



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1990 Nr 11



Rutexpedition med Silja Line. Se sidan 523.

Valberedningens kandidatförslag.....	493	VHF-spalten	508
Medlemsavgifter 1991.....	493	Satelliter	512
Televerket meddelar.....	494	CW-spalten.....	514
Ärenden vid nästa styrelsemöte.....	494	Radiosamband	515
Olof Rydbeck radioamatör?.....	494	SWL-spalten.....	517
Lake Wetter DX Group.....	494	Kort klippt.....	517
Reserapport från ARDF-VM.....	495	RPO-spalten	518
V-beam	496	Novisspalten.....	520
Tekniska notiser.....	497	Till minne.....	521
Tester – kortvåg.....	499	Från distrikt och klubbar.....	522
DX-spalten	502	Ham- och affärsannonser.....	524
Diplomspalten.....	506	Vem blir först till 324?.....	526

Lyssna på kortvåg, privatradio, polis, brandkår, mobiltelefon, VHF-radio, trådlös telefon, sändareamatörer, flyg, TV och radio-ljud (P3) m.m.

ÖVRIGA FINESSER

- ✓ Trafiksätt WFM (bred FM), FM och AM.
- ✓ 1000 programmerbara minnen med skip, delay, lockout, trafiksätt m.m.
- ✓ Minnen ligger i banker om 100.
- ✓ 10 banker för sökning av nya stationer.
- ✓ CPU kontrollerad mottagare ger bättre prestanda.
- ✓ Permanent minnesbackup (EEPROM), håller minnen i alla lägen.
- ✓ Scanninghastighet (minnen) ca 20 kanaler/sekund.
- ✓ Sökhastighet ca 40 steg /sekund.
- ✓ Prioritet, valfritt minne kan väljas (kollar ca varje 2 sekund).
- ✓ Frekvens-/minnesval via tangentbord och VFO-ratt.
- ✓ Låsbart tangentbord. Uttag för högtalare/öronsäcka.

BREDBANDIG SCANNERMOTTAGARE 8-600/805-1300MHz

AR1000

TEKNISKA DATA

Känslighet

FM	0.5µV 12dB SINAD
WFM	1.0µV 12dB SINAD
AM	3.0µV 10dB S/N

Frekvenssteg 5—995kHz i 5kHz
eller 12.5kHz steg

Högtalare inbyggd
Antennanslutning BNC 50Ω

LF-uteffekt mer än 100mW
Spänning 4.8V (AA penlight NiCd)
eller 11-15V DC yttre källa
Ström ca 80mA standby, 100mA
vid full LF

Storlek 170H65B35D mm
Vikt 300g (utan batterier)
Artikelnummer 48100
Pris 3500:-

Levereras med:

gummiantenn, 4st NiCd batterier (laddbara),
laddare, väska och axelrem, öronsäcka, bältesclips.



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, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/766 330, 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).....	175:-
SM6DEC:s diplompärm, grundsats t. o. m. 1989.....	30:-
Enbart årssats 1989.....	10:-
Record-bok för WASA/HASA-HF.....	10:-
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF.....	10:-
Record-bok för SLA.....	15:-
Record-bok för FIELD AWARD.....	15:-
Record-bok för MOBILEN.....	14:-
ARRL:s DXCC Countries List.....	30:-
DARC:s DOK-lista..... (tillfälligt slut).....	90:-
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	18:-
Supplement på svenska.....	18:-
Supplement på danska.....	18:-
Supplement på finska.....	20:-
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM.....	39:-
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hålsagna blad, tryck på en sida, för 100 x 25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm.....	29:-
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm.....	100:-
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm.....	100:-
Locatorkarta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm.....	70:-
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm.....	15:-
Testloggbok i 20-satser.....	15:-
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser.....	45:-
QTC-pärm, A4-format.....	50:-
Diskett 133 mm (5 1/4 tum) med SSA beräknings- och loggprogram, se QTC 6/90 sid. 307.....	

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".....	350:-

DANSKA

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA.....	160:-
---	-------

ENGELSKA

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, 1991, hårda pärmar.....	250:-
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan.....	200:-
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och K1ADY2.....	120:-
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook.....	85:-
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV.....	160:-
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N. Caron.....	170:-
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....	125:-
ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST.....	60:-
ARRL:s QRP Notebook av W1FB.....	60:-
ARRL:s Novice Antenna Notebook.....	85:-
ARRL:s W1FB:s Help For New Hams.....	100:-
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.....	120:-
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.....	170:-
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB.....	130:-
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M.....	80:-
The ARRL Electronics Data Book av W1FB.....	120:-
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU.....	115:-
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.....	80:-
ARRL:s Weather Satellite Handbook.....	200:-
ARRL:s Transmission Line Transformers.....	200:-
The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU.....	50:-
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del I+II.....	300:-
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III+IV, tillf. slut.....	300:-

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DCØDA och DK2AB.....	70:-
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH, tillf. slut.....	60:-
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....	70:-

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten.....	33:-
Teleprinterullar, vid hämtning.....	22:-
Teleprinterullar, vid postbefordran.....	38:-
Perforatorullar.....	35:-

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.....	450:-

WCYTRANSCEIVERN

Kretskort 11 st inklusive funktions- och byggbeskrivning.....	180:-
Enbart funktions- och byggbeskrivning.....	30:-

AVSTÖRNINGSTRUSTNING

Se QTC 5/90 sid. 257.

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskylt med anropssignal för bilen mm.....	80:-
Namnskylt, se QTC 3/90 sid. 152.	

