK5EFL för 7 år sedan under experiment vid Asovska sjön.

Klubbstationen UZ9UZK under ledning av RV9UV har gjort en expedition till den inaktiva rutan NO42 i södra delen av Kemerovooblastet. På grund av dåliga terrängförhållanden omkring det utvalda QTH:et så lyckades man endast köra UA9YJA, UA9YMO, UA9 YKJ, UA9UKO och UW9VA.

På två meter växer intresset för att köra frekvensmodulerat. Vid de Estniska amatörernas traditionella stormöte, som arrangerades på Dagö, kunde vi tillsammans med UR2RER, UR2RGM och UR2RPZ räkna upp 80 UR-stationer som är aktiva på FM. Förutom lokala QSO:n på VHF/FM kör amatörerna DX-förbindelser via Skandinaviska repeatrar och även direkt-QSO:n under sporadiska E-öppningar.

! OBS ! OBS ! OBS ! OBS !

BONUSPOÄNG I UHF-TESTEN ÄR NU 300 POÄNG/RUTA

! OBS ! OBS ! OBS ! OBS !

UC2LAQ i Brest har flera gånger kört via Warzawa-repeatern (mottagning på 145100 kHz och sändning på 145700 kHz) och haft mer än 50 kontakter med nästan alla Polska regioner.

Enlig uppgifter från UA4NX i staden Kirov så har man startat ett lokalt nät i oblastet, där mer än ett tiotal amatörer samlas på frekvenser över 145 MHz.

UA9LAQ har tillsammans med UA9LFA och UA9LO lagt mycket möda på att skapa systemet TRAN (Tyumen Radio Amateur Net). Nu finns det över 30 Tuymen-amatörer som är aktiva på 145500 kHz. Nästan en tredjedel av dem lyckades få kontakt med de Sovjetiska kosmonauterna.

För första gången på senare tid har det influtit en VHF-rapport från Fjärran östern. RA0DAC och hans son UA0DG från samhället Wolotjaewka i den judiska autonoma republiken informerar, att den 13:e juli gjorde TV-störningar RA0DAC vaksam.

När han slog på sin VHF-mottagare så fick han höra ett tiotal japaner som hade kontakt sinsemellan.

Han gjorde ett anrop -: CQ NIPPON, men till svar kom bara något obegripligt på japanska, upprepande av hans egna ord "CQ NIPPON" och så vidare. Till slut, efter många anrop så svarade JH0HZO honom på ryska !

Händelserna upprepades den 30:e juli men med större geografisk spridning. Denna gång lyckades UA0DG snabbt få en pile-up, och under en timmes tid körde han 83 amatörer ifrån alla japanska distrikt, förutom noll.

De mest avlägsna (över 2000 km) var JE6EQE, JF6ILP och JI6MSE. Det närmaste QSO:t blev JH8TDZ (1000 km).

Det hördes även hur japanska stationer ropade UA0LBU, men han var inte överhuvud taget hörbar i Wolotjaewka.

SPORADISKT E från nr 1/90
av Sovjetisk RADIO

Es-säsongen 1989 började den 7:e maj och slutade den 22:a augusti.

Under denna period regristrerades E-öppningar på VHF under 33 dagar.

För 1988 varade säsongen från 22 maj till 6 augusti (27 dagar med öppningar. 1987: 28 maj-28 augusti (38 dagar). 1986: 16 maj-20 september (33 dagar). 1985: 28 maj-26 juli (25 dagar).

Vi konstaterar att under E-säsongen var stationer från 70 oblast aktiva (enl oblastförteckningen för R-100-O).

Som jämförelse var under förra året endast 55 oblast representerade på bandet.

Det förekom även tvåhopps utbredning som ökade avstånden jämfört med de distanser som körts under de fyra tidigare åren, detta visar en analys av uppgifter från UA4API, RA3LE, UA6HFY och ett stort antal andra sovjetiska amatörer.

Det antal dagar som MUF legat över 100 MHz utgör inget objektivt mått på Es-aktivitetwn för den ena eller andra säsongen.

Sammanställningen av förekomsten av sporadiska moln i E-skiktet över olika områden visar att på breddgrad 40-50 registrerades moln över fältet JN-8 dagar, KN-14 dagar, LN-7 dagar, MN-1 dag, QN-2 dagar, på breddgrad 50-60 över fält KO-11 dagar, LO-6 dagar. Vid en sådan stor spridning av värdena kan man anta att upptäckten av Es-utbredning i hög grad beror på VHF-amatörernas aktivitet och inte av de geofysiska villkoren.

Denna slutsats bekräftas även av amatörerna själva. T ex skriver UA3RBO: - Den 22:a juli var det en E-öppning västerut. Från 0500 till 0910 UTC ropade jag CQ mot Västtyskland, men vid denna tidiga timme höll sig endast några stycken amatörer sig vakna, och det i det område som tydligen har flest VHF-amatörer i hela Europa.

I UD6DE:s rapport står följande: den 11:e juni från 0800 till 0816 UTC hörde jag i området 144.370-144.470 ett kommersiellt radiosamtal som identifierades komma från Saudiarabien, och den 16:e juni fron 0425-0436 UTC hörde jag fyren UZ3PWJ i Tula, men något QSO blev det inte.

UA4API meddelar: I östlig riktning så var det under perioden 20 Maj till 22 augusti 26 dagar med MUF över 100 MHz, fast QSO på 144 MHz lyckades endast 2 gånger (16 juni med UL7BAT och 17 juni med UL7FAO).

Många VHF-amatörer anmärker oberoende av varandra att rätt så ofta under en Es-öppning och emellanåt uppåt en timme har man hört en ensam Sovjetisk DX-station (UD6DE, UG6AD, UL7AAX...), samtidigt lyckas man under ett antal minuter genomföra ett tiotal kontakter med utländska europeiska stationer.

Några ord om några av våra mest aktiva VHF-amatörer.

UA9FQ i samhället Ilinskaja i Perm oblast lyckades under säsongen registrera 6 öppningar, RB5QCG i Berdjansk i Zaporosje oblast-9, UA4API i Kamishin i Wolgograds oblast-10 (genomförda QSO 210), UG6AD i Jerevan-10 (240 QSO:n).

Flest öppningar registrerade UD6DE i Baku, totalt 16.

UD6DE genomförde kontakter med 41 oblast (under förra säsongen fick han 27 oblast under 15 öppningar), 11 länder i Europa och blev den första från Azerbadjan som körde Finland, Holland och Danmark.

Sammanlagt så registrerade han för 1989 sporadiskt E under 798 minuter på 144 MHz. Antalet minuter utan att få något QSO, antagligen pga dålig aktivitet, är endast 137.

Nu något om kontakter ifrån mer sällsynta områden.

UL7BAT i Tselinograd kunde tack vare info som han fick från RL7GD på 3,5 MHz den 16:e juni, genast förbättra sina resultat med 2 fält och 11 oblast (däribland UD6, UL7, UA6L, UA6H, UB5I, UB5E, UA4C).

Samma dag genomfördes den första kontakten från Västsibirien.

UA9LFA i samhället Winzala i Tuymens oblast körde 15 QSO:n med UD6, UL7A, UA6H, UA6A, UA6X, UA6E.

Speciellt intressant är de exeptionellt långa QSO:n som varit.

"Standardavstånd vid Es-moln är vanligen 1300-2000 km.

Kortare avstånd är sällsynt (en förminskning av den döda zonen begränsas av ökad MUF) och är i praktiken inte alls intressant, eftersom avstånd mindre än 1000-1300 km fint täcks av andra utbredningsformer.

Förutom etthopps-reflektion från Es-moln (förbindelse upp till 2400 km) kan det även förekomma två hopp (med återreflektion av vågorna från marken). Då kan avståndet mellan två stationer uppgå till 2600-4000 km. Emellertid är sannolikheten för ett sådant utsträckt moln (över 1500 km) med en MUF över 144 MHz, eller en kombination av 2 vanliga mindre moln till en båge av en storcirkel inte stor.

Inte desto mindre lyckas sådana QSO på 144 MHz emellanåt. Detta år har de varit många som aldrig förr. Att döma av rapporterna så händer detta 1:a gången den 16:e juni då UD6DE fick kontakt med finnarna OH2TI och OH5LK (avstånd 2700-2800) km). Med all sannolikhet spred sig radiovågorna även under kontakterna mellan UA4API och LA6VBA (avstånd ca 2500 km).

Den 17 juni körde UG6AD med Västtyska stationer till vilka det var inte mindre än 2700 km, och UL7BAT genomförde QSO med RB5EU i Selinikov i Dnepropetrovsk oblast (2600 km). Samma dag försökte UD6DE få kontakt med stationer i Altaj och Krasnojarsk (avstånd 2900-3500 km), men den vägg av stationer från UA4, UL7 och närmaste UA) som körde med norra Kaukasus och Ukraina omöjliggjorde allt.

Det mest otroliga inträffade den 21:a Juli. Enligt UG6AD:s iakttagelser förekom tvåhoppsutbredning från 1312 till 1523 UTC.

Under denna begränsade tid lyckades han köra **tre svenskar**, ett tiotal österskar, Danmark och de nordligaste delarna av Västtyskland.

UD6DE körde tvåhoppskontakter med OK1KT, DL8HCZ, DF8LC, DK1KO, Y21TC, SP1EOI, SP1JOI, DF2LH, DL8LAQ, DG6 JF/P, DB1HK, OZ1LO, OA1EH, Y24LA, DK3 UZ, Y22SA, UQ2GCG.

UA6HFY och RA6HLT i Stavropol-området körde **SM7DKF**.

UL7AAX i Sjevtjenko körde Polen, Tjeckoslovakien, Österrike, Österskland, Finland, Danmark och Västtyskland.

De bästa DX:en blev för många Sovjetamatörer med Holländska stationer.

RA6HHT:s QSO med PA3DSS sträckte sig över 2700 km.

För UA4API resulterade kontakten med PA i ett avstånd av 2800 km.

För UG6AD blev PA3DSS den mest avlägsna av 3 PA-kontakter med ett avstånd på 3245 km. För UL7AAX blev avståndet till PA mer än 3400 km.

UD6DE körde PA3LDX, PA3BXH, PA3 FBP, PA3CEE, PE1LAU, PA3FFX, varav det till den första var 3587 km. Det slår det Sovjetiska rekordet för denna typ av utbredning med 140 km (det europeiska rekordet från 1983 är jämnt 3865 km).

Så, slutligen, den 22:a juli körde UA1ZCG i Zapoljarnyj i Murmansk oblast med Jugoslavien YU1WP, till vilken det var 2800 km.

KOMMENTARER TILL APRIL OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Det verkar gå rätt hyfsat att skicka loggar via packet, men det kan behövas några dagar om man bor i "ytterkanterna". Det har varit vissa problem med att det kommer med ett och annat skrivarstyrtecken och det kan i vissa fall medföra konstigheter i mottagningen.

Över lag lite klent med loggar, men det kan vara påsken som ställer till det med postgången också, vi får väl se.

VHF

Lite lågt deltagarantal trots en riktigt hyfsad aurora, eller kan det vara så att när det är aurora så ligger de flesta på CW och glömmer bort SSB. Detta kan ju göra att några tappar sugen då dom får väldigt få QSOn.

UHF

Här var det lite normalare antal loggar, men nog var det väl någon som saknades ? Annars var väl förhållandena inte speciellt goda, vilket avspeglar sig i poängsummorna.

MIKROVÅGOR

Välkommen till SM0DZH som gjort sin debut i testerna ?! Kan ej påminna mig den signalen förut. Konditionerna verkar ha varit nära botten på 1296, medans dom verkar ha varit någorlunda på högre frekvenser.

Hoppas ni inte verkställer hotet om frimärkssamling i stället för aktivitet på mikrovågsbanden. Om de "gamla" lägger av så blir det väldigt liten grund för nyrekrytering.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA APRIL

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK3LH	JP93	115	73813
2	SK3AH	JP82	112	64995
3	SM5DCX	JO89	104	60099
4	SM3AZV	JP83	78	51577
5	SM7AED	JO66	98	49523
6	SK6EI	JO68	74	39922
7	SM7GWU	JO78	72	39551
8	SM3BEI	JP81	60	38005
9	SK0CT	JO89	69	36988
10	SM0OUG	JO89	53	36080
11	SK6HD	JO68	55	35741
12	SM2DXH	KP03	48	34475
13	SL6AL	JO78	75	34020
14	SK2AT	KP03	55	33954
15	SM5AOG	JP80	48	32741
16	SL5ZZC	JO89	63	32236
17	SM4POB	JP70	43	31717
18	SM7CMV/7	JO65	57	31586
19	SK7JD	JO87	56	31227
20	SM5SOM	JO89	55	30691
21	SK1BL	JO97	52	29559
22	SM3JGG	JP71	46	29022
23	SM2ECL	KP05	36	28271
24	SM7JUQ	JO65	72	28062
25	SK0CC	JO99	65	27781

LÄNGSTA QSO
SK6EI - OH7SQ 940 km
CHECKLOGGAR: SM5RCR

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM4KYN	JO79	32	15042
2	SM0FZH	JO99	39	14899
3	SM7ECM	JO65	36	14252
4	SM5BEI	JP90	32	14159
5	SK0CT	JO89	31	11602
6	SM5QA	JO89	23	11571
7	SK5DB	JO89	25	10967
8	SK0UX	JO99	26	10601
9	SM6JEH	JO68	21	10092
10	SK7OL/6	JO66	26	9363
11	SM3AKW	JP92	18	8752
12	SM6CEN/M	JO57	17	7913
13	SM0OUG	JO89	14	6746
14	SM7PAF	JO65	19	6630
15	SM6CWM	JO67	15	6558
16	SM7BOU	JO66	18	6130
17	SM4KRK	JO79	14	4233
18	SM1MUT	JO97	12	4095
19	SM3AZV	JP83	8	4043
20	SM1BSA	JO97	10	3371
21	SM2DXH	KP03	15	3283
22	SL6AL	JO78	7	3145
23	SM4IRG	JO79	7	2955
24	SM7NNJ	JO86	7	2755
25	SM5PPS	JO89	10	2531

LÄNGSTA QSO
SM6JEH - OH1AWW 604 km
CHECKLOGG: SM5RCR

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65NQ	11	2469
2	SM3BEI	JP81NF	7	2192
3	SM5QA	JO89WJ	13	1942
4	SM1BSA	JO97DP	5	1809
5	SM4KYN	JO79BH	8	1474
6	SM0IKR	JO89WF	11	1200
7	SM7EA	JO76UE	5	1197
8	SM3AZV	JP83VB	3	968
9	SK0CT	JO89XJ	6	499
10	SM0FZH	JO89WJ	9	496
11	SM3AKW	JP92AO	2	298
12	SM0DZH	JO89VJ	6	267
13	SK0UX	JO99BM	6	239
14	SM0NZB	JO99AJ	2	131
15	SM4PG	JO79BH	1	102

MIKROVÅGOR Multi

1	SM3BEI	JP81NF	9	6552
2	SM7ECM	JO65NQ	13	4989
3	SM0IKR	JO89WF	17	4297
4	SK0CT	JO89XJ	12	3339
5	SM5QA	JO89WJ	18	2532
6	SM0FZH	JO89WJ	12	1156

LÄNGSTA QSO
1296: SM3AZV - SM5QA 408 km
5.7: SM7ECM - SM6ESG 167 km
10: SM0IKR - SM3BEI 226 km

VHF

26	SM1ALH	26930
27	SK7OL/6	26156
28	SK5DB	25433
29	SK6QW	25332
30	SM6JEH	24845
31	SM3LIC	23982
32	SM5LRM	23454
33	SM5KQS/5	21139
34	SM4OXX	20031
35	SM7BOU	19194
36	SM4IRG	17677
37	SK7AX	17588
38	SK7PI	17141
39	SK3BP	16707
40	SM7NNJ	16697
41	SM1LPU	16478
42	SM5AHD	16355
43	SM5PAV/5	16248
44	SM2KIX	15436
45	SK7YX/7	15377
46	SM0LYC	15296
47	SM1PDA	14260
48	SM6RTM	13893
49	SM6MFA	13866
50	SM2OQP	13592
51	SM5GHD/5	12810
52	SM1OAT	11935
53	SM2PYN	11482
54	SM7STL	10916
55	SM5HQN	9835
56	SM7SYR/7	9776
57	SM4RPQ/3	9382
58	SM2SUM/2	9287
59	SM0DZH	9168
60	SM6DBZ	9016
61	SM5PRE	8877
62	SM3RIU	8828
63	SM5DYC	8686
64	SM1CJV	8304
65	SM2SWU/2	8267
66	SK0UX	8205
67	SM2OKD	7108
68	SM4RPP	6935
69	SM5CTV	6698
70	SM4KJN/4	6455
71	SK6NP	6320
72	SM1MUV	6208
73	SM4BTF	5930
74	SM5SIC/5	5659
75	SM6PEF	5613
76	SM2IVB	5388
77	SM6RWR	5084
78	SM4KIB	5054
79	SK4UW	5025
80	SM7PIK	4619
81	SK7WC	4614
82	SM4JHK	4507
83	SM6AHU	4276
84	SM4PBW	4258
85	SM0OGX	3927
86	SM0SBM	3802
87	SM1CIO	3579
88	SM4OBQ	3572
89	SM6UZ	3478
90	SM4CDA	3343
91	SM7SQU	3295
92	SM0ITQ	2536
93	SM4BRD	2499
94	SM7SDP	1407
95	SM1ABD	2344
96	SM1REI	2079
97	SM2SXT	1852
98	SM0IKR	1444
99	SM4HEJ	1429
100	SM0LCB/0	1308
101	SM6CPO	1231
102	SM4SCL	1202
103	SM3SXU	1084
104	SM0SRZ	1024
105	SM0SVC	640
106	SM4DHP	514
107	SM0KDG	510
108	SM6PED	508
109	SM7SMF	375

UHF

26	SM4DXO	2520
27	SK0CC	2279
28	SM2KIX	2184
29	SM0SBI	1997
30	SM2PYN	1949
31	SM1OAT	1942
32	SM3BIU	1789
33	SM7SDP	1381
34	SK2AT	1125
35	SM4JHK/4	906
36	SM4PBW	757
37	SM0IKR	756
38	SM4BTF	742
39	SM2OKD	699
40	SM6MFA/0	670
41	SM0NZB	660
42	SM2SWU	402
43	SM4RPP	367
44	SM0OGX	320
45	SM7RDX/7	315
46	SM4PG	312

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Klubb	Loggar V	U	M	Poäng summa	Klubb poäng
1	SK0CT	4	5	3	226647	1000.00
2	SK1BL	10	3	1	145919	643.82
3	SK2AT	6	4	-	116575	514.35
4	SK3AH	2	1	1	107375	473.75
5	SK3LH	4	-	1	93694	413.39
6	SK4KR	6	4	1	91039	401.68
7	SK5DB	3	1	-	87069	384.16
8	SK7OL	3	3	-	81505	359.61
9	SK7OA	2	-	-	81109	357.86
10	SK0CW	-	2	2	64004	282.40
11	SK6SV	2	2	-	60235	265.77
12	SK6EI	2	-	-	53815	237.44
13	SK7CE	-	1	1	43471	191.80
14	SL6AL	1	1	-	40310	177.85
15	SK7GC	1	-	-	39551	174.50
16	SK0UX	5	3	2	39246	173.16
17	SK2VX	2	1	-	37342	164.76
18	SK6QW	4	-	-	36537	161.21
19	SK6HD	1	-	-	35741	157.69
20	SK5RO	1	-	-	32741	144.46
21	SK0CC	1	1	-	32339	142.68
22	SL5ZZC	1	-	-	32236	142.23
23	SK4WV	1	-	-	31717	139.94
24	SK7JD	1	-	-	31227	137.78
25	SK7PI	1	1	-	30401	134.13
26	SK7CA	2	2	-	27456	121.14
27	SK4BX	2	-	-	25085	110.68
28	SK5BE	1	-	-	21139	93.26
29	SK2AU	1	1	-	19804	87.38
30	SK5BN	2	-	-	19508	86.07
31	SK7AX	1	-	-	17588	77.60
32	SK4UW	3	2	-	17116	75.52
33	SK3BP	1	-	-	16707	73.71
34	SK7YX	1	-	-	15377	67.85
35	SK0QO	1	-	-	15296	67.49
36	SK6DG	-	1	-	13116	57.87
37	SK6IF	2	-	-	12494	55.13
38	SK7BK	1	-	-	10916	48.16
39	SK7UO	2	-	-	10151	44.79
40	SK5LW	1	-	-	9835	43.39
41	SK2QG	1	-	-	9287	40.98
42	SK5AS	1	-	-	8877	39.17
43	SK5AA	1	-	-	8686	38.32
44	SK4RL	1	-	-	6455	28.48
45	SK6NP	1	-	-	6320	27.88
46	SK5RLZ	1	-	-	5659	24.97
47	SK7WC	1	-	-	4614	20.36
48	SK7FK	-	-	1	3591	15.84
49	SK7HW	1	-	-	3295	14.54
50	SK4IL	2	-	-	2631	11.61
51	SK0PR	1	-	-	2536	11.19
52	SK6GX	1	-	-	1231	5.43
53	SK0BU	1	-	-	640	2.82

TIO I TOPP

VHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SK3AH	4	219038	(2)
2	SM5DCX	4	195705	(3)
3	SM7CMV	3	187771	(1)
4	SK3LH	2	162265	(13)
5	SM7AED	3	160478	(6)
6	SM7GWU	4	157007	(5)
7	SK6HD	4	154935	(4)
8	SK6EI	4	149369	(7)
9	SK0CT	4	144191	(8)
10	SM3BEI	4	132231	(12)

UHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SM0FZH	4	76291	(1)
2	SM3BEI	4	70284	(2)
3	SM5QA	4	58166	(3)
4	SK0CT	4	56346	(4)
5	SM7ECM	4	53699	(5)
6	SM6CWM	4	41146	(6)
7	SM6JEH	4	36439	(7)
8	SM0OUG	4	31837	(9)
9	SM6CEN	4	29451	(10)
10	SM3AKW	3	25874	(14)

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SM3BEI	4	9773	(1)
2	SM7ECM	4	9463	(2)
3	SM5QA	3	6067	(6)
4	SM7EA	4	5356	(5)
5	SM0IKR	3	4636	(7)
6	SM0CPA	3	4510	(3)
7	SM4KYN	3	4447	(9)
8	SM1BSA	3	4388	(11)
9	SK5EW	2	4216	(4)
10	SM0FZH	4	3632	(8)

MIKROVÅGOR Multi

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SM7ECM	4	17773	(1)
2	SM3BEI	4	12104	(3)
3	SM0IKR	3	9063	(4)
4	SM5QA	3	8186	(2)
5	SK0CT	4	8127	(-)
6	SM0FZH	4	4856	(6)
7	SM0CPA	2	4293	(5)
8	SK0UX	3	2260	(7)

KLUBBTÄVLINGEN

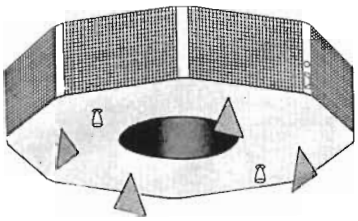
Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förra omg.
1	SK0CT	5	4366.19	(1)
2	SK1BL	5	3340.60	(2)
3	SK2AT	5	2735.08	(4)
4	SK7OA	5	2660.18	(3)
5	SK3AH	5	2461.08	(6)
6	SK5DB	5	2432.68	(5)
7	SK3LH	5	2071.67	(7)
8	SK4KR	5	2026.90	(8)
9	SK7OL	5	1745.34	(10)
10	SK6EI	5	1707.44	(9)

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SK7YX: Till denna testen hade vi köpt en ny 10 el yagi. Den verkade gå bättre än den gamla och något defekta antennen, men det skulle nog behövas ett slutsteg för bättre resultat. Inga större öppningar, endast lite aurora vid 1850 GMT som gav lite extra poäng. Bland annat kördes då OH3TR/1 och OH6AI.

Vid ca 2100 GMT tyckte vi aktiviteten helt var i botten och packade ihop alla grejor. Vi hörs nästa test från Isabergstoppen. 73 och väl mött på 2M bandet / SM7TCD



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

AO-10:

Satelliten befinner sig fortfarande i ett ogynnsamt läge och det är osäkert om den kan användas under maj månad.

UO11:

DCE används för närvarande av North Pole Trek expeditionen som är på väg mot Nordpolen. Bas stationen kan utnyttja DCE via UO-11.

AO-13:

Modeschemat gäller fram till 9 may 1990 m a o

Mode medelanomali

B	000-165
JL	165-195
S	195-200
BS	200-205
B	205-256

Under MA 240-060 alltså perigeumpassagen används rundstrålande antenner.

BZ1FB i Peking är QRV på Mode:B.

North Pole Trek finns på Mode:B 145.900 MHz. Anropssignal är bl a UA0/GB4ICE.

I början av mars har NORAD än en gång ändrat på sin numrering av UO14 och 15 samt MICRO satelliterna enligt följande:

UO-14	UOSAT-3	90-05B	obj:20437
UO-15	UOSAT-4	90-05C	obj:20438
AO-16	PACSAT-1	90-05D	obj:20439
DO-17	DOVE-1	90-05E	obj:20440
WO-18	WEBERSAT	90-05F	obj:20441
LO-19	LUSAT-1	90-05G	obj:20442

Satelliterna har nu spridit ut sig över en tidsperiod på 40 minuter och flyger i ordningen LO19, WO18, DO17, AO16, UO14, UO15.

OSCAR-14:

Bommen (6 m lång och vikt 3.5 kg) är nu utfälld. Det hände den 22 mars och allt gick tydligen programenligt. Satelliten är nu stabiliserad.

Man har fått igång satelliten på 145.975 9600 bps FSK och den sänder 1.5 min per 5 minuter. Första QSO 4 april connected G0/K8KA med G3RUH.

OSCAR-15:

Man har lyckats höra någon oscillator (troligen på Stanford). Man väntar nu på en eklipsperiod för att kunna avgöra om det är något fel på NiCa batterierna.

OSCAR 17 DOVE:

Efter flera dagars arbete (17 mars) lyckades man ladda in ett nytt program och nu fungerar den i S-mode. Man hoppas att den snart skall fungera på 145.825 kHz igen.

FO-20 Fuji-2:

Verkar i skrivande stund ha slutat att fungera. Förhoppningsvis kommer den snart igång igen.

RS-12/13:

Fortfarande inget nytt.

En navigationssatellit KOSMOS 2061 sändes upp den 20 mars 1990 men ombord finns tydligen ingen RSsatellit.

RS14 (RS-1M) RUDAK-2:

Uppskjutningen är framskjuten till juli 1990 p g a problem med den vetenskapliga satelliten.

Digital Mode:

Uppfrekvens:	435.016 1200 bps FSK 435.155 2400 bps BSK 435.193 4800/9600 bps RSM 435.041 Digital Signal Processing
Nerfrekvens:	145.983 2 w pep
Linjär Mode:	
Uppfrekvens:	435.030-435.120
Nerfrekvens:	145.880-145.970 (inverted)
Beacon:	145.880 CW TLM

OKEAN-2 sänder APT på 137.400 MHz.

Besättningen på MIR använder signalerna U6MIR och U7MIR. Frekvenser 145.550 eller 145.500 enligt obekräftade rykten.

Lyssna på AMSAT-nätet för senaste nytt. Söndagar 1000 lokal tid på 3740 kHz.

AMSAT-SM, Box 1311, 600 43 Norrköping

SK7PI: Inga vidare conds. Blev dock rena berg och dalbanan mot slutet. Fick fatt i SM3LB och kunde ge 599, i nästa pass var han väck !

SM0OUG: Tusan så retsamt. ett par QSO'n till på norrskenet så hade jag slagit KAK (SK0CT) på fingrarna.

PS. Grattis till alla, som körde JP73NV när jag och Ulf LCB var där i slutet av Mars.

73 vi hörs / Arne

SK0CT: QL med ett norrsken som gav hyfsat med QSO'n (24 st). OH7DF/8 i KP14 blev ny ruta QL. 73 -KAK

SM5KQS: Trevlig omgång med flera nya rutor, trots låg effekt, som alltid. Tack till de som regelbundet ropar in. 40:e månaden i följd, tar nu en paus, men återkommer.

SM3LIC: Bra tropoconds mot SM7. Missade SM7AED men fic SM7SYR/7, SK7JC och SM7NNJ. Körde faktiskt längre än SK3AH på SSB än på CW (769 km mot 741 km). 73 Hans Erik

SL6AL: Under vår sista test här på SL6AL (lediga 1 maj sen MUCK !!!) hände det otroliga att vi hade antennerna mot norr samtidigt som det var aurora ! Det blev lite extra poäng på det men i övrigt var det skralt. Hade planerat att köra portabelt från Vaberget här i Karlsborg (högt och fint) men det blev det intet av. Målsättningen var etta men efter hand sjönk motivationen samtidigt som tröttheten kom (hos RME es RWY) Vi skrattade åt gamla QTC och testkommentarer...

Operatörer var som vanligt 6RWY, 7SMS, 7RME plus fin hjälp av 6CTQ / 73 (snart MUCK !)

SM2SWU: Sista kvarten hördes stns i JP53VK och JO59FX på aurora- - SSB ! 73 de Robert

SM2ECL: Över förväntan bra resultat ! Kom igång först efter halva testen. Bra Aurora räddningen ! Timmerhuggare under dagen, chafför 30 på em-kväll sen koppla in hela riggen för test körning.

Dä ä te att va entusiast ! 73 de Anders

UHF

SM7PAF: Första testen i år som jag kört på allvar. Men det fattades några rutor i loggen. Aktiviteten verkar ha avtagit i SM7 ?

SK0CT: Trögt i början, men totalt blev det väl godkänt resultat. Tredje testen i veckan känns tung !!! 73 -KAK

SM4KYN: Dåliga conds. Bra aktivitet i SM. Hörde inte en enda LA. Ledsen att jag ej kunde läsa en del svaga stn. / Anders

SK0UX: Man får tacka Mikael/RDI för lån av stn och Tommy/NZB för god loggning under testen. Själv fick man jaga DX med handpumpen, väl pumpat denna gång. 73 de Ulf/LCB

SM6CEN: Tagit ner antennerna hemma. "tvungen" att köra /M. QTH ca 1 km norr ordinarie 50 m asl. Trots havsutsikt endast 1 QSO med Jylland. Bra aktivitet 1:a och sista timmen däremellan så gott som dött. Tnx -6GNC för besök med kaffekorg. Piggade upp under låg aktiviteten. TX: 60 w ut, ant 17 el.

MIKROVÅGOR

SM0IKR: Kul med SM3BEI på 10 G. Premiären begicks söndag kväll efter 4 försök tidigare i veckan. Hörde inget denna gång från 7ECM på 23. Förra gången (mars) hördes men kördes ej Anders. Nästa gång kanske det blir utdelning. Nästa gång 80 cm spegel på 10G. Vi hörs / Göran

SK0CT: Första testen med 10 GHz monterat på taket. PWR 0.1w, ANT 73 cm diam, ca 55 masl. Har prövat med 3BEI 5 ggr och det har blivit QSO 4 ggr inkl på testen QL !

SM4KYN: Har nu tryckt en standard kommentar som börjar med "dåliga conds". 7ECMs idee med frimärken är nog inte dum, eller kanske PACKET RADIO. / Anders

OSCAR 13 ÖVER HORISONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC Apogeum
	21	23	24	25	27	31	37	17				-2	9	19	27	34	37	34	6			17	26	30	
15/05	272	283	294	303	309	312	303	237	:	:	:	056	059	062	064	063	059	049	036	:	:	232	246	259	0143 1310
	31	32	33	35	39	46	10					4	13	21	27	31	26	-3		0	24	34	38	40	
16/05	272	283	293	300	303	291	205	:	:	:	:	047	051	053	053	049	040	024	:	208	217	231	245	260	0038 1205
	40	41	43	47	56						0	8	16	22	25	20			7	30	41	46	48	49	
17/05	272	283	291	294	278	:	:	:	:	:	036	040	042	043	039	030	:	:	192	199	213	229	245	259	2333 1100 2227
	50	52	56	68						-3	4	11	17	20	15			11	33	45	52	56	58	59	
18/05	272	281	285	259	:	:	:	:	:	024	029	032	033	029	019	:	:	175	180	192	208	226	244	259	0954 2121
	61	67	77							2	8	14	17	12			12	33	46	55	61	65	67	70	
19/05	270	275	210	:	:	:	:	:	:	017	021	022	019	008	:	:	158	161	170	184	202	222	241	255	0849 2016
	77	72							1	7	12	15	10			10	31	44	55	63	70	74	79	86	
20/05	259	136	:	:	:	:	:	:	006	010	012	009	357	:	:	141	142	148	159	173	190	210	226	179	0743 1910
	56							1	7	11	14	10			7	26	40	51	61	69	76	81	77	38	
21/05	107	:	:	:	:	:	:	354	359	002	359	346	:	:	125	125	129	135	144	153	161	149	099	092	0638 1803
						-1	3	8	12	15	12			2	20	34	45	55	64	71	74	66	20		
22/05	:	:	:	:	:	336	343	349	351	349	334	:	:	110	109	112	116	121	124	121	105	083	079	:	0530 1700
				0	3	7	10	14	17	15			-3	14	27	38	48	57	63	64	54	2			
23/05	:	:	:	315	324	332	338	341	339	322	:	:	096	095	097	100	103	104	099	087	072	068	:	:	0424 1551
	-3	3	6	9	11	14	18	21	20				7	20	31	40	49	54	55	43				5	
24/05	282	293	304	313	322	328	331	329	309	:	:	:	082	084	087	089	089	084	075	063	:	:	:	270	0319 1446
	11	14	15	17	19	23	27	27				1	13	24	33	41	46	46	32			0	14	19	
25/05	282	293	303	312	318	322	319	295	:	:	:	069	072	075	076	076	073	064	053	:	:	245	257	270	0213 1340
	22	23	24	26	29	33	35					7	17	26	33	38	38	23			9	22	28	30	
26/05	282	292	302	309	313	310	278	:	:	:	:	060	063	065	065	062	055	043	:	:	231	244	257	270	0108 1235
	31	31	33	36	41	43					1	11	19	26	31	30	15			17	30	36	39	39	
27/05	282	292	300	304	300	257	:	:	:	:	048	052	054	055	052	045	033	:	:	216	229	243	257	270	0003 1130 2257
	40	41	44	51	49					-3	6	14	21	25	24	8			23	37	44	47	48	48	
28/05	281	290	295	291	225	:	:	:	:	036	040	043	044	042	036	022	:	:	199	211	226	242	257	270	1024 2151
	49	53	61	45						2	10	16	20	19	2			26	41	50	54	56	57	59	
29/05	280	286	280	184	:	:	:	:	:	029	033	034	033	026	010	:	:	181	191	206	224	241	257	269	0919 2046
	62	72	29						0	7	13	17	16	-2		-1	27	43	53	59	63	66	68	72	
30/05	277	264	150	:	:	:	:	:	017	022	024	023	015	357	:	164	162	170	183	200	219	238	254	264	0813 1940
	83	6						-1	5	11	14	14			-1	25	41	52	61	68	72	76	82	77	
31/05	215	128	:	:	:	:	:	006	011	013	012	005	:	:	147	144	149	159	172	189	209	228	234	117	0708 1835
							0	5	10	14	13			-2	21	37	49	59	67	74	80	83	64		
1/06	:	:	:	:	:	:	354	000	003	002	354		:	131	127	130	136	145	155	166	170	124	094	:	0600 1730
					-3	2	6	10	14	14				16	31	43	53	62	70	75	73	49			
2/06	:	:	:	:	335	343	349	353	352	344	:	:	:	112	113	117	122	127	128	118	092	081	:	:	0457 1624
			-2	2	5	9	13	16	17				9	24	36	46	55	62	66	62	35				
3/06	:	:	314	323	332	338	342	342	333	:	:	:	097	099	102	105	106	104	095	079	070	:	:	:	0351 1516
	0	4	7	10	13	16	20	21	-3			3	17	29	39	47	54	57	52	21			0	8	
4/06	291	302	312	321	328	332	333	322	273	:	:	084	085	088	090	091	089	081	069	060	:	:	268	280	0246 1410
	12	14	16	18	21	24	27				-3	10	21	31	40	46	48	42	8			9	16	20	
5/06	291	301	311	318	323	323	311	:	:	:	071	073	076	078	079	076	070	059	049	:	:	255	268	280	0138 1305
	21	22	24	26	30	35					4	15	24	32	38	40	33			-3	17	25	28	29	
6/06	291	300	308	314	314	300	:	:	:	:	061	064	066	067	065	060	050	:	:	230	242	255	268	280	0033 1200
	30	31	33	38	43					-1	9	18	25	31	33	25			6	25	33	37	38	38	
7/06	290	299	305	305	287	:	:	:	:	049	052	055	057	055	050	040	:	:	216	227	241	255	268	280	2327 1057 2221
	39	41	46	54						4	12	20	25	27	19			12	32	41	45	46	47	47	
8/06	289	296	296	272	:	:	:	:	:	041	044	046	045	041	030	:	:	200	210	224	240	255	268	279	0949 2116
	50	55	65						0	8	15	20	22	14			17	36	46	52	54	55	56	59	
9/06	287	287	247	:	:	:	:	:	029	033	036	035	031	020	:	:	183	191	205	222	239	255	268	277	0843 2010
	65	71						-2	5	11	16	18	10			18	38	49	57	61	64	65	68	76	
10/06	277	198	:	:	:	:	:	017	022	025	025	021	009	:	:	165	171	182	199	217	236	253	265	263	0738 1905
	64						-3	3	9	14	15	7			18	36	49	58	65	70	74	78	86	47	
11/06	144	:	:	:	:	:	006	011	015	015	011	357	:	:	148	151	159	172	189	209	229	244	198	116	0633 1800
						-2	3	8	13	14	7			14	32	46	56	65	72	78	84	78	27		
12/06	:	:	:	:	:	354	000	004	005	001	345	:	:	131	132	138	146	157	170	182	172	103	099	:	0527 1654
					0	4	9	13	15	8			10	27	40	51	61	69	75	77	66	7			
13/06	:	:	:	:	342	349	354	355	351	333	:	:	115	116	119	124	129	133	130	107	085	086	:	:	0421 1549
			-1	3	7	11	15	17	11			4	20	33	44	54	62	67	67	54					
14/06	:	:	322	331	338	343	345	341	320	:	:	101	101	103	107	109	109	103	088	075	:	:	:	:	0316 1443