FÖR SSA-MEDLEMMAR

Lågrpris-QSL, se QTC 9/90 sid. 439.	
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.....	38:-
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm.....	40:-
Reklamvimpel 5 x 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.....	9:-
gummerad spegelvänd *) , 5 st.....	9:-
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred gummerad rättvänd, per st.....	8:-
gummerad spegelvänd *) , per st.....	8:-
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 x 78 mm. Serie om 12 st à 3.50.....	42:-
Per st.....	5:-

SSA MEDLEMSNÅL

Sticknål inkl nålstopp.....	25:-
Clutch för knapphål (läsanordning).....	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.....	19:- (Hämtpris 11:-)
5 block vid postbefordran.....	53:- (Hämtpris 38:-)
10 block vid postbefordran.....	87:- (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, enbart storlek L.....	30:-
--	------

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 postförskött. Reservation för prisändringar. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

FÖRENINGEN
SVERIGES SÄNDAREMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).
Tel 08-6044006. Fax 08-6044007. Postgiro: 52277-1. Bankgiro: 370-1075.
EXPTID: (Ej månd. 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.: SM5BRW, Hans Thorgren, Isflaksv. 4, 722 31 Västerås, 021-24119 VU
V. ordf.: SM5BF, Carl-Henrik Walde, Tornv. 7, 183 52 Täby, 08-7566160

Sektionsledare (SL)

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

Distriktsledare (DL)

DL0: SM5CAI, Lars Falk, Friherreg. 66, 162 34 Vällingby, 08-384691
vDL0: SM0CSX, Ulf Zettergren, Stavangerg. 56 4, 164 33 Kista, 08-7515349
DL1: SM1ALH, Erik Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383
vDL1: SM1NFH, Rolf Karlsson, Furulundsg. 18 A, 621 54 Visby, 0498-78609
DL2: SM2CTF, Gunnar Jonsson, Flintav. 2, 940 28 Rosvik, 0911-56752
vDL2: SM2CFG, Lennart Conradsson, Frejs v. 32, 910 20 Hörnefors, 0930-20136
DL3: SM3CWE, Owe Persson, Skonertv. 8, 865 00 Alnö, 060-557100
vDL3: SM3CER, Jan-Eric Rehn, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, 060-568873
DL4: SM4EAC, Åke Broman, Solv. 13, 791 74 Falun, 023-26250 VU
vDL4: SM4KJN, Gunnar Jansson, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, 054-831921
DL5: SM5HON, Claes Carlsson, Årby, Fogdö, 645 92 Strängnäs, 0152-30091, @SK5BB
vDL5: SM5PJC, Håkan Thörnqvist, Eklundav. 9, 644 00 Torshälla, 016-358328, @SK5BB
DL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Onsala, 0300-61048
vDL6: SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, 0304-62785
DL7: SM7BNL, Bengt Frölander, Torsg. 1, 273 00 Tomelilla, 0417-12108
vDL7: SM7LVX, Bertil Öhrstrand, Blåsborgsv. 14, 271 99 Ystad, 0411-18959

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, 031-410742
SSA-bulletinen: SM7JRD, Anders Larsson, Ubbaltsv. 8, 280 22 Vittsjö, 0451-22368 @ SK7WS
Diplomspalten: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 33 Karlsborg, 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, 08-893388
IARUMS-koordinator: SM6EHY, Björn Waller, Fjellstedts v. 4, 430 63 Hindås, 0301-10791

Tekniksektion

Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland
V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart
Digitalteknik: SM5IMJ, Hans Johansson, Starrv. 14 D, 645 44 Strängnäs, 0152-15927, @SK5BB
SM4, pack.rad.funkt.: SM4CUL, Jan-Olov Eriksson, Blombergsv. 11, 702 30 Örebro.

Avstörningsfunktionärer

SM0: SM0NTJ, Lorentz Björklund, Ättehagsvägen 37, 183 65 Täby, 08-7563240
SM1: SM1NFH, Rolf Karlsson
SM2, AC-län: SM2DJK, Tom Andersson, Sörfors 15411, 905 90 Umeå, 090-30388
SM2, AC-län: SM2SXI, Jan Johansson, Boställsv. 3, 910 24 Obbola, 090-45696

SM2, BD-län: SM2JAA, Per-Eric Stenlund, Häradsv. 14, 940 45 Vidsel, 0929-30348
SM2, BD-län: SM2DVT, Matti Kuivila, Ågatan 8, 972 00 Gällivare, 0970-12341
SM3, X-län: SM3DPG, Karl-Gustav Norén, Roderg. 85, 802 82 Gävle, 026-184511
SM3, Y-län: SM3DVN, Gunnar Brundin, Trastv. 15 B, 862 00 Kvisleby, 060-562363
SM3, Z-län: SM3PXO, Petter Gärdin, Bastuv. 1, 830 05 Järpen, 0647-10097
SM4, S-län: SM4KVP, Per Ekblom, Pl. 3107B, 864 00 Munkfors, 0563-72371
SM4, T-län: SM4LLT, Tommy Lindborg, Havrev. 10, 703 76 Örebro, 019-226063
SM4, W-län: SM4MJR, Bo Bergström, Solrosq. 12, 781 56 Borlänge, 0243-32740
SM5, C-län: SM5BFC, Kjell Larsson, Nybyv. 3, 190 61 Grillby, 0171-74190
SM5, D-län: SM5RDF, Alf Nynäs, Ekv. 8, 610 60 Tystberga, 0155-60434, @SK0MK
SM5, E-län: SM5CNF, Bengt Zieger, Rotg. 2, 582 67 Linköping, 013-158415
SM5, U-län: SM5HSE, Lars Attegård, Hökåsv. 51, 722 31 Västerås, 021-24533, @SK5BB
SM6: SM6GDU, Bengt Jansson, Lindfjäll 8400, 439 00 Onsala, 0300-61048
SM6: SM6EAN, Mats Espling, Ekehöjdsg. 23, 421 68 Västra Frölunda, 031-294274
SM6: SM6CTC, Kurt Jansson, Svalstigen 8, 546 00 Karlsborg, 0505-11104
SM6, avstörn.läda: SM6ETR, Lasse Westerlund, Stabbeg. 17, 416 80 Göteborg, 031-218323
SM7: SM7JRJ, Göran Mossberg, Rönnv. 10, 577 33 Hultsfred, 0495-11154

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ, Lars Olsson
V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund
Tester KV: SM3CER, Jan-Eric Rehn
Tester KV, QTC: SM3SGP, Gunnar Widell, Sägvreten 82, 818 00 Valbo, 026-132270
SSA MT: SM4BNZ, Rolf Arvidsson, Skogsv. 1, Sänna, 696 02 Hammar
Utl. diplom: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 33 Karlsborg, 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, 0176-19862
Fyrar: SM5JXA, Christer Streiffert, Fogdö Årby, 645 92 Strängnäs, 0152-30081, @SK5BB
Repeater: SM7LSZ, Göran Jönsson, Adelsstensv. 41, 222 51 Lund, 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, 08-943618
Radiosamband, QTC: SM3BP, Olle Berglund, Hartsv. 10, 820 22 Sandarne, 0270-60888 @SM3ESS
Sarnet: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, 040-84344, @OZ2BBS
Handikappärenden: SM5REP, Ingvar Edin, Tillskärarv. 11, 632 23 Eskilstuna, 016-114936
Morokulienstugan: SM4IM, Enar Jansson, Gärdesg. 5, 670 50 Charlottenberg, 0571-20093
Samverkan scout-SSA: SM7CZV, Birger Fahby, Klockarev. 12, 280 62 Hanaskog, 044-63575
JOTA-ansvarig: SM7NDX, Jan Eliasson, Vätterslundsg. 8, 552 58 Jönköping, 036-169196, @SM7FEJ
SWL: SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsv. 1240, 440 30 Marstrand, 0303-61613
Samverkan FRO: SM7KHF, Lennart Wiberg
RW-spalten: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, 040-84344
CPO: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingssv. 59, 161 37 Bromma, 08-260227
Novisspalten: SM2LCI, Stefan Elf, Kvistg. 195, 931 56 Skellefteå
QTC taltidning: SM7PIV, Lars Falck, Ramnäs 8145, 343 00 Älmhult, 0476-30046

Distriktsfunktionärer

SM4, länsrepr. S-län: SM4RKZ, Sven-Gunnar Magnusson, Tvärg. 3, 660 57 Väse, 0550-40425
SM4, länsrepr. T-län: SM4EPR, Mats Ericson, Lövasen 1253, 711 91 Lindsberg, 0581-52155
SM4, länsrepr. W-län: SM4CQO, Lennart Hane, Box 4026, 781 04 Borlänge, 0243-29245

Kanslifunktionärer

Kanslichef: SM0CWC, Stig Johansson
Kanslist: Ulla Ekblom
QSL-chef: SM0DJZ, Jan Hallenberg, Siriusg. 106, 195 55 Märsta, 0760-17937
QSL-DC0: SM0BDS, Lars Forsberg, Mantalsv. 10, 175 43 Järfälla, 0758-32682
QSL-DC1: SM1ALH, Eric Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383
QSL-DC2: SM2OTU, Conny Erkeheikki, Forskarv. 123 A, 951 63 Luleå, 0920-99214
QSL-DC3: SM3AU, Olof Olsson, Stenhammarg. 3, 852 35 Sundsvall, 060-156351
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad
QSL-DC5: SM5CAK, Lars-Erik Bohm, Kärsby kvarn, 591 96 Motala, 0141-22062
QSL-DC6: SM6DUA, Karl-Gustaf Bylehed, Box 3069, 531 03 Lidköping, 0510-50855
QSL-DC7: Radioklubben Snappanhen, Box 150, 281 00 Hässleholm
QSL SJ9WL: SM0HUK, Berndt Lindersson, Horisontv. 15 2tr., 122 54 Enskede, 08-945888
Arkivarie: SM5OK, Åke Ålséus, Fack 14, 161 14 Bromma

REVISORER

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

FONDER

SM5WL:s minnesfond, postgiro 719088-7, SM5ZK:s donation och SM5LN:s minnesfond, postgiro 52277-1

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638, telefax 0764-27683.

Vice chefredaktör: SM0DRV, Lars Olgus, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

Ansvärig utgivare: SM5BRW, Hans Thorgren, Isflaksvägen 4, 722 31 Västerås. Tel. 021-24119.

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-6044006.

STYRELSEVAL- BEREDNINGENS KANDIDATFÖRSLAG

STYRELSEN

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till SSA styrelse för en period av två år (verksamhetsåren 1991-1992 intill årsmötet 1993). Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat omval resp nyval.