SM5CJF

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11			O-14			O-15			O-16			O-17			O-18			O-19			O-20			RS-10/11		
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/ 5	33118	1214	227	1620	1241	211	1620	1323	222	1620	1252	214	1620	1240	211	1620	1223	206	1622	1202	201	1251	1342	250	14498	1341	085
16/ 5	33133	1249	236	1634	1213	204	1634	1255	215	1634	1224	207	1634	1212	204	1635	1336	225	1637	1311	218	1263	1210	227	14511	1227	068
17/ 5	33148	1324	245	1649	1325	222	1648	1228	208	1649	1336	225	1649	1324	222	1649	1308	217	1651	1240	211	1276	1229	232	14525	1257	078
18/ 5	33162	1221	229	1663	1257	215	1662	1200	201	1663	1308	218	1663	1256	215	1663	1239	210	1665	1209	203	1289	1249	237	14539	1327	087
19/ 5	33177	1256	237	1677	1229	208	1677	1313	219	1677	1240	211	1677	1228	208	1677	1211	203	1680	1318	220	1302	1308	242	14552	1212	070
20/ 5	33192	1331	246	1691	1201	201	1691	1245	212	1691	1212	204	1691	1200	201	1692	1324	221	1694	1247	212	1315	1328	247	14566	1242	079
21/ 5	33206	1228	230	1706	1313	219	1705	1217	205	1706	1325	222	1706	1313	219	1706	1255	214	1708	1216	205	1328	1348	252	14580	1312	088
22/ 5	33221	1303	239	1720	1245	212	1720	1331	223	1720	1257	215	1720	1245	212	1720	1227	207	1723	1326	222	1340	1215	229	14594	1342	098
23/ 5	33236	1338	248	1734	1217	205	1734	1303	216	1734	1229	208	1734	1216	205	1735	1340	225	1737	1254	214	1353	1235	234	14607	1227	081
24/ 5	33250	1234	232	1749	1330	223	1748	1235	209	1748	1201	201	1749	1329	223	1749	1311	218	1751	1223	206	1366	1254	239	14621	1258	090
25/ 5	33265	1309	241	1763	1302	216	1762	1207	202	1763	1314	219	1763	1301	216	1763	1243	211	1766	1333	224	1379	1314	244	14635	1328	099
26/ 5	33279	1206	225	1777	1233	209	1777	1321	221	1777	1246	212	1777	1233	209	1777	1215	204	1780	1301	216	1392	1334	249	14648	1213	082
27/ 5	33294	1241	234	1791	1205	202	1791	1253	214	1791	1218	205	1791	1205	202	1792	1327	222	1794	1230	208	1404	1201	226	14662	1243	091
28/ 5	33309	1316	243	1806	1318	220	1805	1225	207	1806	1331	223	1806	1317	220	1806	1259	215	1809	1340	225	1417	1221	231	14676	1313	101
29/ 5	33323	1212	227	1820	1250	213	1820	1338	225	1820	1303	216	1820	1249	213	1820	1231	208	1823	1309	218	1430	1240	237	14690	1343	110
30/ 5	33338	1247	235	1834	1222	206	1834	1310	218	1834	1235	209	1834	1221	206	1834	1202	201	1837	1237	210	1443	1300	242	14703	1228	093
31/ 5	33353	1322	244	1849	1334	224	1848	1243	211	1848	1207	202	1849	1334	224	1849	1315	219	1851	1206	202	1456	1319	247	14717	1258	102
1/ 6	33367	1219	228	1863	1306	217	1862	1215	204	1863	1320	220	1863	1306	217	1863	1247	212	1866	1316	219	1469	1339	252	14731	1329	111
2/ 6	33382	1254	237	1877	1238	210	1877	1328	223	1877	1252	213	1877	1238	210	1877	1218	205	1880	1245	212	1481	1206	229	14744	1214	094
3/ 6	33397	1329	246	1891	1210	203	1891	1300	216	1891	1224	206	1891	1210	203	1892	1331	223	1894	1213	204	1494	1226	234	14758	1244	104
4/ 6	33411	1226	230	1906	1322	221	1905	1233	209	1906	1337	225	1906	1322	221	1906	1303	216	1909	1323	221	1507	1246	239	14772	1314	113
5/ 6	33426	1301	239	1920	1254	214	1919	1205	202	1920	1309	218	1920	1254	214	1920	1234	209	1923	1252	213	1520	1305	244	14786	1344	122
6/ 6	33441	1336	248	1934	1226	207	1934	1318	220	1934	1241	211	1934	1226	207	1934	1206	202	1937	1220	205	1533	1325	249	14799	1229	105
7/ 6	33455	1232	232	1949	1339	225	1948	1250	213	1948	1213	204	1949	1339	225	1949	1319	220	1952	1330	223	1546	1345	254	14813	1259	114
8/ 6	33470	1307	241	1963	1311	218	1962	1223	206	1963	1326	222	1963	1311	218	1963	1250	213	1966	1259	215	1558	1212	231	14827	1329	124
9/ 6	33484	1204	225	1977	1242	211	1977	1336	224	1977	1258	215	1977	1243	211	1977	1222	206	1980	1228	207	1571	1232	236	14840	1215	107
10/ 6	33499	1239	234	1991	1214	204	1991	1308	217	1991	1230	208	1991	1214	204	1992	1335	224	1995	1337	225	1584	1251	241	14854	1245	116
11/ 6	33514	1314	242	2006	1327	222	2005	1240	210	2005	1202	201	2006	1327	222	2006	1306	217	2009	1306	217	1597	1311	246	14868	1315	125
12/ 6	33528	1211	226	2020	1259	215	2019	1213	204	2020	1315	219	2020	1259	215	2020	1238	210	2023	1235	209	1610	1330	252	14881	1200	108
13/ 6	33543	1245	235	2034	1230	208	2034	1326	222	2034	1247	212	2034	1231	208	2034	1210	203	2037	1203	201	1623	1350	257	14895	1230	117
14/ 6	33558	1320	244	2048	1202	201	2048	1258	215	2048	1219	205	2048	1203	201	2049	1322	221	2052	1313	219	1635	1217	234	14909	1300	127

SM5CJF

Referensdata ur cq-DL 4/90

CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö

SCAG ------ NÄTGUIDE ------ TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:typ,(opr)	Call
Mån	1830	3565	SAN/A:tfc,(JSR)	SK3SSK
	1830	3655	Armens övn.sändn	SL5BO
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EUCW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	.....
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	.....
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
	2000z	3568	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	1830	3655	Armens övn.sändn	SL5BO
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3555	SCAG:QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000	3555	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
	1030	7027	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1600	3555	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

Förkortningar: RC = Rag-chew, Hs = high-speed, Ss = slow-speed, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i callsign).

Om någon har ytterligare info eller ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

BIDRAG TILL CW-SPALTEN

gör spalten bättre. Det kan gälla CW-inlärning, amatörradiohistoria, nycklar, nyckelbilder, trafiktips, inlägg om CW-certifikat, anekdoter, foto på CW-riggar, QRP, operatörsplatser, operatörer, rapport från kursledare hur det går på CW-kursen, svårigheter och tips, mm.

Bidrag kan skickas till spaltred., via adress ovan, eller via packetradio till SM7GWF, mailbox OZ2BBS. Välkomna!

GWF

SLOWSPEEDNÄTET

SM6SLC meddelar att han kör slowspeednätet både kl 1000 och den nya tiden kl 1600 (söndagar 3555 kHz, se nättabellen).

Bosse vill väldigt gärna ha signalrapporter, också från er som bara lyssnar. Det är till stor nytta att få in rapporter från olika landsändar, så att man vet om man behöver göra några förbättringar eller utökningar av utrustningen. Så slå en signal eller skicka ett meddelande per radio eller brev till SM6SLC, så blir han glad.

Birgitta Gustafsson i Köping, på 1950-talet gnist i handelsflottan, numera dagstidningsjournalist, håller på och forskar i radiotelegrafisternas historia. Meningen är att skriva en dokumentär skildring i bokform. Hon har hittat en hel del intressant i arkiven, men vill gärna komma i kontakt med "sparks" som seglat. Av speciellt intresse är trafiken under krigsåren och skildringar av nödtrafik. Ring eller skriv, adress Esplanaden 1, 731 30 Köping, tel 0221/114 16 el 184 00.

SM4GL

SKANDINAVISK CW-BULLETIN

Du kan nu lyssna till eller deltaga i den skandinaviska CW-bulletinen med DX-nyheter och annat av intresse för amatörerna. Det är Scag som sänder på 3555 kHz lördagar kl 1600 Sst och på 7029 kHz på söndagar kl 1030 Sst. (Det är inte SSA-bulletinen, men kan ju vara bra för det , hi).

NORDISK QRP CUP-MÄSTARE

Numera kan man ta detta med QRP Cup också rent bokstavligt. Det utdelas nämligen en stor blank buckla till den som vinner Scag QRP Cup, den årslånga tävlingen i lågeffektstelegrafi. Vi saxar ur Scag News Letter som presenterar vinnaren och tvåan 1989:

Nordisk QRP-mästare SM7KWF

News Letter kan här presentera segraren i SCAG QRP CUP 1989. Med en enda poäng till godo kunde SM7KWF, Leif Svensson, från Helsingborg ro hem segern i QRP-Cupen. Leif har haft en svår konkurrent i Thomas SM1CNS som vid flera tillfällen under året hållit förata platsen i QRP-listan.

Jag återger här några rader ur Leifs rapport:

"1989 blev för mig ett fantastiskt år – men jobbigt. Vissa dagar var jag helt oåtkomlig för familjen och detta har inneburit att 'amatöränkan' och åttaåringen satt stopp för en ny cup-satsning -90, synd! En av anledningarna till att jag lyckades vinna cupen var att 28 MHz-bandet var vidöppet och att min 2 el Yagi på 13 m höjd är mycket effektiv på det bandet. Min strategi har varit att lyssna och lyssna, speciellt efter 'pile-ups'. DX-stationer kör i regel 'split' och däri ligger QRP-stationens chans. DX-stationen sänder kanske '3 up' men kan mycket väl lyssna några kHz upp eller ner. Har man då, som jag, en rigg (IC-735) med splitfaciliteter kan man snabbt ratta in den station som DX-stationen kört sist och själv sända på den frekvensen. Mycket effektivt! Jag spiller däremot ingen möda på DX-stationer som sänder och lyssnar på samma frekvens. Då är det bättre att ta en fika i stället.

Nackdelen för oss QRP-stationer är att DX-stationen i nio fall av tio ger oss RST 599, vi får inte veta hur vi verkligen hörs.

Trots många spännande kontakter bl a med hjälp av min Yagi. minns jag bäst när jag under semestern på Öland lyckades köra BY (Kina) med hjälp av en dipol som hängde 5-6 meter över marken. Kinesen var svag och sände CQ CQ. Ingen tycktes höra honom mer än jag. När han efter ca 10 minuter uppfattade mina signaler och vi lyckades utväxla rapporter var lyckan fullkomlig. QRP är skönt!

73 Leif SM7KWE"

Tack för den rapporten Leif, och vi stämmer in med ett riktigt stort grattis till den mycket fina titeln "Nordisk SCAG-mästare i QRP". Tryck upp visitkorten och njut av segerns sötma under året 1990.

Jag kan redan höra utmanarna som jagar fram över banden likt vinthundar och hugger allt som kommer i deras väg.

QRP är kul!
73 SM6BSM

VARJE LÖRDAG KL 1500 SVT ÄR DET QRP-TRÄFF PÅ 3560 KHZ

SM1CNS, tvåa i SCAG QRP Cup

Thomas i position under ett av sina pass på jakt efter någon avlägsen DX-station som kan ge poäng i SCAG QRP CUP. Någonstans i det väldiga eterhavet måste dom finnas. Med tålamod, erfarenhet och argan list lyckas han alltsom oftast få in dom i loggboken. Thomas såg länge ut som en segrare. men ägnade alltför lång tid åt julgröten, en viss herr Svensson från Helsingborg smög förbi och vann med en noslängd. Men tvåa i ett nordiskt mästerskap är klart godkänt.

SM1CNS, Thomas, tvåa i SCAG QRP Cup.

RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET - SARNET

S A R N E T - tider och frekv:

CW-nät varje kväll, måndagar-fredagar, kl 1830. Frekv är 3565 kHz.

Beteckningar: Månd SAN/A, Tisd SAN/B, Onsd SAN/C, Torsd SAN/D, Fred SAN/F.

Näten dirigeras av en nätkontrollstation (NCS) som använder SSA:s anropssignal för nättrafik, information och sambandstrafik = SK(0-7)SSK (T.ex. SK7SSK).

SSB-nät: Lördagar kl 0815, informationsnät. Frekv 3705 kHz. Anropssignalen för nätet är som regel SK3SSK. Beteckning SAN/G.

FM-nät: Onsdagar kl 2130 "Jamtamotnätet" via R6 SK3RIA. Anropssignal SK3JR. Beteckning SAN/Z.

Söndagar kl 2130 "Ödmårdsnätet I" via R2 SK3RET och 2200 "Ödmårdsnätet II" via R7 SK3RHU. Anropssignal SK3SSK. Beteckning SAN/M.

Våra danska vänner, RST - Radioamatörernes Signal-Tjeneste, har ett SSB-nät på söndagar kl 1130. Frekv 3663 kHz. En halvtimme tidigare, 1100, kör dom ett FM-nät på 145,450 MHz.

Tiderna är i SvT (Svensk Tid).

Är Du intresserad av trafikhantering så kan Du få utmärkt information i QTC nr 11 1988! Har Du inte tillgång till det numret så kan Du få ett särtryck, om Du sänder ett SASE (självadresserat, självfrankerat kuvert, helst A4) till spaltredaktören. Då vikten överstiger 20 gr är portot för närvarande 5:- kr. Har Du rabattmärken räcker det med ett sådant.

********** SSA **********

TRAFIKRÄKNING S A R N E T

M A R S - 1990.

PERS TRAFIKHANTERING:

SM5AHX6, SM6ZN 6, SM6BSM 11, SM3AVW 13, SM6BHQ 14, SM6BSK 16, SM7GWF 23, SM3BP 47. Summa: 136 rdogrm.

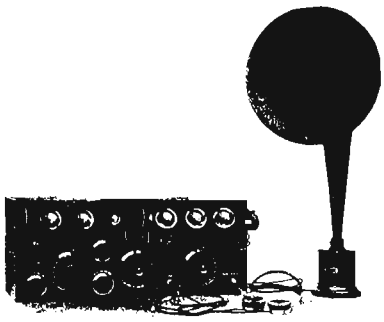
(Sänd in rapport om Din hantering senast den 5:e efterföljande månad - TACK!)

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Ant:	Ant.QNI:	Ant.Rgm:
SAN/A	04	014	005
SAN/B	04	011	004
SAN/C	04	028	017
SAN/D	05	018	010
SAN/F	05	033	020
SAN/G	05	045	003
SAN/M	03	058	003
Summa	30	207	062

En god MÅLSÄTTNING: *minst* ett (1) radiogram i veckan. Då håller Du dig i trim!

********** SSA **********



TRAFIKTEKNIK

På begäran tar vi åter upp ämnet trafikteknik. Det är ju så att det ständigt tillkommer nya operatörer och spalten vill serva också dem med tips och råd. Ni som varit med lite längre kan kanske plocka upp ett korn här och där i texterna ändå.

Man kan köra CW på många olika sätt, somliga är bättre andra sämre, somliga lite omständiga med inte så många förkortningar, andra smidigare och kortare.

Här går ofta inga skarpa gränser mellan rätt och fel – t.ex. beträffande hur mycket man skall använda förkortningar – medan å andra sidan det finns en klart definierad betydelse för varje förkortning, som man rimligen bör hålla sig till för att missförstånd inte skall uppstå. I dina listor finner du vad de olika förkortningarna betyder, det gäller sk amatörradioförkortningar, internationella allmänna förkortningar, samt de speciella Q-förkortningarna. Det kan vara intressant att gå tillbaka till listorna då och då och friska upp minnet, och kanske rätta till något som man missuppfattat tidigare.

Nu ser man snart att det finns ett mycket stort antal förkortningar, och det är inte så att alla amatörer kan alla dessa. Man lär sig efter hand på banden vilka som kan användas utan problem och vilka som aldrig används. Detta är ju viktigt eftersom en förkortning som inte båda stationerna förstår motverkar sitt eget syfte att ge snabbare och enklare kommunikation.

De här upptagna artiklarna ingår i en textsamling framtagen av undertecknad. Som en bakgrund för läsaren kan också rekommenderas SSAs "Trafikhandboken".

Den trafikteknik som rekommenderas här i spalten går ut på att ge smidigare kommunikation, och snabbare i den meningen att man undviker att säga något med fem ord om man kan säga samma sak med två eller tre bokstäver, alltså genom en färdig förkortning. Principen om korthet är dock inte driven till 100 procent, som framgår i en del exempel. Detta därför att det finns en gräns då ett amatör-QSO riskerar att bli a l l t f ö r korthugget och sterilt och det gör ju ingen glad, hi. (Kör man däremot i trefiknätsammanhang drar man ner ytterligare på sin textmängd).

Ett syfte är också att ge operatören en beredskap att snabbt klara av vissa vanliga trafiksituationer, såsom plötsliga störningar, omfrågningar, förfrågningar, frekvensbyte, vidarebefordran av meddelanden.

Ibland kan olika varianter användas och då följer vi här dem som rekommenderas av ARRL, och som där varit i mångårigt bruk.

Vi tar liksom tidigare upp en procedursignal eller förkortning och diskuterar dennas betydelse och användning, samt ger konkreta exempel på CW-kommunikation där den används.

Procedursignalen $\overline{SK}$

('@', 'Klart slut', 'slut på förbilndelsen', 'clear', 'end of contact')

$\overline{SK}$ skrives i en följd, alltså '· · · - · -' och används i slutet på den sista sändningen i ett QSO (radiokontakt) just före stationsidentifieringen, t ex: '...TNX QSO CUAGN $\overline{SK}$ SM3 XXX de SM5YYY'. $\overline{SK}$ föregås vanligen inte av något $\overline{AR}$, eftersom ju $\overline{SK}$ i sig betyder 'slut på QSO:et' och därmed naturligtvis också slut på sändningen. Däremot kan $\overline{SK}$ plus stationsidentifieringen mycket väl följas av ytterligare en procedursignal, nämligen 'K', '$\overline{KN}$', 'CL' ('Jag stänger stationen') eller QSY ('Jag övergår till annan frekvens'). Så om i exemplet SM5YYY lämnar över till -3XXX för dennes final, slår han '...TNX QSO CUAGN $\overline{SK}$ SM3XXX de SM5YYY K (el $\overline{KN}$ dvs selektivt K)'.

SK ges alltså vid avslutningen av ett QSO. Men observera: det gäller bara för QSO på just den frekvensen! För det händer ju att två stationer får så mycket störningar (QRM) på sin frekvens att de beslutar att övergå till en annan frekvens för att där fortsätta förbindelsen. I detta fall avslutar SM5YYY lämpligen sitt QSO på den första frekvensen med '...SM3XXX DE SM5YYY $\overline{SK}$ QSY', och SM3 XXX gör motsvarande. (I trafiknät hör man ofta signalen '=' ('- · · · -') i detta fall i st f QSY).

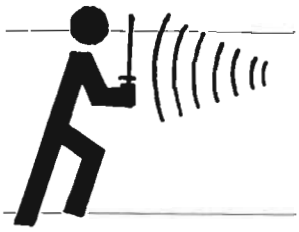
GD tfc!

SM7GWF

SOMMARTID

har som bekant inträtt. De skandinaviska näten enl tabellen kör samma lokaltider som tidigare. Vi omvandlar nu från Universal Time Coordinated (UTC) till Svensk Sommartid (SST) enligt följande (inklusive alla UTC-synonymerna):

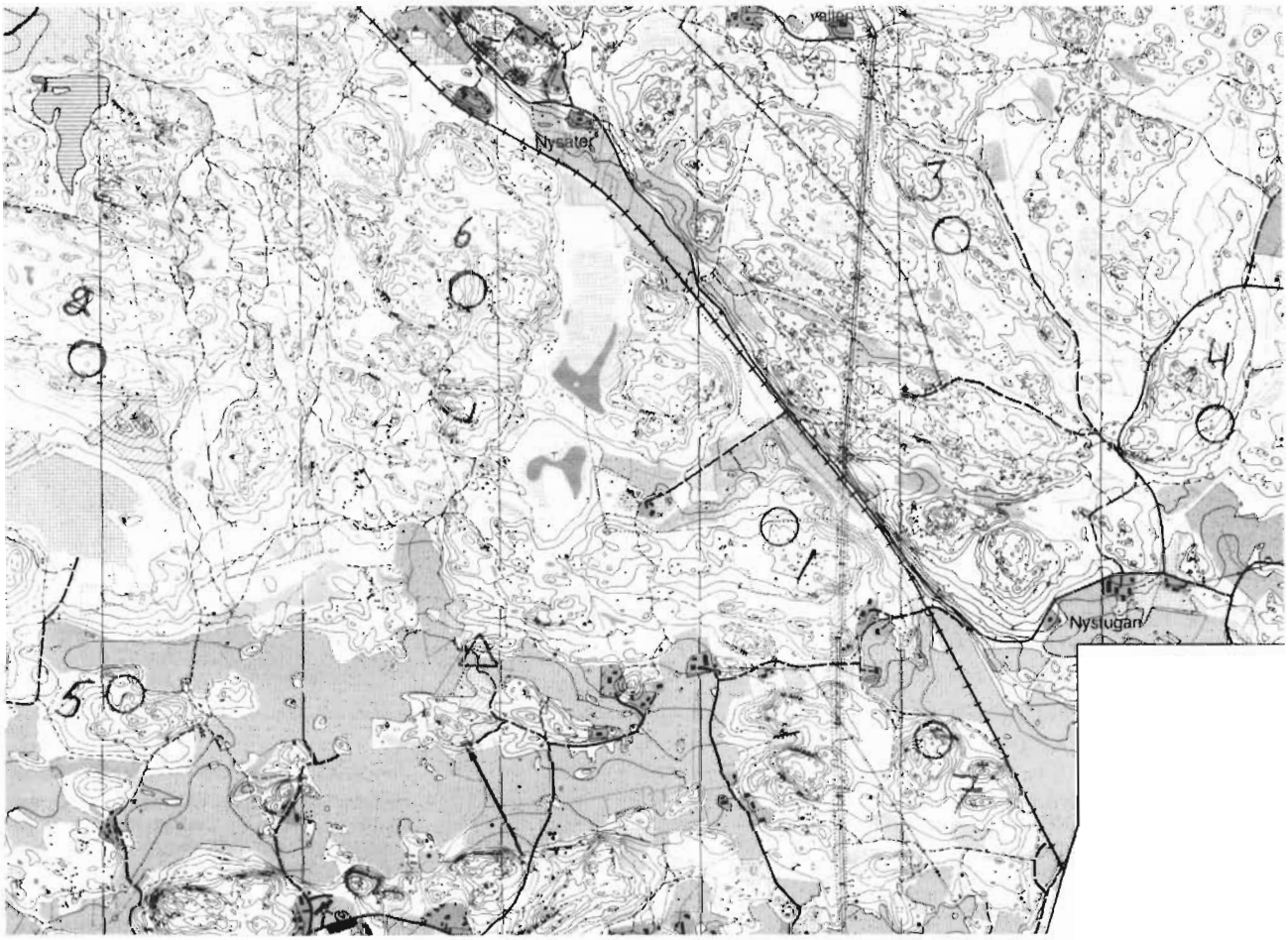
UTC = UT = Z = GMT (gammal) = SST – 2 timmar



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227



Eskilstuna-jakten

Årets första nationella jakt, tillika första kvalificeringstävlingen till VM i Tjeckoslovakien, arrangerades av ESA vid Stenkvista Lantbruksskola ett stycke söder om Eskilstuna den 7 april.

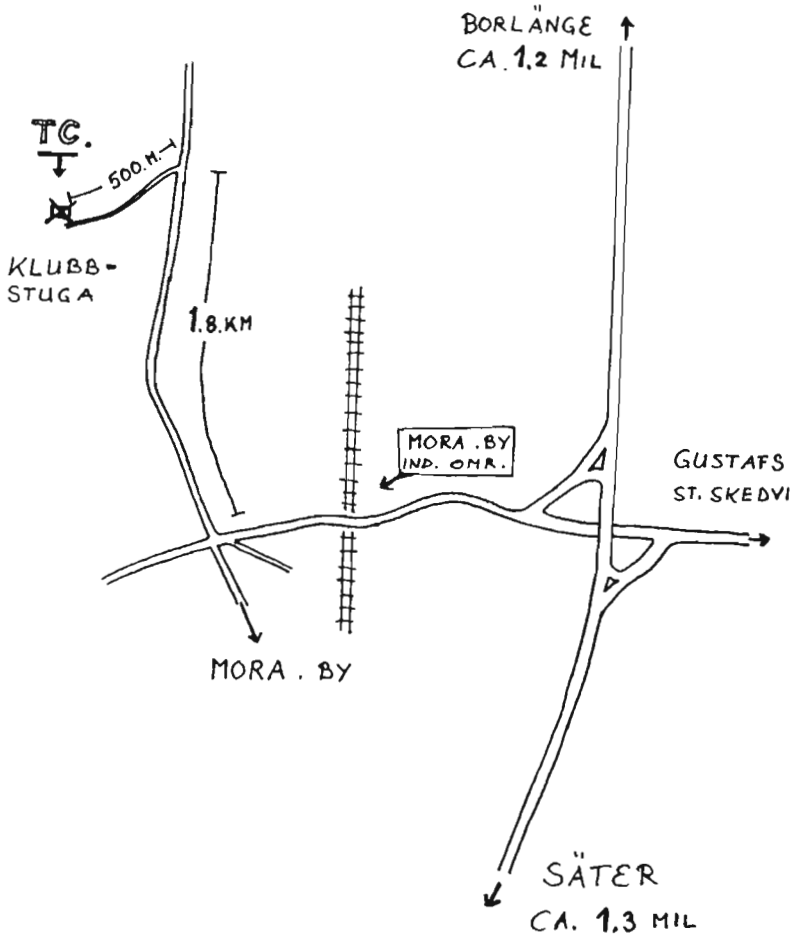
Vädret vid avresan på morgonen var mycket vackert med en strålande sol, fyra minusgrader och nysnöad terräng men när man gick ur bilen kände man hur vinden bet. Väl framme vid Stenkvista och HQ för tävlingen välkomnades vi av tävlingsledaren -OCK/Håkan med medhjälpare, chekade in, försågs med karta och nummerlapp och slängde käft med andra rävjägare.

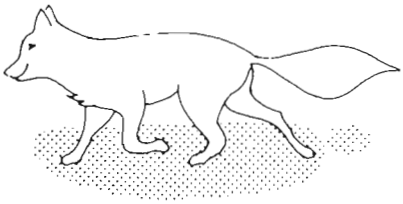
Ca 20 min före start lämnade vi HQ och gick upp till startplatsen, markerad på kartan med en triangel och 10.58 släppte Håkan iväg oss. Som vanligt delades startfältet upp i klungor, som sprang åt olika håll. Flera av de som startade västerut tog 5:ans räv strax efter första passet och då är utgångsläget för en framskjuten slutplacering god. Vinnaren - RZC/Theo sprang dessutom mellan 2:an och 6:an i samma pass, vilket betyder en kilometertid på ca 6 min och det är verkligen bra i denna småkuperade terräng som dessutom var täckt med ett flera centimeter tjockt snölager. Så det blev stundtals rätt kallt om fötterna när man plötsligt sprang ned i en snötäckt vattenpuss i ett kärr någonstans. Spåren i snön kunde ibland vara till hjälp men kommer man vinkelrätt mot ett spår som går åt båda hållen är det bara att gissa. Är dessutom krysset helt fel på kartan, ja då kan man inte vinna.

Efter jakten väntade duschen, sedan lite mat och slutligen prisutdelningen med utmärkta priser och vid 4-tiden började vi hemfärden igen. Tack ESA-gänget för en utmärkt jakt i ett utomordentligt fint väder med harar, rådjur och skogsfåglar som vi såg under den drygt 6 km långa banan, om man nu gick spikrakt från start via 5-2-6-1-7-4 till 3.

Resultat (tjock text = klassvinnare)

	Namn	Klass	Rävar	Tid	Klubb
1.	**Theo/-RZC**	**Sen**	**7**	**1.13.46**	**SRJ**
2.	**Sven/-CGR**	**Old**	**7**	**1.15.17**	**ÖSA**
3.	Christer Eriksson	Sen	7	1.22.18	VRK
4.	Bo/-CJW	Old	7	1.22.42	VRK
5.	Hans/-SVM	Sen	7	1.24.10	VRK
6.	Bo Söderqvist	Sen	7	1.25.14	SRJ
7.	Lars/-IZW	Sen	7	1.26.10	SRJ
8.	Bengt Evertsson	Sen	7	1.26.24	ÖSA
9.	Göran/-HQO	Sen	7	1.27.50	ÖSA
10.	Olle/KON	Old	7	1.33.26	SRJ
11.	Lief/-EZM	Old	7	1.36.44	VRK
12.	Kent/-EOS	Sen	7	1.44.34	VRK
13.	Lars/-OY	Old	7	1.44.35	SRJ
14.	Clas Thorén	Old	7	1.56.21	SRJ
15.	Jan/-FUG	Sen	7	1.57.42	VRK
16.	PA/-BGU	Old	7	2.11.53	SRJ
17.	Sven Carlsson	Old	7	2.14.36	SRJ
18.	Stig/-OWV	Old	7	2.56.30	ÖSA
19.	**Kalle Svensson**	**Jun**	**6**	**2.27.13**	**SRJ**
20.	**Birgitta/-OWY**	**Dam**	**5**	**2.27.16**	**ÖSA**
21.	Marianne/-MST	Dam	4	1.41.24	ÖSA





INBJUDAN VM-UTTAGNING I RPO

Lördagen den 9 juni arrangerar vi årets tredje nationella tävling i RPO, tillika sista VM-uttagningen, i Borlänge.

Vägbeskrivning: Se karta. Följ RPO-skyltar efter avfarten från r.v. 70, mellan Borlänge och Säter. Inlotsningshjälp via R.1 145.625 till St Tunas klubbstuga i Sörbo som är tävlingscentrum.

Det blir en två-timmarsjakt med sju rävar på karta i skala 1:15.000.

Samling kl. 10.30. Avfärd kl 11.15, start 12.00. Övernattning på hårt underlag i stugan finnes från fredag kväll, medtag sovsäck och madrass. Kokmöjligheter finnes.

Stadig frukost serveras efter tävlingen.

Funderingar? Ring 023/31105, SM4 PJQ Christer.

Välkommen önskar
Falu Radioklubb
Gm. SM4 PJQ

FRÅN ESKILSTUNA SÄNDARE AMATÖRERS HÖSTVERKSAMHET

Rävjakt då den är som bäst: En elitorienterare SM5OXW, en motionär SM5MEL med XYL, ytterligare en motionär SM5FUR samt förälder SM5HQN med överton. Foto SM5OXV

ESA fieldday och konstruktion och byggande av logperiodisk trådantenn. Foto: SM5OXV

Från vänster SM5SSZ, SM5TFY samt Annika. Foto: SM5OXV

SM5JZR med egenhändigt byggd WCY transceiver. Foto: SM5OXV

SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613

Lilla toddyn, kycklingen, ägget och påskdamerna står för dörren. Ack ja, bara helger. Man hinner ju aldrig jobba något! Ingen som tror mig? Kom då HEM och se högarna på mitt skrivbord. Till jobbet är ingen idé att komma för det skrivbordet är blankt som Marstrandsvattnet en sommardag.

Tänker vända på steken denna gången och inleda med ett par tips. Sommartiden ställer till en del bekymmer på kvällarna, man får vänta en timme extra på att klockan skall bli någonting. På morgnarna är det bra. När dessa ord skrivs är kl 0350 UTC, alltså 0550 SST och DÅ kan det höras en och annan mysig latinare.

HONG KONG BBC Tsan Tsui Relay använder nu 17830 kHz kl 2300-0030. Kl 01-09 kör de på 21715 kHz.

ETIOPIEN är lite knepig. De ligger under en ganska envis störning ibland. Men kolla 9660 kl 1800-1830 för då sänder de på engelska till Europa.

HONG KONG igen och mer om BBC. De har en relä i Singapore som använder samma frekvenser som Tsan Tsui. 17830 kHz kl 0600-0915 och 21715 kHz kl 0900-1030.

SUDAN R Ondurman har bytt frekvens (igen). De finns på 11635 kHz kl 03-21. kl 14-15 kan de eventuellt höras på 9540 kHz.

ARGENTINA har inte varit med någon gång än, men nu kommer en ganska kul sak. R Continental har ett program riktat till Antarktis kl 2130-2215. Man sänder på USB och frekvensen är 9215 kHz. Prova. (PS Hittade just en annan frekvens, nämligen 9115. Den ena eller andra är nog ett feltryck.... men vilken????).

POLEN. Från Stettin i Polen sänds något som heter R Scandinavia. Det är någon/några i Malmö som använder en polsk sändare. Tidigare lär det ha sänts från Andorra och från Sovjet. Har själv inte lyssnat in än, men skall göra det snarast. Stationen sänder på lördagar kl 10-11 på 9675 kHz och kl 20-21 på mellanvåg 1503 kHz. Troligen någon slags testsändning. Kolla!

Jaha, övergår nu till lite andra saker såsom bandprognoser mm.

Lite om förväntade konditioner under 1991 (källa WRTH 1990)

Låt oss först se på vilka frekvenser som används inom rundradio.

Studera följande tabell.

KHz	MHz-band	M-band	
2300- 2495	2	120	Tropikband
3200- 3400	3	90	Tropikband
3900- 4000	4	75	Regionalt band för Eur & Asien
4750- 5060	5	60	Tropikband
5950- 6200	6	49	Worldwide band
7100- 7300	7	41	Ej N. Centr, Sydam
9500- 9775	9	31	Worldwide band
9775- 9900	9	31	Worldwide, ej officiellt band
11650-11700	11	25	Worldwide, ej officiellt band
11700-11975	11	25	Worldwide band
11975-12050	11	25	Worldwide, ej officiellt band
13600-13800	13	22	Worldwide, ej officiellt band
15100-15450	15	19	Worldwide band
15450-15600	15	19	Worldwide, ej officiellt band
17550-17700	17	16	Worldwide, ej officiellt band
17700-17900	17	16	Worldwide band
21450-21750	21	13	Worldwide band
21750-21850	21	13	Worldwide, ej officiellt band
25600-26100	26	11	Worldwide band

De ej officiella banden kommer "så småningom" att bli officiella. Detta "så småningom" har gällt ganska länge nu.

Prognoserna för de olika banden under 1990 kan sammanfattas som följer.

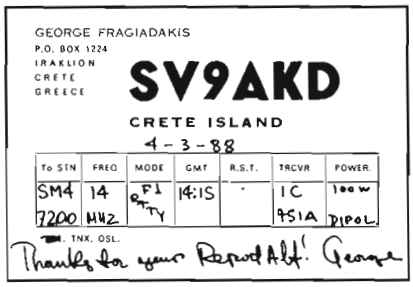
2, 3, 4, och 5-MHz-banden används för inrikes sändningar i första hand, i tropiska områden. 4 MHz-bandet används också i Europa och i Asien. Banden är "konditionskänsliga" och sen vår och sommar i det närmaste tysta på sina håll. 800 km och ibland ända upp till 1800 km när det slår till bra.

Banden 6 och 7 MHz brukar gå hyfsat sen eftermiddag och kväll och kan ibland vara riktiga långdistansare. Upp till 1300 km brukar vara vanligt avstånd men kan gå åtskilligt längre när det vill sig.

9. MHz är ett bra band vår, sommar och höst. Bra sen eftermiddag och skymning. 2000 km och ibland åtskilligt längre avstånd när det går kanon. Beräknas bli ett populärt band i stationernas frekvensplaner under 1990!