Vice ordförande

SM5BF Carl-Henrik Walde Omval

Sekreterare

SM5CWV Gunnar Ahl Nyval

Utrikessekreterare

SM0COP Rune Wande Omval

Trafiksekreterare HF

SM3AVQ Lars Olsson Omval

Trafiksekreterare VHF

SM0FSK Peter Hall Omval

REVISORER

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till revisorer och revisorsuppseant för en period av ett år (verksamhetsåret 1991 intill årsmötet 1992). Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat omval.

Förste revisor

SM5US Göran Odhnoff Omval

Andre revisor

SM5TC Arne Karlérus Omval

Revisorsuppseant

SM0ATN Kjell Karlérus Omval

DL-VALBEREDNINGARNAS KANDIDATFÖRSLAG

Från de aktuella DL-valberedningarna har inkommit följande kandidatförslag till distriktsledare (styrelseledamöter) i distrikt med

udda nummer för en period av två år (verksamhetsåren 1991-1992 intill årsmötet 1993). Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat omval resp nyval. Samtliga DL-valberedningar har varit enhälliga om sina kandidatförslag.

DL1	SM1ALH	Erik Jonsson	Omval
DL3	SM3CWE	Owe Persson	Omval
DI5	SM5DYC	Ola Rosengren	Nyval
DL7	SM7DEW	Jan Bexner	Nyval

LEDAMÖTER

I DL-VALBEREDNINGARNA

Distrikt 1: SM1CIO Torsten Löfqvist, SM1MUT Arne Larsson och SM1DVV Stefan Åberg.

Distrikt 3: SM3AVQ Lars Olsson, SM3DERune Annerstedt och SM3BFV Hans Bång.

Distrikt 5: SM5MEL Rune Eriksson, SM5IMJ Hans Johansson och SM5VK Bengt Pettersson.

Distrikt 7: SM7NNJ Sven-Åke Ringdahl, SM7OLB Inge Andreasson, SM7HSP Inge Ekenberg och SM7FDO Lars-Erik Jacobsen.

SYNPUNKTER FRÅN

STYRELSEVALBEREDNINGEN

Det vore värdefullt om distriktsledarna kunde förlägga distriktsmötena så att det passar in att diskutera förslag till kandidater till styrelse, även DL, och revisorer. Det är också viktigt att DL-valberedningarna påbörjar sitt arbete tidigt och är ute i god tid med att avlämna sina förslag.

ÖVRIGA FÖRSLAG

Detta var valberedningarna förslag. Därutöver äger varje röstberättigad medlem rätt att inkomma med förslag upptagade högst ett namn på villig kandidat per kandidatgrupp. För

förslag till DL-kandidat gäller dessutom att förslagsställaren måste vara mantalsskriven i det distrikt som DL-kandidaturen avser. I övrigt vad som gäller framgår av SSA stadgar. Försändelse med kandidatförslag skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli senast den 10 december och skall märkas "Kandidatförslag". Vidare skall förslagsställaren på baksidan av försändelsen teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal alternativt medlemsnummer. Anropssignalen/medlemsnumret skall innehålla siffran för det distrikt förslagsställaren är mantalsskriven i.

På styrelsevalberedningens vägnar

SM7LBB Olle Jönsson (sammankallande)

Övriga i styrelsevalberedningen:

SM3CVM Lars Aronsson, SM5NWU Birgitta Nynäs, SM6FJB Karl-Gustav Strid, SM5EUU Kerstin Bengtsson (suppl) och SM7CGW Bruno Westerliind (suppl).

FÖRRA QTC FÖRSENAD

Förre QTC anlände till medlemmarna cirka fem dagar försenad i förhållande till framtagningsschemat. Detta berodde dels på att tryckeriets båda tryckpressar samtidigt gick sönder och dels på att postens distribution, som normalt sker inom en vecka, nu hamnade över en helg.

För egen del inlämnade jag materialet till tryckeriet exakt enligt framtagningsschemat den 24 september kl. 0700.

SM5AGM

MEDLEMSAVGIFTER I SSA FÖR 1991

INKLUSIVE TIDSKRIFTEN QTC INOM NORDEN (exkl kategori 2):

1. Årsavgift (kalenderår).....310,- kr
2. Reducerad familjeavgift (erhåller ej egen QTC).....195,- kr
3. Ungdom upp t o m 16 års ålder, halv årsavgift.....155,- kr

Del av år, se motsvarande kategorier nedan.

INKLUSIVE TIDSKRIFTEN QTC UTANFÖR NORDEN (tillägg)

- Ytbefordran av QTC utanför Norden (helår).....53,- kr
- Flygbefordran inom Europa utanför Norden (helår).....113,- kr
- Flygbefordran övriga världen utanför Europa (helår).....140,- kr

Vid tecknande av medlemskap under pågående verksamhetsår (= kalenderår):

Medlemskategori enligt ovan	1.	2.	3.
1/1 - 31/12	100% av årsavgift:	310,-	195,- 155,-
1/4 - 31/12	80% av årsavgift:	248,-	156,- 124,-
1/7 - 31/12	60% av årsavgift:	186,-	117,- 93,-
1/10 - 31/12	35% av årsavgift:	108,-	68,- 54,-

REDUCERAD FAMILJEAVGIFT enligt kategori 2 ovan:

Enligt SSA:s stadgar §5 AVGIFTER: "Styrelsen äger efter det ansökan härom gjorts nedsätta årsavgiften i det fall att två eller flera personer i samma familj är medlemmar i föreningen, under förutsättning att vederbörande är mantalsskrivna under samma adress och att endast ett exemplar av QTC be-

höver utsändas. Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift. För övriga familjemedlemmar gäller full avgift reducerad med QTC-kostnaden som fastställs av styrelsen."

I fall när villkoren för både kategori 2 och 3 uppfylls tillämpas det fördelaktigaste alternativet.

SUBVENTIONERAD MEDLEMSAVGIFT ENLIGT ÅRSMÖTESBESLUT

Halva medlemsavgiften subventioneras av SSA för:

- Nyttillträdd 14-16-årig medlem som under första medlemsåret avlägger godkänt prov för C-certifikat.
- Amatör, oberoende av ålder, som är medlem i SSA och som under sitt första T-licensår avlägger godkänt prov för C-, B- eller A-certifikat.

Har avgift erlagts endast för del av år provas ansökan i varje enskilt fall.

POSTGIROKONTO 5 22 77-1 och BANKGIROKONTO 370-1075 används för medlems- och prenumerationsavgifter. SSA:s POSTGIROKONTO (OCR) 92 20 03-9 skall endast användas då SSA har skickat ut förtryckt blankett på vilken beloppet inte får ändras. SSA kansli tel 08-604 40 06.

PRENUMERATIONSavgifter QTC 1991

		Ytbef.	Flygbef.
SVERIGE	(inkl 25% moms)	362,- kr	-
ÖVRIGA NORDEN	(ej momsbelagd)	290,- kr	-
ÖVRIGA EUROPA	(ej momsbelagd)	343,- kr	403,- kr
ÖVRIGA VÄRLDEN	(ej momsbelagd)	343,- kr	430,- kr



ÄNDRING TILL BESTÄMMELSER FÖR AMATÖRRADIO- ANLÄGGNINGAR TFS B:90, 1982

Som en följd av att Sverige numera tillämpar CEPT-Rekommendation T/R 61-01 har Televerket Radio, Frekvensförvaltning beslutat sänka kravet på färdighet i morsetelegrafering för certifikatklass A. Hastigheten sänks från 80 tecken/min till 60 tecken/min vilket är i överensstämmelse med övriga CEPT-länder.

Ändringen träder i kraft den 1 november 1990.

TELEVERKET RADIO
Frekvensförvaltning

Krister Björnsjö Thage Eriksson

VERTIKAL LOOP-ANTENN – en rättelse

Som gammal orienterare borde jag kunna hålla reda på det där med grader och riktnings. Alla som läst artikeln i QTC nr 10 begriper naturligtvis att antennelementen skall stå vinkelrätt mot varandra. Men rätt skall vara rätt – alltså, i stället för 180° skall det stå 90°.

73 Eric SM7AUO

ÄRENDEN VID SSA STYRELSEMÖTE 1990-11-17-18

- Förberedelser för WARC-92
- Skrivelse till Televerket angående nya banden
- QTC-upphandling
- Protokollsabonnemang
- Uppdatering av befattningsbeskrivning för DL

RAPPORTER FRÅN ARBETSGRUPPER

- HQ-ringen
- Datoromsättning kansliet
- Försäljningsdetaljen
- QSL-verksamheten
- Ny licensklass

OLOF RYDBECK RADIOAMATÖR?



Från SM6FPZ kommer nedanstående klipp ur Göteborgs-Posten 1990-09-28. SM6FPZ hittar dock inte Olof Rydbeck som varande radioamatör i E:22 och undrar därför om han möjligen var radioamatör 1937.

Någon som haft kontakt med förra radiochefen?

När jag läser G-P:s anmälan av förra radiochefens memoarbok kan jag ej undgå att erinra mig en händelse för länge sedan.

År 1937 befann jag mig i den lilla jugoslaviska staden Senta. Vid ett besök i en pappers-

handel kom jag i samspråk med ett medelålders äkta par. När dessa fått klart för sig, att jag var svensk – det var ju inte så vanligt på Balkan vid denna tid – frågade de:

– Känner Ni möjligen Olof Rudbeck?

Jag försökte förklara att denne var en mycket känd svensk men död sedan flera hundra år. Men detta påstående möttes av protester:

– Det är han visst inte, vi har haft kontakter med honom flera gånger i år. Vänta lite så skall Ni få bevis för det!

Jag började undra, om jag hade med spiriter att göra. När de kom tillbaka visade de upp ett tryckt brevkort på vilket amatörradiosändaren studeranden Olof Rydbeck, Djursholm bekräftade den eterkontakt han haft med dem.

Olof Rydbeck har ju en namne med anknytning till rymden, men lokaliseringen till Djursholm stärker min övertygelse, att det var blivande radiochefen det gällde.

Jag blev uppmanad, att kontakta deras svenska eterkontakt och framföra en hälsning från hans liksom de flesta sentabor underskallande jugoslaviska kontakter. Det har det aldrig blivit tillfälle till. Men kanske kan G-P förmedla hälsningen efter ett drygt halvsekel.

LENNART LINDBERG

LAKE WETTERN DX GROUP

Många frågar sig nog vad Lake Wettern DX Group egentligen är för något, vilka som är medlemmar och kanske framför allt, hur blir man medlem?

Svaret är ganska enkelt. Vi är ett gäng DX- intresserade sändaramatörer som bor runt Vättern utan närmare specifikation beträffande avstånd. Huvudintresset är att stödja DX-verksamhet. I den mån vi har resurser sponserar vi DXpeditioner och slussar gärna bidrag vidare från andra intresserade DXare. Sture, SM6DIN, håller i bidragen och har för detta ändamål ett postgirokonton med nummer: 96 79 15 - 0. Kjell, SM6CTQ, är sammanhållande

och Östen, SM5DQC, håller ordning på eventuella papper. Därutöver finns det inga formella medlemmar.