Gryningsbandet anser jag 11 MHz vara. Här kan hörigheterna vara upp till 2500 km "långa" och vid bra konditioner ännu längre. Bra band dagtid men bättre sen eftermiddag/kväll och toppen i gryningen. Kan man hålla reda på lokal gryning och skymning, ja då kan signalerna komma från andra sidan jorden från oss räknat.

Ett av de icke officiella banden är 13 MHz men det används friskt av de flesta internationella radiostationerna ändå, i väntan på att bandet skall bli "legalt". Bandet anses bli bra dagtid under sen vinter och vår, bättre än under sommaren. Sommartid kan det öppnas fint framåt sena eftermiddagen. Avståndsmässigt kan bandet höras upp till halva jordens omkrets.



Ett bidrag till från SM4-7200 Alf.

Tid UTC	Eur. nAfr	nUS (öst)	nUS (väst)	centr sAm	centr sAfr	mell sAs.	östra As.	Aust N Z
23-03	7	11	11	9	9	9	9	9
03-07	7	9	9	11	11	9	11	11
07-11	11	9	9	11	15	15	15	15
11-15	11	11	9	15	17	15	15	11
15-19	9	15	15	15	15	15	15	9
19-23	9	15	15	15	11	9	11	9

Denna tabell visar 6-15 MHz-banden och var i tiden och rummet de hörs bäst under maj-augusti. OBS att tabellen bygger på prognoser!!! Det är inte bara worldwide-stationerna som hörs bra här finns det många små pärlor att plocka.

Mitt favoritband är 15 MHz. Det håller på att piggna till efter en period av bedrövelsens bedrövelse. Bäst tidig morgon men bra även på dagtid och sen eftermiddag. Sedan brukar det slockna ner en del. Ett typiskt medel- och långdistansband. 15070 kHz med BBC och deras nyheter står ofta på om dagarna (klart bättre än P3!). Med konditioner worldwide finns det oanade möjligheter att hitta godbitar här.

I 17 MHz-bandet hittar vi Radio HCJB på 17790 kHz och när de går bra där på kvällarna går mycket annat också. Ett verkligt långdistansband under 1990. Här körs på regionala och worldwide stationer och en annan oväntad sockerbit kan dyka upp. Finns anledning att bevaka det noga. Beräknas gå bäst i sommar och höst.

Det verkar som prognoserna anger alla band som bästa band när man studerar WRTH. För även 21 MHz höjs till skyarna(!). Kommer att gå bäst alla årstider utom i sommar då det faller lite. Ett worldwide band. Men enligt min uppfattning är det bara de större stationerna som använder det. Undantag finns alltid så kolla av det med jämna mellanrum.

Ett lite udda men kul band är 26 MHz. Under vintermånaderna bör det gå bäst i östvästlig riktning och under resten av året i nord-sydlig. Dagtid anses vara bäst.

SM6KAT Solveig och SM6CPO Ingemar styrde sammanträdet med järnhand.

NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Nu skall vi avrunda 'CMOSandet' för denna gång. Jag skall visa en liten grej som finns i *Glommersträskrepeaterns* logik, och vi skall titta på något läsvärt om CMOS.

Vad spalten skall handla om härnäst, vet jag inte. Ni är alla välkomna med förslag. Ibland har jag fått önskemål om byggbeskrivningar, mer eller mindre steg-för-steg-recept i spalten. Det har jag i och för sig inget emot, men vad jag själv egentligen vill, och försöker att åstadkomma, är att förmedla kunskaper, sådana att du skall kunna tänka till, och själv klara av den praktiska delen.

Huruvida jag lyckas, är läsekretsens sak att bedöma. Kom ihåg: jag tar gärna emot positiva synpunkter! Jag tar också (ok - inte *lika* gärna...) negativ kritik, så länge den är *konstruktiv*. Om du har synpunkter så skriv! Annars kan det aldrig bli någon förändring.

SMART!

Jag måste bara få visa en smart grej som grabbarna gjort i repeaterlogiken till SK2 RLD, Glommersrepeatern. Det är ingen stor sak, men en finess i alla fall. Logiken till SK2RLD tillverkades för snart tio år sedan och har klarat både tillverkarens eventuella statiska elektricitet och ett antal åskväder. Peppar, peppar...

Bild 1 visar en detalj av repeaterlogiken. Låt oss nu se på vad den gör.

Vid CL matas *räknaren* IC4 med klockpulser. Räknaren räknar upp ett för varje puls genom att utgång efter utgång läggs hög. Via dioder är vissa utgångar anslutna till en oscillator, som i sin tur lämnar en ton vidare till repeaterns LF-ingång.

Som ni ser kommer först tre dioder på rad, sedan en paus (ingen anslutning), en diod igen, en paus igen, och till slut tre anslutningar på rad. Vad låter det som... jo *dah-di-dah*. Och det är just vad det är.

När räknaren triggas genom R-ingången börjar den att räkna, och utgång efter utgång läggs hög. Signalen till oscillatorn kommer att bli ett *telegrafi-K*, vilket sänds ut över repeatern varje gång man släpper PTTn.

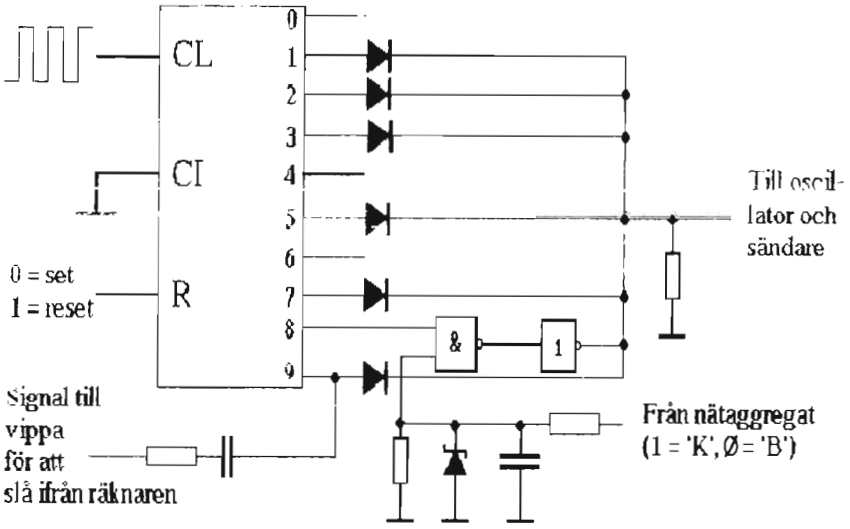


Bild 1. En smart (?) lösning för att indikera batteridrift i en repeater.

Men, lägg märke till utgång 8. Här sitter en NAND-grind, följd av en inverterare. NAND-grindens utgång är låg bara om dess båda ingångar är höga. Efter inverteraren är signalen således hög, bara om båda ingångarna till NAND-grinden är höga.

Den ingång på NANDen som är ansluten till räknaren går ju hög när den skall. Det som alltså styr huruvida utgång 8 på räknaren skall ge upphov till en ton eller inte, är nu nivån på anslutningen från nätaggregatet. Om den nivån är hög, vilket den är normalt, genererar utgång 8 därför en ton och vi får ett *dah-di-dah* - ett *'K'*.

Men om spänningen från nätaggregatet av någon anledning är borta, och repeatern går på batteri, är bara den ena av NAND-grindens ingångar, den från räknaren, hög, och ingen ton sänds ut. Det kommer då att låta som *dah-di-di-dit*. Ja, just det - *ett 'B'*. B står för *batteridrift* och är en uppmaning till att spara på strömmen till repeatern!

Den sista utgången från räknaren, 9, är dessutom ansluten till den vippa, som från början har triggat på R-ingången. När sista teckendelen sänds, kommer återledningen av signalen på utgång 9 att slå om vippan igen, så att räknaren stannar.

Det var väl enkelt, men finurligt!

LÄS OM CMOS

Om CMOS kan man läsa i ett antal böcker. Det finns också databöcker som behandlar CMOS-kretsar.

Sören rekommenderar *The CMOS Cookbook* av Don Lancaster (Howard W. Sams & Co, Inc., 1977). Den trycktes för femte gången 1980. Eventuellt finns det nyare utgåvor.

The CMOS Cookbook innehåller såväl data om olika kretsar, som grunderna för CMOS och deras användning. Där finns även några applikationer.

Har du själv tips på litteratur kring CMOS - skriv gärna och berätta!

Att noga lägga märke till: alla dessa uppgifter är prognoser! Eftersom solen är vår herre i radiosammanhang så är det den som styr konditionerna. Det kan bli toppen men det kan lika väl bli botten eller i varje fall dåligt. Enda sättet att att klara ut detta är att lyssna, lyssna och åter lyssna, oavsett vilken form av DX-ing Du håller på med.

Nu till en annan sak. WORLD RADIO TV HANDBOOK kan Du köpa hos SIEBEL VERLAG GMBH Bonhoeffer Weg 16 D-5309 Meckenheim. Den kostar DEM 49.80 plus porto DEM 6.20, alltså DEM 56.00. Du får den inte billigare i Sverige. De sänder räkning som de vill ha betalt för inom 10 dagar. Har Du postgiro går det bra att använda det. Inga pengar i förskott!!!!!!

WRTH är bra, ibland oumbärlig. Innehåller definitivt ALLT som man behöver veta, numer också om TV och satelliter. Min enda kritik är att det kan vara svårt att läsa den om man är lite skumögd. Stilen är löjligt liten och i och med att det är mycket siffror så krävs ibland nästan förstoringsglas. Men OK, det är mycket som skall in på få sidor och i litet format, så man får stå ut med det.

Var på SM6-möte i Uddevalla för en tid sedan. Det var en imponerande övning! För en gammal föreningsräv som jag, blev jag glatt överraskad av SM6KAT Solveig. Hon ledde, som ensam kvinna, mötet med järnhand. Fler så'na kvinnor och ni kommer att få huka er, gubbar!!! Mötet var oootroligt väl förberett. Allt fanns nedtecknat framför ordföranderinnan. Sekreteraren SM6CPO Ingmar hade inte mycket att göra.

Vad det pratades om? Jodå, en hel del. Fieldday på Kinnekulle och varför medlemmarna inte kommer på sådana tillställningar. Störningsfrågor behandlades liksom nödtrafik/välfärdstrafik. Och inte minst hur man skall få nya radioamatörer. Tillväxten är klen. Min fråga: varför inte bilda små DX-sektioner och den vägen "lära upp" våra ungdomar? Det finns ju ganska många SSA-klubbar som har sådana sektioner idag.

Solen är på väg upp och det är dags att börja göra sig i ordning för att åka in till Göteborg och arbeta. Puh, när man inte har tid med lönearbete. Varför inte få garantilön ändå????

Lev väl, våren är kommen och även sommartiden. Tupp--- galer en timme tidigare!

God jagdt och 73 de CWL

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

Televerket Radio

FRÅGEKVÄLL MED TELEVERKET RADIO

SRA inbjuder till frågekväll med Frekvensförvaltningen på Televerket Radio. Då får ni chansen att möta de tjänstemän som dagligen handlägger amatörradioärenden och ställa de frågor som man har, t ex när man får höra talas om nya förslag i B:90. Passa på nu när tvt:s tjänstemän kommer och besöker oss istället för att vi (radioamatörer) skall behöva passa kontorstider.

Du får ju också chansen att höra andra ställa frågor som Du kanske inte har tänkt på. Plats för givande och upplysande diskussioner således.

Tid: Onsdagen den 16 maj 1990 kl 19.00

Plats: Stora samlingssalen (auktionslokalen), SL-garaget i Hornsberg. Gatuadress Lindhagensgatan, rakt under E3/E4.

Bilväg: Essingeleden (E3/E4), sväng av vid Hornsberg. Avfart finns i såväl nord- som sydgående riktning.

SL-väg: Åk T-bana till Stadshagen eller Thorildsplan, därefter promenad några hundra meter.

Några speciella samtalsämnen är inte fastställda för kvällen. Det är alltså ni som deltar, som bestämmer vad som skall avhandlas. Missa inte denna chans att få svar på angelägna frågor.

Eftersom grindarna vid garaget alltid är låsta uppmanas alla besökare att passa tiden. Om Du vet att Du måste komma lite senare bör Du medtaga radio. Vi passar 145,450 MHz, och kan då komma ut och öppna.

Vi hälsar alla intresserade, även utanför SRA, varmt välkomna!

FIELDDAY PÅ KVARNBERGET 19–20 MAJ

Täby Sändaramatörer, TSA, kommer traditionsenligt att arrangera sin FIELDDAY på Kvarnberget. Platsen ligger c:a 20 km norr om Stockholms centrum längs E3, omedelbart norr om Ullnasjön. Berget ligger 60 meter över havet och inga hinder skymmer horisonten. Dessutom bäres våra antenner upp av 7 master som är mellan 6 och 32 meter höga. Bland våra antenner kan följande nämnas: Dipoler för 160, 80, 40 och 15 meter, 5-elements monobands Yagi för 14 MHz, Logperiod för 13-30 MHz, 2 stackade 15 elements X-Yagis för 144 MHz, 8 stackade 17 elements X-Yagis för 70 cm och sist men inte minst en 10 meters Parabol för 23 cm!

Vi siktar på att vara aktiva på de flesta amatörband från 1.8 MHz till 10 GHz, inte bara med de vanliga trafiksätten CW, SSB och FM utan vi kommer också att försöka oss på RTTY och Satellittrafik.

Riggar: CAB-Elektronik visar upp TENTEC's PARAGON, Elfa visar Kenwoods TS-950, och dessutom kommer Swedish Radio Supply att visa ICOM's grejor. Det blir mycket godis att pröva.

SK0UX kommer att vara aktiv hela helgen vilket ger tillfälle att få minst en inteckning i "Worked All TSA"-diplomet, för att få diplomet kräves kontakt med SK0UX (dvs Kvarnberget) SK0MT (TSA's klubbstuga) och 10 vanliga TSA-medlemmar.

Övriga aktiviteter omfattar bland annat Rävjakt, Tipsslinga, Lotterier och Auktion. TSA's Korvbar håller hungern borta!

Start lördag 19 maj kl 10 med radiokörning och diverse andra aktiviteter, detta pågår till kl 1900 då vi tar en paus för vår traditionella knytsupé. Söndag 20 maj fortsätter vi och börjar radiokörandet redan kl 0900. Inlämning av auktionsgods börjar redan kl 1000, visning från kl 1200 och kl 1300 börjar AUKTIONEN. Alla tidsangivelser i gällande Svensk tid.

Inlotsning: SK0UX lyssnar på 145.525 MHz, det är bara att ropa på SK0UX.

TSA hälsar alla välkomna till Kvarnberget helgen 19-20 MAJ.

73 de SM0MRQ/Jan Wrangel

EFTERLYSNING

1) Sjunde distriktet efterlyser kortvågsbulletinoperatör att efterträda Hans SM7BMT som nu av hälsoskäl tvingats upphöra med verksamheten. Borde inte en klubb kunna ta på sig ansvaret för sändningen med turlista för operatörerna så blev jobbet inte så betungande?
2) Efterlysning gäller även för vice DL. Densamme borde av geografiska skäl bo i norra delen av distriktet men även andra förslag mottages. Ärendet har varit uppe på klubbledarträffen i Kalmar häromsistens utan resultat. Protokoll därifrån har distributerats till alla klubbar. Nog borde det väl finnas någon bland ca 2.000 amatörer, som är villig att ställa upp för distriktet? Känner Du på Dig att **Du** skulle kunna göra det, hör av Dig.
3) Brev förväntas från klubbar med mer än 75 medlemmar med namn och adress på kontaktman.
   Uppmanas mindre klubbar att slå sig samman med liknande grannklubbar för en gemensam kontaktman. Allt enl. beslut på Kalmarmötet.
   Mindre klubb som på grund av geografiska avstånd eller annat inte kan hitta någon att slå sig ihop med kan få utse egen kontaktman.

   Med synnerligen vänlig hälsning
   73

   Bengt Frölander
   DL7

KALLELSE TILL OTC-SYD:s årsmöte LÖRDAGEN den 26 Maj 1990 !

Härmed kallas Du med XYL/YL till OLD TIMERS CLUB SYD:s årsmöte på ett av Skånes allra äldsta slott Bosjökloster. Vi samlas senast kl. 13.00 på parkeringsplatsen som ligger strax intill Entren.

Vi intager lunch på slottet som kommer att bestå av slottsstek med gele, gräddsås och grönsaker. Smör, bröd, dagens sallad, måltidsdryck. Kaffe och kaka. Detta kommer att kosta 100 kr. I priset ingår serveringsavgift samt tillträde till sevärdheterna inom park och slottsområdet.

Om någon önskar övernatta har vi nära till Höör, Hörby och Eslöv. 45 km. från Malmö, 30 km. från Lund, 60 km. från Ystad.

Är det någon som vill bli medlem i OLD TIMERS CLUB SYD och har 20 år som radioamatör är Du välkommen att sätta in medlemsavgiften 20 kr. på OTC-SYD:s postgironummer 40 84 173-6 skriv signal, namn, adress samt telefon nr. på talongen.

Har Du några frågor om OTC-SYD kan du ringa sekreteraren SM7BB på telefon nr. 040-94 95 26.

Anmälan till årsmötet vill vi ha senast den 2 Maj 1990.

Väl mött till en trevlig OTC-SYD dag önskar styrelsen SM7HZ, SM7BB, SM7AIO.

73 från OTC-SYD:s styrelse/
SM7BB Arne

DIPLOM SVERIGE – NYTT

NY DIPLOMVARIANT

På begäran från de mest aktiva församlingsjägarna ha vi inom NSA tillmötesgått önskemålen om ett Master-Diplom. Införandet av detta diplom förväntas uppmuntra till att fler ställer upp som master för de mobila stationerna.

Reglerna är enkla och enligt följande:

1. För att mastern ska få tillgodoräkna sig den mobilt körda församlingen ska han eller hon förutom sin egen signal, logga minst fyra (4) andra. För erövrandet av detta diplom får inga klubbar medräknas.
2. I Record-Book antecknas vid resp. församling mobilstationens signal, datum och band. Separat Record-Book erfordras alltså.
3. Sökande får tillgodoräkna sig masterengagemang från och med Diplom SVERIGE begynnelsedatum 15 juni 1978.
4. Diplomet utges som grunddiplom för loggning från minst 100 församlingar och stickersutbyggnad i enlighet med ursprungsdiplomets regler enligt Record-Book.

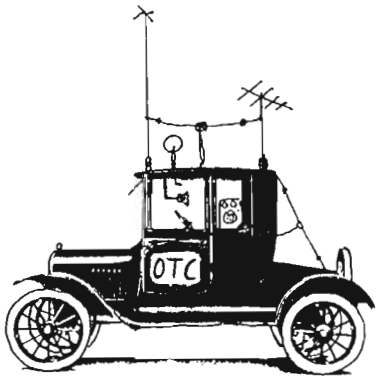
ÖVRIGT

Inga församlingsändringar föreligger från och med 1 jan 1990.