Hur började då det hela? Någon gång 1979 samlade Bengt, då SM7BOL, numera SM4BOL, ett gäng av oss som intresserade oss för DX till ett meeting på Mäster Gudmunds Källare i Jönköping. Vi som var med då var, vad jag minns nu, SM6DYK, SM6CST, SM7FDO, SM7HCW, SM7BEX, SM7BOL och jag själv. På grund av sjukdom kunde Kjell, SM6CTQ, inte vara kroppsligen närvarande men hans ande svävade över lokalen och namnet Lake Wettern DX Group är ett av Kjells bidrag. Kjell hade också skickat med kilovis av trycksaker som resulterade i en svensk DXCC-landlista. Eftersom DX-informationer på den tiden inte var välkomna över Jönköpingsrepeatern startade vi en DX-infokanal på 145.250 som lever än i dag även om tekniken gått framåt och

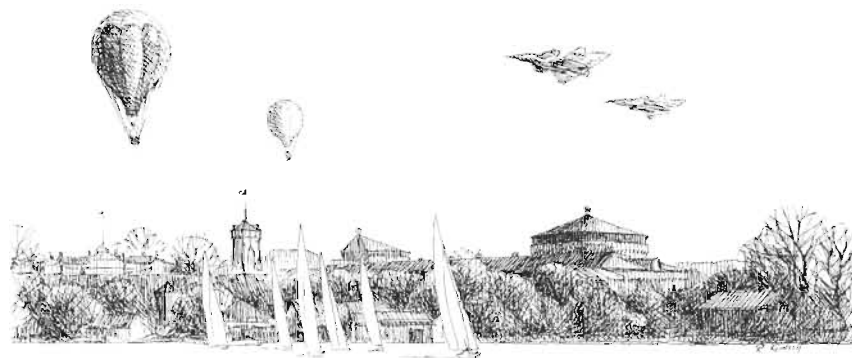
den mesta informationen numera sprids genom Packet Cluster systemet SM6JZZ-6, d.v.s. datoriserat. Men gemenskapen på 145.250 finns kvar och där pratas åtskilliga timmar DX varje dygn.

I början av åttiotalet hade vi meetings hemma hos Kenth, SM6DYK och Kjell, SM6CTQ men vi blev fler och fler och så småningom slog vi oss ihop med "DX-ringen på 80" för gemensamma meetings där Lars, SM5CAK fick bära största bördan. Men vi växte ur även den kostymen och utan de lokaler Du idag vistas i (texten skriven för mötesdeltagare i Karlsborg, AGMs komm.) skulle det inte gå att arrangera ett årligt DX-meeting till rimliga kostnader.

Förutom verksamheten med DX-infotrafik och del i årliga DX-meetings - arrangemang har vi även försökt samla in medel till vad vi ansett som viktiga DX-peditioner. Du kan finna Lake Wettern DX Group med som huvudsponsor på QSL-korten från både 3Y1EE / 3Y2GV och 3Y5X. Jag hoppas att Du, när Du läst så här långt har förstått vad Lake Wettern DX Group står för och du är välkommen att stödja verksamheten.

Vi skall försöka utöka contestaktiviteten med vår klubbssignal SK6WW och för detta ansvarar Peter, SM6MCW. För Packet Cluster verksamheten ansvarar SM6JZZ tillsammans med SM6DIN, SM6DYK, SM6CTQ och i liten grad jag själv. Bortsett från DX-meeting är det den viktigaste verksamheten just nu. Vill Du stödja någon speciell DX-verksamhet tala då med Sture, SM6DIN eller någon av oss andra.

73 de Östen SM5DQC
Lake Wettern DX Group



Under veckan 10-15 september hade jag det hedersamma uppdraget att fungera som domare och jurymedlem vid världsmästerskapen i radiopejlorientering. Domarvärdigheten ges av IARU och det är alltså på deras uppdrag som ämbetet uppbärs. Även om det finns läsare som inte läser räv-sidan i QTC så kanske alla ändå känner till att VM arrangerades av OK-land.

Att pyssla ihop en gruppresa till de fjärran Tatraberger i borte Tjeckoslovakien är inte någon lätt uppgift men SMÖBGU P.A. rävfår kunde genom sina goda kontakter fixa det åt både domare och landslag.

Måndagen den 10 september samlades vi på Arlanda i hygglig sol och värme. Sedan upp och iväg. På kvällen fann vi oss huttrande vid en järngrind på flygplatsen i Poprad väntande på bagage och bussar. Både bagage och bussar kom snart och då fick vi den första överraskningen. Vi blev nämligen tilldelade en egen guide, Josef biokemist på ett sanatorium och med "guidning" som betald hobby och ej befläckt av radiovirus. Josef visade sig snart vara en ytterst omtänksam person.

Så bar det iväg upp i bergen till STRBSKE PLESO och det mycket vackert belägna hotellet PATRIA. Väl uppe på rummen så delades sängarna upp så att den som var äldst fick ligga sämst, på en hård sittsoffa, medan dam, junior, senior, oldboys och lagledare fick åtnjuta mycket hyfsade och mjuka sängar.

Vädret var som sagt kyligt, och den första snön hade kommit redan tidigt i augusti. Tisdagens invigning med de 19 deltagande nationernas namnskyltar, flaggor och deltagare, genomfördes med olympisk ståt. Visserligen i regn, men med föredömligt korta tal, uppvisning av lokala kulturs dansare, och som det serverades lokalt vitt vin med knaprigt tilltugg utvecklades knätofsar även på knäna från grannländerna.

Vid kvällens domarmöte tilldelades vi jury-medlemmar våra uppgifter, varvid målet föll på min lott. Klockan fem nästa morgon väcktes undertecknad för att frukostera och därefter transporteras till tjänstgöringsplatsen. En klen tröst för den värkande ryggen var att jag samtidigt i onödan väckte BGU P.A. och CGR, Sven-Ove som låg i sängarna. Det snöblaskade stilla och temperaturen hade redan nått plus två grader när vi slirade iväg ut efter en väg där vissa diken såg onödigt djupa ut. Väl framme kastade sig 25 man över uppgiften att göra en ravin till målfälla. Högtalare, reklam, tidtagarutrustning, tält för förfriskningar både för törst och kyla ordnades snabbt. Troligen gjorde inte måldomaren skäl för begreppet finish, i kyla och regn kanske figuren såg ganska ömklig ut, nåväl allt kan vändas till fördel. Till sagde domare kom i varje fall en mycket liten gumma i svart huckle från ett närbeläget ruckle och bjöd på de allra smakfullaste råkor Ni kan drömma om. Jag gör det fortfarande.

När man står vid målet frapperas man av vilken dödsföraktande energi vissa deltagare springer nedför den brant sluttande målfällan. Många av de unga lejonerna hade också uppenbara svårigheter att stanna. Någon kom också i mål fullständigt oberörd, i sanning oförklarligt. Den vackraste målgången gjorde vår vän oldboysen från HB. En grå pensionärskuluf på en fyrkantig två tvärhänder hög kropp. Man kunde omöjligt se hans fötter nudda marken. I sanning hjulben.

Trots vädret hade en liten publik med flaggor och röstresurser samlats. Även radio och TV hade reportageteam på plats och man lät



Lasse OY har fint sällskap på 80 m jakten av vår gamle vän GOULIEV från USSR.

förstå att Eurosport skulle få sända ett program i sinom tid. Tyvärr fick juryn sammanträda om ett fall av fusk. Det kunde nöjaktigt bevisas att sådant förekommit mellan två deltagare och dessa diskvalificerades således av en enhällig jury.

Förutom kontroll av tidtagning stämpelkort protester etc ingick även en intervju i radion i domaruppgiften denna dag.

Efter varmt kvällsbad och några timmar på sofflocket inföll nu en fridag. Den började med en "public" tvåmeters jakt där jag spelades samma spratt som OY, Lasse vars nya batterilösa sax jag lånade. På eftermiddagen inbjöds till en busstur till gamla Poprad, med titt på diverse butiker och gamla byggnader. Vi fick också se några deltagare i ett bilrally. Det som fastnade på min näthinna var en vedbotrimmad Drabant. Den hade fått vända fälgar och en grov mejsel i luddämparen. En trimning inte tillräckligt för att den utan knuffhjälp skulle ta sig upp i den gamla servicebussen.

Vägen tillbaka till hotellet visade upp ett antal eleganta turisthotell och skidbackar. Dom som gillar vintersport i en härlig och ännu inte alltför kostsam miljö bör passa på.

I juryns kvällsplena lottades för nästa dags tävling och visst ombyte av domarfunktioner. Ny dag nya uppgifter. Denna gång hade jag anförtrott att vara startdomare. Samma svinotta, kallare men soligt och funktionärerna utvecklade på nytt samma energi för att ställa iordning startplats och väntområde. Även om start ligger före målgång så blir ändå väntan lång. Startfältet tar ca fem timmar att få iväg. Den här gången hade jag bättre tillfälle att studera skillnader i utrustning och teknik. Några memorerade kartan och stoppade sedan in den för slutförvaring medan andra troligen tänkte hålla reda på var dom var. SP5HS, Chris IARU WG ordförande och dessutom överdomare spänstade iväg i spåret för att se vad deltagarna skulle råka ut för. Starten låg i en liten uppförslinje varefter det gick ner resp upp i intervaller ända fram till mål. På något ställe låg träden som pinnarna i en s k kejsarlek men det fanns å andra sidan alternativa vägar.

Kamraterna vid starten hade medfört ett multifunktionsmedel mot mygg som även visade sig vara verksamt mot näsdropp och frossa. Vid minsta lilla frossbrytning tvingades man intaga en kapsyl av detta mirakelmedel och så började solen åter skina.

Tyvärr så drabbades även denna dag av ett tråkigt diskkningsfall. Återigen samma nation och fusk genomfört på liknande sätt som första dagen. Personligen tycker jag att det är

mycket synd om de deltagare som så går in för att vinna och ge sitt land ära att de nedlät sig till fusk.

De inblandade verkade fullt kapabla att placera sig eller vinna utan fusk. Troligen är kraven så stora på de professionellt tränade "amatörerna" att man inte vill lämna något åt slumpen. Mot denna bakgrund skall också de resultat som åstadkommes av de rena amatörerna också värderas. Skillnaden i framgång är inte alls så stor som siffrorna verkar visa, och varje framskjuten placering är synnerligen berömvärd. Det står också helt klart att vi ligger tekniskt efter i fråga om pejlmottagare. Detta är verkligen inte nödvändigt.

Ett försök att övertala SSA att stå som värd för VM 1992 gjordes också av IARU representanten. Han insåg snart att vi kan men att vår svenska prisnivå inte möjliggör ett arrangemang av denna typ. Kanske kommer nästa VM att hållas i Kina eller Japan. Dags att redan nu samlas i ladorna.