Trots portohöjningar kostar Diplom SVERIGE Record-Book oförändrat 60:– och kan beställas från NSA Box 25 611 22 Nyköping genom insättande av beloppet på postgirokonto 9 21 99 - 9.

Ha en trevlig sommar med många nya församlingar önskar

NSA / Klas SM5AQB Diplommanager



DET ÄR REDAN EN TRADITION!

En YL field day per sommar!

Denna gång blir det den 15-17 juni 1990 i OH1-land. På programmet, bland diverse nöjen, får vi en demonstration av räddningstjänst och så radiokörning förstås, med signalen OH1YLS.

Stället, som är en 3-stjärnig campingplats med 22 stugor och många sportmöjligheter, ligger i närheten av Somero, ca 5 mil från Åbo (Turku) och 8 mil från Helsingfors (Helsinki).

Platsen heter: HOVIMÄKI.

Adress: 31460 HIRSIJÄRVI, FINLAND

Tel: 009358-24-43554.

Birgitta, SM0NWU, som har varit med OHYL field days tidigare och som redan i mars bokade stugan och båtbiljetter berättar gärna om sina erfarenheter, hon har ju mera "SM syn" på saken än jag.

Adress: Birgitta Nynäs, Ekvägen 8, 610 60 Tystberga

Tel: 0155-60434.

Väl mött i Hovimäki,
73, Raija SM0HNV

SK6RM KALLAR TILL ÅRSMÖTE I GÖTEBORG

Medlemmarna i Amatörradiohistoriska Föreningen i Västsverige kallas härmed till årsmöte med föreningen.

Datum: Söndagen den 13 maj 1990.

Tidpunkt: Kl. 13.00

Plats: Industrimuséets hörsal, Åvägen 24, Göteborg. För Mobila radioamatörer passar SK6RM kanal R2 (SK6RFQ) för inlotsning fram till senast kl. 12.50.

Stadgeenliga ärenden. Föreningen bjuder på kaffe.

Efter årsmötesförhandlingarna kommer professor Karl-Gustav Strid, SM6FJB, att hålla föredrag om surplusapparatur.

Välkomna hälsar styrelsen genom Gunnar/SM6DOS.

WESTBO RADIOKLUBB (SK7YX)

På initiativ av SM7HVQ, Peter bildades vid ett möte i Gnosjö Sporthall 27 apr. 1989 Westbo Radioklubb. Syftet med bildandet av klubben var att i första hand framtaga en repeater på 144 MHz. Tanken var redan från början att placera den inom Gnojsö Kommun som har ett flertal utmärkta QTH:n att erbjuda. En preliminär tidtabell för färdigställandet av repeatern gjordes upp och målsättningen var att försöka bli QRV med den till semestern 1990. SM7SKN, Björn åtog sig att med hjälp av ett par FRA C504 bygga upp och trimma in såväl mottagar- som sändardel av dessa. Efter ett antal tester för att utröna lämpligaste placering av repeatern beslutades att den skulle placeras i Söderby, som ligger högt och fritt beläget några kilometer utanför Gnosjö. Ett par ladugårdar, c:a 800 meter från varandra ansågs som lämpliga för ändamålet och SM7LAP, Ingvar fick i uppdrag att förhandla med vederbörande mark- och fastighetsägare om tillstånd att sätta upp antenner, dra erfoderliga elledningar etc. Detta lyckades han till fullo med och vi kunde redan den 24:e mars i år resa antennen på mottagar-QTH:et, sändar-QTH:et hade då redan stått klart några veckor. Således kunde vi flera månader tidigare än beräknat ta repeatern i anspråk! Repeatern går på kanal R3x och har en effekt av 20 w. Den har en utomordentlig täckning av områden som tidigare varit vita fläckar i repeaterhänseende. Sålunda är det numera möjligt att köra mobilt via vår repeater på Nissastigen från ungefär norr om Hyltebruk till Ryd som ligger c:a 20 km. från Jönköping. Det förtjänas att nämnas att vi fått ett mycket fint stöd för vår verksamhet från näringslivet här i bygden, vi har fått generösa penningbidrag och diverse material, t.ex. kabel o dyl. Likaledes har vi fått låna för antennresningen oumbärlig maskinell utrustning. Vi står nu väl rustade för fortsatt verksamhet och hoppas komma igång med verksamhet på kortvåg också samt få till stånd någon form av ungdomsverksamhet. Som namnet på klubben antyder är klubbmedlemmar ej koncentrerade enbart till Gnosjö utan utspridda i bl.a. Gislaved, Hestra och Värnamo. Vi har även kunnat glädja oss åt att flera SM6:or kommer på våra möten och även gått in som medlemmar. Den 28:e mars kunde vi hålla vårt första årsmöte. Styrelsen består av ordf. SM7HVQ, Peter, v.ordf. SM7LAP, Ingvar, sekr. SM7NNU, Per, kass. SM7TJC, Anders samt SM7SKN, Björn.

Väl mött i sommar på vår repeater SK7RYR!
73 de Westbo Radioklubb!
Enl. uppdrag: SM7FWD, Anders.

SI8MI, MARKET ISLAND

Sveriges svar på Market Reef.

Varje sak har två sidor. I fråga om Märket är ena sidan finsk och känd i radiovärlden som Market Reef. Den andra sidan är svensk och den kallar vi lämpligen Market Island i internationella sammanhang, vilket stämmer bra med suffixet i signalen SI8MI, välvilligt utställd av Televerket och förvaltad av Täby Sändaramatörer, TSA.

Den luftades första och hittills enda gången i september 1987, när vi gjorde en liten provexpedition till Märket, en expedition som vi inte hade förvarnat om men som på en halv timme gav 60 kontakter på 80 m.

I vecka 22, närmare bestämt f.o.m. tisdag 29 maj och t.o.m. pingstafton 2 juni finns det åter möjlighet att köra detta unika prefix. TSA med SM0RBO i spetsen landstiger då *om vädret tillåter* på det 300 m långa, endast 2 m höga skäret för att lyckliggöra världens prefixjägare.

De flesta kortvågsband kommer att aktiveras, och även VHF och UHF lär få sitt. Närmare uppgifter kommer i SSA-bulletinen och kan även – från omkring 25 maj – erhållas från TSA:s telefonsvarare, 08-756 24 33.

Hur (om) det gick får vi läsa om i kommande nummer av QTC!

SM5IQ, Affe

BUSSRESA TILL HAMRADIO-90 I FRIEDRICHSHAFEN !

Årets hamradioutställning på IBO-messe i Friedrichshafen äger rum helgen 29/6 - 1/7 och som vanligt planerar vi en gemensam resa dit.

Avresan sker tisdag 26/6 på kvällen från Göteborg via Helsingborg/Helsingör till Tyskland.

Beräknad återkomst till Göteborg måndag 2/7 på kvällen eller tisdag 3/7 på eftermiddagen.

Priset inklusive resa, färje- och vägavgifter men exklusive övernattningar och måltider ligger runt 1000:–.

För mer information, sänd ett SASE till KRA, Box 10302, 434 24 KUNGSBACKA.

Välkomna med på resan hälsar Herrljunga Radioklubb, SK6NP och Kungsbacka Radioamatörer, SK6KY

gm SM6GDU Bengt

TILL MINNE

SM7MBM

Vår käre klubbmedlem Tommy Hellberg SM7MBM, har lämnat oss i stor sorg och saknad den 17/3 i en ålder av endast 38 år.

Tommy fick sitt certifikat i januari 1981, och har sedan dess varit aktiv på 2-metersbandet.

Då vi under våren 1982 startade Lönsboda Sändareamatörer, har han sedan dess varit en självskriven medlem hos oss. Tommy har ställt upp och hjälpt till med tester och radiosamband.

Ett av hans stora radiointressen har varit rävjakter.

Tommy har även alltid varit verksam inom flera idrottsföreningar.

Lika stilla som Du levat
Lika stilla gick Du bort
Det finns en glädje större än sorgen
Glädjen att minnas

Han sörjes närmast av sambon Lisbet med anhöriga

samt av medlemmar i Lönsboda Sändareamatörer SK7PL gm SM7KRJ Michael

SM0MVG

SM0MVG, Halvar Söderlund, född i Stockholm 20 juni 1908 har den 11 mars i år lämnat nära släkt och många vänner. Efter genomgången yrkesskola, Sigtuna folkhögskola, och senare anställd vid hovstaten Haga slott såsom hovlakej, yrkeschaufför. Under senare delen av 1900-talet hade han arbete bland annat som ljussättare vid Stockhoms konserthus, Chinofa och Filmlabor.

Efter pension 1973 utvidgade han sin hobby som radioamatör till att helhjärtat över privatradionätet framdriva trafikinformation och hjälpverksamhet för såväl sjö- som landsvägstrafikanter. Denna kostnadsfria trafikanthjälp uppmärksammades av Stockholms Trafiksäkerhetsförening och senare även av lokalradion, som då startade sin trafikinformation, till stor del byggd på de uppgifter som trafikanterna, morgon och kväll, lämnade honom. Under tiden fram till hans bortgång har han bistått vid trafikolyckor och hjälprekvisitioner mer än hundratusentals gånger. Allt detta hans ideella arbete uppskattades så att fler röster höjdes om att ha honom korad till årets stockholmare 1987. Verksamheten uppskattades även från Stockholmspolisen och Televerket.

Halvar Söderlund efterlämnar son och sonhustru, barnbarn, syster och oräkneliga vänner i Mariefred, Stockholm och ute i landet.

Curt Berglund

SM6JYC

-SM6JYC, Thure Carlssons stämma har tystnat i etern. Thure avled i mars månad efter en tids svår sjukdom. Han belv 64 år.

Det var framförallt inom de lokala amatörradioföreningarna SK6DW och sedan SK6SV som Thure gjorde stora insatser. Han var något av en tusenkonstnär – intresserad och outtröttlig, dessutom synnerligen händig.

Efter fyllda 50 år tog Thure sitt "telegrafistcertifikat" – en bragd i sig.

Vi som lärde känna Thure, minns honom som en generös och varm medmänniska med glimten i ögat. Vi tackar Dig för Dina stora insatser.

Vännerna i Vänersborgs Radioklubb, SK6SV
-genom SM6ZE, Herman

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonspris för SSA-medlemmar: 35:– för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:– för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

- QRP-rig. Lennart, SM7OIC, 046-110107.

- TenTec VFO 263G. SM6RPZ, Lars, 0320-10976.

- Dig. displ samt Cw-filter YG 88 C för min TS820 önskas. SM3RUS, KG, 026-64 32 10

- 1. 3 st keramiska kondensatorer av fabrikat Centralab eller motsv. typ TCN på 10 pF (temp.koefficient –750 ppm/°C) 2. Kopplingsschema till Geloso VFO 4/103 (2m-bandet) 3. Önskar kontakt med någon som byggt Trafikmottagare i toppklass av Mauritz Lundqvist (RoT 1959) SM7 ALZ Kaj 040/402978

- Minimini rese ant.tuner för LW-ant RX-only. 100KHZ-30MHZ. SM3PZ, Stig, 0611-20520 arb, 20820 bost.

SÄLJES

- Lågpris-QSL. Du som köpt lågpris-QSL genom SSA behöver väl påtryck av signal/namn/adress och övriga uppgifter. En färg och tryck på en sida kostar 225 kr/1.000 ex och för två sidor 375 kr. Blir billigare om man kan trycka flera beställningar samtidigt. Georg Söderberg, SM3BEE, Gamla Vägen 72, 862 00 Kvissleby. Tel 060-56 29 54 efter kl 17.

- Quadbyggare – spridare av glasfiberrör längd 4m Ø 30mm godstjocklek ca. 2mm Mycket stabila. Ring Kent SM4CAN för info 0584-52003, arb. 83160

- Yaesu FT480R 2m allmode, liten rotor + GP + 9 el beam + koaxomkoppl, allt för 3700:– LP-filter KV 1000W 200:–, SWR-meter 100:– 4st 6148B 150:–/st eller 500:– för fyra. 5FRV Kenth 0223-34826 e. 1900

- F b mobilstation IC 735, i nyskick med mic. SM 3 BWR tel 026/168116.

- Handapparat. Kenwood TR-2500 med 2 st PB 25 ackar, hållare för torrackar, SMC 25 monofon, MS 1 mobilhållare, ST 2 bordsladdare. 1850:– + frakt. SM4NLL, Hans 0243-176 75 ef. 17.00

- 386 SX dator, multisyncmonitor V6A, 3,5" diskett station, 40 MB HD, 1 MB ram, mus, pris: 18000:– 3 el monobander 21 MHz + rotor + hissbar mast i galvad stål. Pris: 6000:– SMØMFG tel 08/770 11 86.

- 2 m FM handapparat Kenwood TH-25E, 5W, med extra ack BP8 samt bordsladdare. Kabel för ciguttag i bil samt 5/8 på magnetfot. SM6CEN, Håkan, 031-91 16 84.

- Slutsteg Yaesu FL2100 B, nya rör 5500:– SM7DXQ Mats 040-499879

- Icom 735, m. CW-filter, elbugg, mic HM-12 8800:–, QSYer till IC735 700:– SM7 DXQ Mats 040-499879

- 1.Yaesu FT-480 R 2.800:– 2. 15-elemen X-yagi + Rotor Alinco 1.500:– 3. KV.Ant Tagra GP40 700:– SM5TAF Anders Tele 0150-53816

- KV-Beam Hy-Gain TH3 MK3 med manual och balun BN-86. Endast 3-år och i prima kondition 1700:– Bencher Manipulator BY-1 svart. Aldrig använd. 350:– Daiwa Linjärt PA för 2-M. LA-2035 30W 400:– SMØKVN, George, 0764-63103

- 3 el beam Cushcraft A3 Rotor MR750PF Daiwa med styrenhet, i prima skick anv ca 1 år säljes på grund av ändrade förhållande Pris 4700:– SM6GQT Thage tel. 0510/24697

- Kenwood TS 930 S + alla filter + bordsmik. MC 60 A + handmik MC 42 S + högtalare med filter SP 930 nyservad hos Elfa i UFB skick pris 13.000:– SM5 OMP Tele: 011-119237

- Fabriksny Hy-Gain 18 HT 80-10 met. med utbyggn.utr. för 160m. Hämtpris 5000:–. SM2 NEV/Torbjörn tel arb. 0910/17370, bostad 0914/10981

- DC-AC omv 24(12)V till 220V AC 300VA 50:–. Prim switch nätdel 127/220V AC Prim. +/– 12V 1,5A 5V 6A ≈ 26V 1A Sek. 50:– Mats Nyberg SM4SJY 0240/840454 e kl 16^{00}

- Komplett radiostation säljes pga Utlandstjänst Transc. IC 735 Matchbox VS 300. + till behör SMØRFW/Rick Telefon - 717 74 71

- Tentec Argosy 2 med 2st extra filter och NB. Fint skick. 3,500:– Kenwood TS440S/AT i nyskick 11.000:– Tel. 060/153979 e kl. 17 Anders, SM3PXA

- VIC-64 med diskdrive och modem för Digicom. Pris 2300kr. Ic 2SE handapparat SMOOMS Hans Åke 08-806956

- Akterstag med Barker Williamsons isolatorer. passande segelbåt 8-9 meter, pris 400:– Balun, Svebry, 1:1 Pris 100:– SmØARE, tel. 08/750 97 51

- TS-940 S med inb AT samt servicemanual. 17.500:– Monobandsantenner, Cue Dee Duo 2 G 5el 14mc, 4el 21mc samt en Cue Dee 428, 4el 28mc Prisidé? SM3DJV, Mats Tel: 060-171417 el 552584

- QRV 2M? EME? MS? Här finns allt du kan behöva för seriös DX-jakt på VHF t.ex. QRO+ + PA + PS + drivsteg, Bird 43, transv, 18 el C.C. elev. rot, reläer 2 kw, preamps, div. trafos för QRO-bygget, PS 13.8v 30A m.m. 0142/50603

- Cue-Dee 6-el. yagi för 10 m bandet med rotor Daiwa 7600 a och manöverbox DC-7055. (Nypris ca 5000:–) Nu endast 2500:– Ca 120 m RG-8/213 i olika längder 5:–/m. Ca 50 m manöverkabel, 6 ledare, 3:–/m. Headset Sennheiser HMD-224X 250:– Talande frekvensräknare Ten-Tec 299. (Nypris 2770:–) Nu 1500:– Hörtelefon Sony DR-7, stereo. 100:– SM5KG. Tel. arb.: 08-89 65 00, bost. 89 33 88.

- 4 el monoband Yagi 20 m Cue Dee 1900:– 4 el monoband Yagi 20 m Hygain 1900:– 3 el duoband Yagi 10/15m Hygain 1500:– Effektmeter Bird 43 m mätelement 100 W och 500 W (2-30 MHz) 1000:–. Effektmeter Bird 612 20W/80W. 30-500 MHz 850:– SM4AWC Eskil 0589-20636 efter 18

- Bencher svart manipulator fabriksny 450:– Slutsteg LK 500 ZC med QSK 12.000:– inkl. 2 st 3-500Z SMØJHF 08-7511669

- Icom IC-701 1.8-30 MHz transceiver med nätagg IC-701 PS med högtalare, Remote Controller IC-RM3 och Extension Terminal IC-EX2 samt Bordsmike IC-SM2 Totalt pris 5500:– Linjärt slutsteg 430MHz IC-30L 10W pris 800:– KLM långyagi 16 el med balun pris 500:– SMØJEM, Lars, Tel 08-882222

- Drake R4C med smala filter i 1:a MF,13 kristaller och MS4 3000:–. Lars, SM6RPZ, 0320-10976

- För Silent Key SM5BJC, Lasses räkning förmedlas följande: Drake TR4C + PS MS4 + lågpassfilter + matchbox (fabr Johnson). Reservrör. Allt för 4000:– Rx Geloso G209 (ham-band) kr 600:– Rx Hammarlund HQ 180 (allband) kr 1500:–. SMORNO, Ingemar, tel. 0764 - 64164.

- HRO 60 för rackmontage. Mycket fint skick. 1700 kr. IC-2E komplett med fodral samt kassett för yttre strömkälla. 1400 kr. Pact 200 med elektroniskt minne (16 K). 1800 kr. 155 BA (Hy-Gain) 5 el. monobander för 15 meter. Ny. 1500 kr. Cue Dee 4 el. monobander för 20 meter. Beg. 1800 kr. SM4FPF tel 0550/19007

- Galv. fackv.mast (2 sekt. à 5,5m) 65cm sida teleskopisk m. tiltfäste, 2st winschar, kastblock o wire + 6m topprör 6000:– 100m manöverkabel 23 × 0,5mm² 10:–/m Syngonelement 36V 400p/s 100:–/par RG 11 25m buntar 100:–/bunt 6st Cue-dee 15el m. N-kont. 144MHz nya i obr. org. kartong 500:–/st Heath SWR + Powermeter HM 102 3,5-30 MHz 2kW 200:– Akigawa SWR + Powermeter PM3HV 3,5-150 MHz 1kW 200:– Ant.dividers 4-144MHz 250:–/st Schroff kort ram 19" f. Eu-kort ny 150:– Motor + vinkelväxel + skruv inkl. fäste o lager f. elevationsrotor 300:– Kraftig snäckväxel utv. 60-1 f. rotorbyggare 200:– VIC64 1000:– Diskdrive 1541 1200:– Printer MPS 802 1200:– Progr.handbok t. VIC64 del 1, 3 150:– SM6EOC, Olle, 035-110588

- Icom 751A med mikrofon och manual 11.800-- Kenwood TS-440.S m inb AT, cw-filter, mikrofon och manual 11.000-- SM3AFR, Tommy Tel: 060/171417

- Icom IC275, 2m allmode använd endast 3 månader säljes för 7.800.–. SMØGWX Anders tel 08 - 88 80 52.

- Kenwood TS940S/AT med ant.tuner och CW-filter. Fint skick. 17.800:– IC-PS35 switchat PS för IC751 etc 1.600:– Tel. 060/153979 Sven.

- Tysk militärsändare från 40-talet med nätagg. Lorenz 500:– Transceiver Lo 10UK 39/G 500:– eller bytes mot Telefunken Torn. Fu.d2 (2W-UK Radiostation typ ASF 113). SM7NCI Leif. 040-943634

- Yaesu FT-209RH + 2st FNB-4 + FBA-5 + NC-15 Pris:2500 kr Kantronics KAM ver:2.85 Pris:2000 kr Icom IC-275e + CR-64 + FL-83 Pris:9000 kr. SMORFL 08-839980/7197375

- Antennmast teleskop 20M + 4M topprör, dubbellagring av topprör över motorkonsol. Rostfria stag, byggvinch för upp-ned, fällbar över hjälpmast. Rolf/SM6DA 031/221780

- Kenwood R-5000 + VC-20 + YK-88A-1 + YK-88SN + YK-88CN + DCK-2 + VS-1 + IF-232C + IC-10 Nyskick nypris 15300:- säljes: 12000:- SM0RFL Bågling Olle Ankdammsg 13,V 171 43 Solna

- P.g.a. hus bygge säljes följande i nyskick gar. kvar: IC275E 9000:- IC475E 10500:- eller tillsammans 18500:- IC726 9000:- 5 el 50 MHz beam i oöppnad kartong 500:- Standard C500 2m/70cm duobands handapp. 2800:- 2 el glasfiber spider quad 6, 10, 15 och 20m går att komplettera för de nya banden, tar liten plats. Halva vändradien jämfört med en beam, optimal "spacing" för varje band inga traps. 1500:- SM0EEH Erik 08 545457.

- Transceiver TS-120V med cw-filter, mikrofon, SP-120 Högtalare, PS-20 Nätagg 4A, TL-120 Slutsteg 100W utan PS. Pris 3200:- SM4JDW, Bosse 023-25094

- MFJ-484-B Minnesbug säljes för 500:-. SM4BX Per 023/27653 kvällstid

- Fältstyrkemätare (Monitor) av högsta kvalite vikt 6 kg. för 144-146 Mc grad 0-30 dB (volt) fullt utslag på 25m. avstånd med en 5/8 på bil m 5 Watt. HRO beställd av U.S. Navy i nov 1939 (enl. skylt på fronten) använd av prof. Pierce vid Harvard University, kompl. m. likriktare körklar. SM3LX 0611/12397

- Paragon Ten-Tec, gen. cov. RX, QSK XCVR. UFB, 13.500:- Icom PS 15 1000:- SM3PZ, Stig, 0611-20520 arb, 20820 bost.

- 4 el monobandare 20M. 4el duobandare 10-15M. 2 el. monobandare 40M. Säljes billigt vid snabb affär ring 060-122401.

- Icom IC-745, körd endast 10 qso:n, helt i nyskick med PS-35 supply, EX-243 elbugg samt FL-45 500hz filter. heltäckande mottagare, manual och orginalkartong. pris: 8900:- Tel hem: 031-296816, arb: 031-456529 SM6RBC Ingemar Åhs.

- Cue Dee 15 el yagi + rotor med 35m kabel. 800:- SM7SKM Mikael Tel. 036-187509

- IC-720A, 160-10m, inkl. nya banden o. stora PS-20, Mic SM5 + HM7, Heltäckande rx, 6000.- SM5AKS, Bertil. 08/7546316 e. 18

- Kenwood TS-711E, 2M allmode, bäst? 8000:- Yaesu FT-202R ack, lad, mfon, ant, vä. 950:- Yaesu FT-207R ack, mic, ant, ngt def. 500:- Icom IC-2SE demoex, mfon, ack, vä, mm. 3200:- Diverse Radiorör, mm ring för lista. Ny Transceiver etc ? Ring, det lönar sig. Icom, AOR, Tono, Daiwa, MFJ, Diamond/Welz. CTE, Cushcraft, Curtis, Heathkit (HW-9 mm). Yaesu Musen o suveräna Vårgårda prod. och mycket mer, Ring/skriv för lista. Bergby Elektronik, Box 204, (Lottav 19) 817 02 Bergby. Tel 0297-10391, 24 tim.

- TS-120V cw filter + nätagg 3000:- TS-700G 2m allmode 2800:- FT 290R mobilfäste + väska + gummipinne 3500:- SM3MWS Bernt 063/34263

- 2-m allmode, FT 480r, 10w, org- och DTMFmic 3.500kr, Antinstr "HP VHF-bridge 803 A" för mätning av kapac, indukt och impedans 300kr. Bugg Daiwa DK-210, Manipulator "Vibroplex". SM7PER / Per 0454-40625

- Drake 4B Line Pris 3.500:- SM7TK 0381 / 12312

- IC 745II FB skick heltäckande RX, inbyggt nätagg, inbyggd elbugg, filter FL 45, SM5 bordsmick, handmick med scanning. Pris 8300:- SM4 PEL Peter 023/26262

- 19 m:s fyrkantig oljeborrtornsliknande fackverksmast gjord i armeringsjärn, i 3 hopskruvade sektioner, stagad med 8 stagwirar, placerad i en vagga av järnbalkar gjutna i betong, försedd med CDR-rotor i botten + indikator kompl. säljes till ett bra pris till den eller dem som har starka armar + 1 st skärbrännare + lastbil + möjlighet att med ett s.k. "spel" draga upp 4 st betongklumpar (motvikter). Allt måste bort under maj - 90 pga av flyttning till annan ort. -7ED, Björn, 0431-20991

Kort Klippt

de SMØCOP

Full effekt på 18 och 24 MHz i DL.

Sedan januari i år har Västtyska sändaramatörer tillstånd att använda full effekt, 750 W, på WARC-banden 18 och 24 MHz. Samma gäller för dem som nyttjar CEPT-licensen vid besök.

(cq-DL 3/90)

Portugal får WARC-banden.

Fr o m i år får även amatörerna i Portugal tillgång till WARC-banden. 10 MHz bandet är liksom i andra länder på sekundär basis och i Portugal med begränsad effekt, maximalt 60 W. 18 och 14 MHz är däremot frisläppta på primär basis för amatörerna.

(cq-DL 3/90)

Statistik från DL.

Under 1989 steg antalet sändaramatörer i DL till 63 215, en ökning med 3.6 %. 54 % har högsta licensklassen B, 43 % har klass C (VHF/UHF max 75 W) och 3 % har klass A (3.5 MHz, 21 MHz, 28 MHz samt VHF/UHF med max 150 W).

(cq-DL3/90)

SIGNALEN PÅ BILEN

I förra QTC frågade vi om SM5CAK var först med sin signal på bilen. En annan intressant fråga i sammanhanget är också hur många sändaramatörer som betalat 5000:- (tror vi att det kostar) för att få visa vem man är.

Tre brev har kommit med anledning av detta. SM6GVV, Lennart skriver att han har haft sin signal på "hobbybilen" sedan mars 1989. Bilen används endast på somrarna. SM7CWW, Paul skriver att han haft skylten sedan april 1989, då han fick den på sin 60-årsdag av fru och 5 barn! Gåvan uppskattades mycket.

Från SM7FHJ kommer ett långt och intressant brev om detta ämne. Mats skriver att han från Trafiksäkerhetsverket fått en lista över alla kombinationer som utdelats. Listan upplyser om vilka bokstavs- och sifferkombinationer som är upptagna och ej kan sökas.

Listan innehåller 11 amatörradiosignaler vilket visar att endast 11 av landets cirka 10 000 tillståndsinnehavare velat betala för att skylta med sin signal. Dessa är SM0FWV, SM5AY, SM5CAK, SM5HPB, SM5MUL, SM6BTZ, SM6CKU, SM6GVV, SM7BMW, SM7CWW och SM7FHJ. Listan är från i februari så det kan ha tillkommit en eller annan.

Mats skriver vidare att han många gånger sett folk stå och försöka få ut något vettigt av "ordet" SM7FHJ. På resor i Tyskland har många amatörer sagt att "det skulle aldrig gå för sig i Tyskland", men det var ju vad vi sa i Sverige innan det blev tillåtet. En gång frågade en svensk tulltjänsteman vilket land Mats kom ifrån!

Den medsända listan är ganska lustig läsning. TUT, TUTTUT, SE UPP, SKROT, TOPLES, TAXFRE, UNIK, VÄRST, VRÅLÅK, med mera visar på viss fantasi.

SM7FHJ skriver att listan fås gratis från Trafiksäkerhetsverket, 701 88 Örebro.

SM5AGM

SM6GVVs "hobbybil". Används endast sommartid.

SM7CWWs 60-årspresent: En skylt med anropssignal!

VEM BLIR FÖRST TILL 324?

1990-03-31, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga

AJ / AI	BJ / BI	CJ / CI	DJ / DI	OJ / OI	PJ / PI	QJ / QI	RJ / RI
1.8 MHZ	1 W1JR FN 77 890930 2 SM3CWE JP 67 871227 3 SM6CTQ JO 33 850127	4 YU7EF KN 24 870930 5 SM7WT JO 18 891231 6 OK1DKS JO 12 890327	SM0HTO JO 12 900129 8 SM0LH JO 5 880121 SM6ZN JO 5 890930	10 SK6AW JO 4 890930 11 LA8AK JO 3 871119 SM4JXG JO 3 891231	13 SM0NZB JO 2 870630		
3.5 MHZ	1 K2RR FN 155 880505 2 SM3CWE JP 133 871227 3 W1JR FN 121 890930 4 YU7EF KN 120 870930	5 SM7WT JO 105 891231 6 SM0CCE JO 79 850122 7 SM0HTO JO 73 900129 8 SK6AW JO 69 890930	9 SM5CAK JO 59 870208 10 SM3CVM JP 49 900106 11 TI4SU EK 48 890508 12 OK1DKS JO 30 890327	13 SM6INC JO 29 890630 14 F6HKA JN 28 880829 15 SM6ZN JO 12 881231 16 SM0LH JO 11 880121	KC9RG EN 11 890331 18 SM0NZB JO 9 880331 SM0SKB JO 9 900331 20 LA8AK JO 8 871119		
7 MHZ	1 SM7WT JO 153 891231 2 SM3CWE JP 148 871227 3 SM0CCE JO 138 850122 W1JR FN 138 890930	5 SM0HTO JO 110 900129 6 SM3CVM JP 95 900106 7 SK6AW JO 92 890930 8 SM7PKK JO 86 870322	9 SM6INC JO 84 890630 10 TI4SU EK 76 890508 11 YU7EF KN 74 870930 12 F6HKA JN 43 880829	13 SM3PZG JP 38 890806 14 OK1DKS JO 29 890327 15 SM6ZN JO 21 900323 16 SM0LH JO 19 890221	17 SM5CAK JO 16 870208 18 9V1RH OJ 14 870610 19 KC9RG EN 13 890331 20 SM0SKB JO 12 900331		
10 MHZ	1 W1JR FN 76 890930 2 9M2FP OJ 49 880531 3 SM7WT JO 47 891231 4 VS6BI OL 45 900326	5 SM7BDB JO 31 881214 6 SM6INC JO 27 890630 7 SM0HTO JO 24 900129 8 SM6ZN JO 22 891225	9 SM5FUG JO 21 860912 10 SM5ACQ JO 17 870625 11 SM6MSG JO 16 871016 12 SM3CWE JP 13 871227	13 SM0LH JO 11 880121 SM4JXG JO 11 891231 15 KC9RG EN 8 890331 16 SM0SKB JO 5 900331	17 SM5PAX JO 4 850930 18 SM5CAK JO 3 870208 SM0NZB JO 3 870630 F6HKA JN 3 880829		
14 MHZ	1 SM3CWE JP 228 871227 2 SM7WT JO 217 891231 3 SM0HTO JO 210 900129 4 W1JR FN 206 890930	5 SM0CCE JO 186 850122 6 SK6AW JO 167 890930 7 W6DU CM 147 860526 8 SM6INC JO 133 890630	9 SM5ACO JO 122 850930 10 SM3CVM JP 121 900106 11 TI4SU EK 110 890508 12 SM0LH JO 96 900308	13 SM3PZG JP 95 890806 14 OK1DKS JO 92 890327 15 F6HKA JN 85 880829 16 YU7EF KN 80 870930	17 SM5CAK JO 77 870208 18 SM5DUT JO 74 881231 19 KC9RG EN 48 890331 20 SM6ZN JO 45 891206		
18 MHZ	1 W1JR FN 74 890930 2 SM7WT JO 52 891231 3 VS6BI OL 48 900326 4 SM6INC JO 45 890630	5 SM6ZN JO 31 900319 6 SM7BDB JO 29 881214 7 SM0LH JO 13 890910 8 SM5ACO JO 12 870331	9 SM4JXG JO 10 891231 10 SM0HTO JO 8 900129 11 SM0SKB JO 7 900331 12 OK1DKS JO 6 890327	13 SM5PAX JO 3 850930 SM3CWE JP 3 871227 15 KC9RG EN 2 890331 16 9V1RH OJ 1 870610	F6HKA JN 1 880829		
21 MHZ	1 SM7WT JO 167 891231 2 SM3CWE JP 158 871227 3 SM0CCE JO 153 850122 4 W1JR FN 150 890930	5 SM0HTO JO 132 900129 6 SK6AW JO 130 890930 7 SM6INC JO 114 890630 8 SM5DUT JO 104 881231	9 SM5ACO JO 95 850930 F6HKA JN 95 880829 11 SM3CVM JP 83 900106 12 OK1DKS JO 75 890327	13 TI4SU EK 67 890508 14 YU7EF KN 65 870930 15 SM3PZG JP 59 890806 16 SM6ZN JO 57 900123	17 SM0LH JO 50 890910 18 SM4JXG JO 41 891231 19 KC9RG EN 38 890331 20 SM0SKB JO 31 900331		
24 MHZ	1 W1JR FN 78 890930 2 SM7BDB JO 54 881214 3 SM7WT JO 53 891231 4 SM6INC JO 45 890630	5 SM6ZN JO 37 900226 6 SM0LH JO 32 890221 7 SM7AST/CT1 IM 30 880323 8 VS6BI OL 19 900326	9 KC9RG EN 12 890331 10 SM0HTO JO 10 900129 11 OK1DKS JO 8 890327 SM4JXG JO 8 891231	13 SM5ACQ JO 5 870508 14 SM0SKB JO 4 900331 15 F6HKA JN 2 880829 16 9V1RH OJ 1 870610	SM3CWE JP 1 871227		
28 MHZ	1 SM0HTO JO 184 900129 2 DF2NJ JO 166 891122 3 SM7WT JO 151 891231 4 W1JR FN 148 890930	5 SM6LIF JO 143 850909 6 SM7LXV JO 127 850630 7 SM0CCE JO 126 850122 8 SM3CWE JP 123 871227	9 SM6INC JO 119 890630 10 SK6AW JO 115 890930 11 SM0HJV JO 93 860917 12 F6HKA JN 76 880829	13 SM5DUT JO 72 881231 14 SM3CVM JP 63 900106 15 SM3PZG JP 60 890806 16 SM5ACO JO 53 850930	17 TI4SU EK 48 890508 18 SM0LH JO 46 890910 19 SM0SKB JO 42 900331 20 SM6ZN JO 41 891211		
50 MHZ	1 KN5S DM 61 900201 2 WA1OUB FN 47 871006 3 W1JR FN 45 890930 PA0RDY JO 45 891208	5 N0LL EM 43 880926 6 W0JRP EM 41 900126 7 K0TLM EM 40 870614 8 K2YOF FN 38 880311	WA8LLY CM 38 900210 10 G3NOH IO 35 900201 11 W3WFM FM 33 870901 PA3EUI JO 33 891115	13 W7HAH DN 32 881231 SM7FJE JO 32 891231 15 VS6BI OL 26 900326 16 OH5IY KP 25 891130	17 KA9MGR EN 16 860331 18 W6RXO CM 15 870630 KI3W FN 15 880630 20 N9FDS EN 12 870928		
144 MHZ	1 VE7BQH CN 50 891105 2 SM7BAE JO 49 890426 3 DL8DAT JO 45 881231 4 Y22ME JO 40 881215	5 K1WHS FN 38 840930 6 SM2GGF KP 37 850622 7 SM2CEW KP 36 890906 8 YU3WV JN 35 870331	PA0JMV JO 35 881201 10 SM4GVF JO 34 860930 11 KI3W FN 33 891231 12 YU3ZV JN 32 831231	WA1JXN DN 32 840508 F6CJG JN 32 850110 W7HAH DN 32 881231 16 F6BSJ JN 31 840903	OZ1EME JO 31 841224 WD9ACA EN 31 880328 OZ4MM JO 31 881128 DJ7UD JN 31 881231		
220 MHZ	1 W1JR FN 10 890930	2 KA9MGR EN 4 860331	3 W6RXQ CM 3 870630	4 W0JRP EM 2 900126			
432 MHZ	1 K2UYH FN 38 890528 2 VE4MA EN 34 900115 3 DL9KR JO 33 861001 4 W1JR FN 31 890930	5 YU1AW KN 30 860407 OK1KIR JN 30 900318 7 SM3AKW JP 29 880915 8 WB5LUA EM 28 840428	W0RAP EN 28 871020 10 W7GBI DM 27 840505 Y22ME JO 27 881215 12 KL7WE BP 26 880116	SM0PYP JO 26 891120 14 W7HAH DN 24 881231 15 SO1MN JO 21 860617 SM6CKU JO 21 880630	17 OH6NU KP 20 821231 18 SM0DJW JO 18 851231 19 HB9CRO JN 13 870818 20 SP5CJT KO 11 891120		
902 MHZ	1 W1JR FN 2 890930						
1.3 GHZ	1 K2UYH FN 21 890528 2 OE9XXI JN 20 890131 VE4MA EN 20 900115 OK1KIR JN 20 900318	5 SM0PYP JO 18 891120 6 SM6CKU JO 14 880630 7 WB5LUA EM 13 840428 W7GBI DM 13 840505	9 SM3AKW JP 12 880915 10 YU1AW KN 11 860407 11 W6YFK CM 7 840506 OE9FKI JN 7 850331	OZ3ZW JO 7 850630 14 DL7YC JO 6 840411 PA0RDY JO 6 891208 16 SM6HYG JO 5 821231	SM0DJW JO 5 851231 18 SM4AXY JO 4 831231 HB9CRO JN 4 870818 F6HKA JN 4 880829		
2.3 GHZ	1 VE4MA EN 9 900115 2 OE9XXI JN 7 890131 OK1KIR JN 7 900318 4 W4HHK EM 6 900331	5 PA0RDY JO 4 891208 6 SM6HYG JO 3 830331 W6YFK CM 3 840506 8 OK1DKS JO 2 890327	W1JR FN 2 890930 SM0PYP JO 2 891120 11 PA0SSB JO 1 821231 WB5LUA EM 1 840428	WA4HGN EM 1 840505 OZ1CFO JO 1 850826 W6RXQ CM 1 870630 F6HKA JN 1 880829			
3.4 GHZ	1 PA0RDY JO 3 891208	2 SM6HYG JO 1 850914					
5.7 GHZ	1 SM6HYG JO 1 850914	OZ1CFO JO 1 850930					
10 GHZ	1 SM5QA JO 4 870930 2 SM0DJW JO 2 850630	YU1AW KN 2 860205 W6RXQ CM 2 870630	W2TTM FN 2 870927 6 SM6HYG JO 1 850914	SM7ECM JO 1 860930 W1JR FN 1 890930			

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society.

Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Vasterskarsringen 50, S-184 92 Akersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax 0764-27683.

Från Hong Kong kommer ett brev avsänt av VS6BI, bakom vilken döljer sej SM0DFP som arbetar i den s.k. kronkolonin. Per skriver att han på 50 MHz kört godbitar som 5H1, VQ9, JD1, KH2 och KH8. 26 fält sammanlagt är en god prestation.

SM6ZN skriver att han på 18 MHz kört bland andra UZ0YWA (NO), JA3NTE (PM) och UI8QU (MM). På 24 MHz har det blivit bl.a. RL7RBU (MN), UW0SQ (OO), UD6 DKZ (LN), UA9CBO (MO) och JH8RGQ (QN).

QTC gratulerar.

SM5AGM

NYHETER FRÅN SÖDRA AFRIKA

Nya anropssignaler från amatörer i Namibia

Den 20 mars 1990 klockan 22H00 UTC ändrades prefixen i Namibia. De nya prefixen har följande sammansättning,

Gammalt Prefix	Nytt prefix	Motsvarande CEPT Klass
ZR3	V50	Klass II
ZS3	V51	Klass I

de ZS6BUB

PMG TO GO AHEAD WITH NOVICE LICENCE

Following petition against the introduction of a novice licence from individual Radio Amateurs the Postmaster General asked the SARL to table details of the proposed new licence at the AGM. The draft document was discussed last Saturday and the concept unanimously approved by the delegates present. Some branches asked that the introduction of a novice licence be expedited. These sentiments were conveyed to the PMG who assured the SARL that the matter was receiving priority attention. The draft regulations are currently at the legal department for vetting and are expected to be presented to the Minister for approval within the next few weeks.

ZS6AKV

cushcraft CORPORATION

ANTENNER

FÖR KORTVÅG, 6 METER, 2 METER OCH 70 CM.

CUSHCRAFT HAR ETT BRETT SORTIMENT YAGI MULTIBAND OCH SINGELBAND.

VERTIKALER 3 - 5 - 8 BAND.

R 5 5-BANDS VERTIKAL MED LITET JORDPLAN.

REKVIRERA ORIGINALKATALOG MED PRISLISTA.

SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 9 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01 Fax 716 17

HÖGAKTUELL DX-LISTA

Oumbärlig vid all amatörradiotrafik

Ur innehållet:

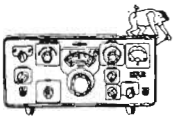
Format A4

DXCC - Countries
DXCC - Countries deleted
Prefix cross references
Country cross prefixies
ITU - Callsign series
WAS - Worked all states
WAZ - Worked all zones
Field map
Beacons NCDXF, Beacons 28 MHz

DX-listan beställes från:
LAKE MÄLAREN DX-GROUP
genom att sätta in 40:- på
postgiro 461 93 63 - 7

INSTRUMENT TJÄNST

Bandygr. 12
178 00 Ekerö



SPECIALIST PÅ SERVICE — TRIMNING MODIFIERING ALLA MÄRKEN

3 **MÅNADERS GARANTI!!**

— Olle ØBVG

Telefontid: 1100—1400 1800—2000 0756/34450

KLM-ANTENNER PÅ LAGER

KT34A	10-15-20	4.750:– INKL MOMS
KT34XA	10-15-20	6.800:– INKL MOMS
17M3	3el.17M	3.650:– INKL MOMS
20M5	5el.20M	6.300:– INKL MOMS
80M1	1el.80M	7.450:– INKL MOMS
80M3	3el.80M	35.900:– INKL MOMS

Ring 08-7531890 eller slå 0042-46668 ton, ditt egna telefon nummer utan riktnummer och jag ringer upp dig.

73 Martin SM5RQ

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

BUTTERNUT vertikaler

SÄLJES

HF6V

80,40,30,20,15,10 m

HF2V

80, 40 m

Kit 12/17 m och 160 m finns

Ring: Håkan -5AQD
0155 - 19316 kväll

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!

	USD		
Packet radio - Kantronics All mode KAM	335	Butternut vertical, HF6V+A18-24+160TBR	268
Ten-Tec - "State of the art" (helt transistor)		Hf5B-10-20m - Yagi	365
Paragon 585 - 100KHz—30MHz	1985	Telex TH7DXS	740
Corsair II - 10-160m	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	515
PS960	255	Mosley - TA33M -10-20m	342
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605	Mosley PRO57 10-20m	515
PS255	135	Pro67 0 10-40m	743
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2450	KLM, KT34A - 10-20m	515
Amp.Supply - LK500ZC	1492	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	743
LK800A	2745	KLM, PRO67 10-20m	811
LK800C	3019	CDE rotorer (med postpaket)	
LA1000A	515	HAM IV 220 V	365
		T2X 220 V	435

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar 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

Amatörradio är en fascinerande sysselsättning, som ger rika tillfällen till experimentell verksamhet i teknik och kommunikation.

El-lära och radioteknik är SSA:s nya lärobok inom ett av de områden, där det behövs kunskaper för att få Televerkets tillstånd att utöva amatörradio.

Ur innehållet:
elektricitetslärans och
elektronikens grunder
radiovågornas utbredning
antenner
radiosändare
radiomottagare
transceivrar
mätinstrument
störningar och avstörning
elsäkerhet
grundläggande matematik
räkning med logaritmer
begreppet decibel
S-enheten m m

Boken kan användas som lärarhandledning i studiecirklar, läromedel vid självstudium och som referenslitteratur. Innehållet är grupperat i avslutade avsnitt och varje avsnitt i lektioner.

Formatet är 155 x 223 mm och sidantalet totalt 512, uppdelat på en text- och en bilddel.

Textdelen innehåller 280 och bilddelen 232 sidor, varav 197 bildsidor.

Omslaget är av kartong med blå-vitt tryck och limbindning.

Pris kronor 380
tillsammans för text- och bilddel, inklusive moms och porto.

Beställs hos
FÖRSÄLJNINGSDETALJEN
Östmarksgatan 43
123 42 Farsta
Tel: 08 604 40 06, Fax: 08 604 40 07
Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075

Lennart Wiberg

EL-LÄRA och RADIOTEKNIK

Textdel

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

AUTH® - FILTER!!

		Medlem/Icke medl
AUTH® högpassfilter HP 40-S	spärrfrekvens 0 - 30 MHz	Pris 155:-/222:-
AUTH® högpassfilter HP 174-S	spärrfrekvens 0 - 150 MHz	Pris 155:-/222:-
AUTH® högpassfilter HP 470-S	spärrfrekvens 0 - 430 MHz	Pris 155:-/222:-

I rundradio- och TV-mottagare, bredbandsförstärkare o s v kan ibland störningar uppstå. Dessa störsignaler dämpas med AUTH spärrfilter och högpassfilter, som är lätta att koppla in, har hög dämpningsverkan och är små till formatet.

AUTH® spärrfilter 2 m SF 145-S	spärrfrekv 144 - 148 MHz	Pris 155:-/222:-
AUTH® spärrfilter 70 cm SF 435-S	spärrfrekv 430 - 440 MHz	Pris 155:-/222:-
AUTH® mantelströmfilter HFT-2		Pris 130:-/185:-
Genomgångsdämpn	< 1,5 dB	
Impedans	75 Ω	
Anslutningar	IEC, DIN 45325	
AUTH® lågpassfilter KV TP30	för 1 KW PEP	Pris 380:-/543:-
Spärrområde	47 - 870 MHz	
Spärrdämpning	> 70 dB	
Impedans	50 Ω	
Kontakter	PL 259 + SO 239	
Mått	48 x 70 x 190 mm	
AUTH® lågpassfilter 2 m TP 2A	för 200 W PEP	Pris 432:-/617:-
Spärrområde	200 - 870 MHz	
I övrigt se TP30 ovan!		
AUTH® lågpassfilter 70 cm TP 70A	för 200 W PEP	Pris 423:-/605:-
Spärrområde	500 - 870 MHz	
Genomgångsdämpning	< 0,5 dB	
Spärrdämpning	> 50 dB	
Kontakter	PL 259 + SO 239	
Mått	30 x 30 x 80 mm	
AUTH© bredbandsnätfilter EMZ-504, 4,5 A		Pris 195:-/279:-

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA
tel 08- 6044006, telefax 08-6044007

Med tiden kommer vi att utöka sortimentet. Snart kommer katalogen på svenska!
AUTH®-filtren är av synnerligen hög kvalitet. Vi har mätt dem själva och konstaterar att de angivna värdena stämmer. Det är alltså rent professionella filter, som SSA har fått agenturen till.

DX-ARE I FRONTLINJEN

Muren föll –
Eter-Aktuellt var där

Tyrannen föll –
Eter-Aktuellt var där

Baltikum kämpar –
Eter-Aktuellt är där

Bland sändaramatörer brukar det kallas SWL. Själva kallar vi det för DX-ing, vi som lyssnar på rundradio från hela världen. Vi har en fantastisk möjlighet att följa världshändelserna direkt från där de händer, eller från de stora nyhetsförmedlarna, som BBC. När det blir conds njuter vi av musiken och stämningen från någon liten lokal radiostation i Latinamerika. Så vår radio är full av annorlunda upplevelser.

Vi har märkt att allt fler sändaramatörer kombinerar sitt radiointresse med DX-ing (dvs SWL). Kanske tack vare Christers SWL-spalt, kanske är det amatörradioklubbarnas DX-sektioner som väckt intresset.

- ❑ Jag slår till direkt. Skicka inbetalningskort!
- ❑ Skicka först gratis provexemplar av Eter-Aktuellt
- ❑ Skicka DX-Guiden, gratis

Namn.....

Adress.....

.....

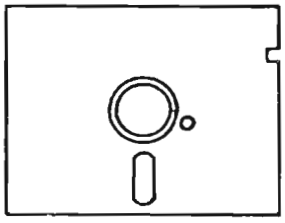
Skicka till Sveriges DX-Förbund, Box 3108, 103 62 STOCKHOLM

Vi tycker att det är glädjande och vill rekommendera fler att pröva på. Därför erbjuder vi medlemskap och vår tidning Eter-Aktuellt till årets slut för specialpriset 70 kr. Vi bjuder på DX-Guiden som är en kortfattad introduktion till DX-ing. Skicka in svarstalongen idag!

Sveriges DX-Förbund

Nya LOC.EXE ver 2.0 ute nu

SSA-beräknings- och loggprogram för PC/MS-DOS



LOC.EXE ver 2.0 klarar testloggar från VHF till MIKROVÅGOR samt anpassar loggarna direkt för överföring på packetradio till SSA VHF-funktionär. I ver 2.0 når man editor och konverteringsrutin direkt från menyn. Levereras på 360Kb 133 mm (5 1/4 tum) diskett samt med användarhandledning om 15 sidor.

Pris: 50:–

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

Godbitar ur sortimentet

Navico AMR 1000S

Finessrik lågpristransceiver

Känslighet 0,14 uV 12 dB. Minimalt antal knappar att sköta. Maximalt antal programmeringsbara finesser. Kvalitet och säkerhet i 30 mm tjockt gjutet aluminiumhölje.
Pris: 3.395,-

ICOM IC-R1

Superkompakt mottagare

I kompakta 49 x 102,5 x 35 mm (skjortficksformat, 280 gram!) har ICOM fått in mängder med finesser i en mottagare som täcker 2 - 905 MHz (AM, FM-N, FM-W). 100 minneskanaler, inbyggd klocka, timer, strömbesparare.
Pris: 4.490,-

ICOM IC-726

HF/50 MHz transceiver

I 4,8 kg ryms en transceiver med mottagning 0.03-33 MHz + 46,2-61,1 MHz. 26 programmerbara minneskanaler. Sändare med 100 watts kontinuerlig uteffekt (kontinuerligt variabel 10-100w HF, 1-10w 50 MHz).
Pris: 10.990,-

Kenwood TR-751

Mobilriggen SSB/CW/FM

25-wattaren med goda resurser. Scanning, 10 minnen, auto-mode-funktion. Känslighet bättre än 0,13 uV vid 10 dB (SSB/CW). Prioritetskanal. Röstsyntes som tillbehör.
Pris: 7.525,-

TEN-TEC Paragon

för finsmakaren

Mottagare för 100 kHz - 30 MHz, Ultrasnabb QSK. Möjlighet till 5 filter. 62 minneskanaler, som lagrar frekvens, mode, filter, kanalnummer samt sju bokstävers information. Dubbla vfo:er, noise-blanker, talkompressor etc.
Pris: 20.950,-

Yaesu

VHF/UHF handapparat

Dubbelbandare med upp till 5 watts uteffekt på båda banden. Dubbla mottagare. DTMF. 21 minnen på vardera bandet. Scanning med många olika möjligheter. Strömförbrukning ner till 8 mA genom strömsparsystem.
Pris: 5.760,-

ICOM IC-24ET

En handfull dubbelbandare

I ett skal på 32 x 136 x 34 mm och med en vikt på 340 gram finns denna dubbeltransceiver för 144 & 432 MHz med samtidig avläsning av frekvens på båda banden. 80 minneskanaler, klocka, DTMF, prioitetskanal etc.
Pris: 4.800,-

TEN-TEC Hercules II

HF-slutsteg 1 kW

Kompakt transistoriserat lättviktsslutsteg (7,5 kg) för 12 volt. Ingen avstämning - välj bara band. Full QSK-möjlighet. 10 minuter key-down vid 500 watt ut. Skyddskretsar för överspänning/överdrivning.
Pris: 10.600,-

Katalog 10

Den innehållsrika katalogen för 1990. Här finns det mesta av tillgänglig amatörradioutrustning. 64 sidor! Gratis!

CAB-kredit
Köpkort, Master Charge, Eurocard Sparbankskort, Finax, VISA. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760
036-165761 (automatisk ordermottagning)
Nils (SM7CAB)

CAB-loggbok
med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 30:-

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S - 123 42 FARSTA

ICOM IC-3220E 144/430MHz FM MOBILTRANSCEIVER

TEAM SCANDINAVIA

ICOM´s nya superkompakta duobander

Icom har byggt en av marknadens minsta duobands mobiltransceivrar, storlek 140B40H195D mm och vikt 1.4kg. Storleken gör den verkligt lättplacerad. Oslagbart pris, 5800:-.

MOTTAGNING AV TVÅ BAND SAMTIDIGT

I tillägg till full duplex (typ telefonsamtal) klarar transceivern även att ta emot både MAIN och SUB band samtidigt.
IC-3220E reducerar automatiskt SUB bandet´s ljud när mottagning sker på båda banden samtidigt. Detta tillåter dig att lyssna på MAIN klart och tydligt. Ljudbalansen mellan båda banden är ställbar efter eget önskemål.

HÖG EFFEKT

Transcelvern tål att belastas under lång tid med full uteffekt utan att ta skada. Det är möjligt tack vare överdimensionerade kylflänsar.

ANVÄNDARVÄNLIG DESIGN

Enkel-att-använda är en del av det fina med IC-3220E. Varje funktion har direktaccess med endast en switch. Genom att trycka in snabbt eller hålla in längre tid, får man olika funktioner. Belysta omkopplare och kontroller ger enkelt handhavande även i mörker. En extra finess är att en ofta använd funktion kan programmeras till mikrofonens UPP-switch.

2 ÅRS GARANTI

Levereras med handmikrofon HM-59, dc-kabel OPC-044B, mobilhållare MB-27, skruv, säkringar, mikrofonhållare och engelsk manual.

ÖVRIGA FINESSER

- ✔ 36 minnen och 2 call-kanaler plus 4 band scanfrekvenser.
- ✔ Inbyggd duplexer för anslutning till duobandsantenn.
- ✔ Splitminnesfunktion, tillåter rx/tx mellan två frekvenser.
- ✔ Programmerad scanning, minnesscanning och prioritet.
- ✔ Valbar steglängd : 5, 10, 12.5, 15, 20, 25kHz och 1MHz.
- ✔ SET mode för egna skräddarsydda funktioner.

TEKNISKA DATA

Frekvensområde	144-146/430-440MHz
Anslutning	SO-239
Effekt	1, 10 & 25W
Spänning	13.8VDC ±15% (minusjord)
Ström	max 8A, rx ca. 1A
Pris	5800:-

TILLBEHÖR

NYTT	HM-56	Handmic med 14 DTMF minnen & 1750Hz toncall	ca. 700-800:-
90050	UT-50	Tone Squelch	345:-
90051	UT-51	Tone Encoder	395:-
NYTT	MB-34	Stackningsplåt	ej fastställt
90991	OPC-044B	DC-kabel	102:-
84250	CHL-250	Duobandsantenn	325:-
34007	DP-SPM	Magnetfot	253:-
30501	GM-500	Takrännefäste	219:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 5
ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 – 2 Telefon 054 – 10 03 40
Bankgiro 577 – 3569 Telefax 054 – 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88
Norge: VHF Comminication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,
Tel. 02- 63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 366 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49