På prisutdelningen som hölls i ett från syre avhärdat rum följde en stående middag med massor av godsaker. Under banketten kunde det nyss avslutade VM-et avnjutas som en välgjord videofilm. Efter mat och förfriskningar följde lite nattsudd i hotelllobbyn. Det visade sig att flera nationer medfört sångare, gitarister munspelare och pianister. Timman blev så sen för somliga att natt övergick i dag, medan vi förståndiga vilade upp inför hemfärden.

Efter en förstärkt frukost var det så dags att ånra bussen. Resan hem fick göras i etapper och då flyg från Prag till Sverige ej går på lösö. fick vi alltså en hel dags sightseeing i Prag.

Från Prags flygplats till hotellet bjöds vi på en snabbtur med taxi. Christer E i framsätet, envisades med att vilja ha säkerhetsbältet på sig något som fick chauffören att tro att vi inte litade på honom som chaufför. Hans gamla överlastade Volga fick därför gå med fyrhjulssladd på Prags stora hala gatstenar och hans framfart skulle säkert fått vilken Volvo-Fangio som helst att blekna. Christers onda tå bleknade ej utan ändrade färg från grön/gul/röd till blå av allt durktrampandet.

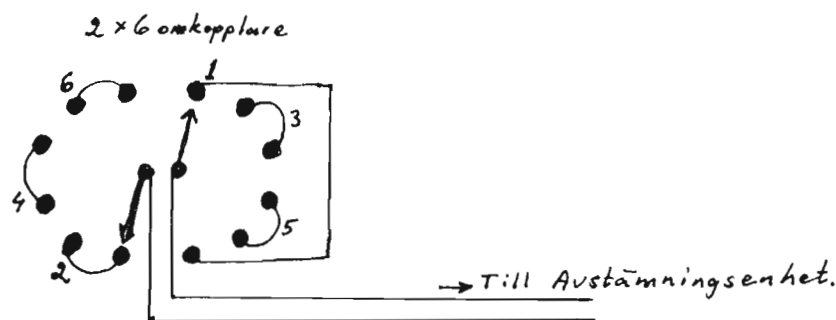
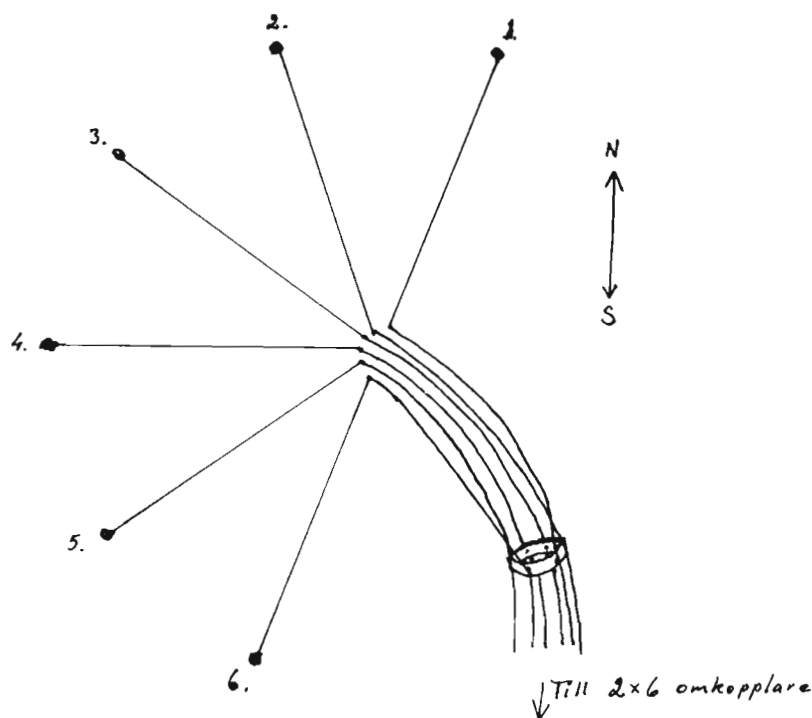
Väl framme vid hotellet, av typ gammal kolonialstil med fyra meter i tak och breda trappor och kanske även något av kvardröjande stöveltramp och furir Helga, blev ett fantastiskt toalett-duch-tvätttrum den nya överraskningen.

Spegeln var nämligen placerad på tre av varandra oberoende ytor vilket gjorde att man såg sig själv med två högeröron och ett vänsteröra eller tvärtom. Genom att stiga upp med ena foten på toalettstolen och ställa den andra i duschkarat kunde större delen av hakan beses. Inte så konstigt då att den som ej använder elektrisk rakhyvel fick skarpskurna drag. Vid sittande besök tätade vänstra armbågen tvättfats ventilen medan duschdraperiet var i vansklig närhet av kreppapperet.

I Prag åker man gratis (troligen) på spårvagnar vilket prövades av några som till slut gående hamnade på en monumental bro med trappor både hit och dit, några slutande i intet. När spårvagnarna ej hade mer att ge så besågs Pragborgen. Ett magnifikt byggnadsverk och med en ståtlig katedral som kronan på verket. En promenad tillbaka till hotellet utefter marknadsgatan var en fantastisk upplevelse.

Massor med innevånare och turister över allt, politiska gycklare som spelade gatuteater, musiker och artister i full verksamhet och mängder av små näringsidkare som sålde allt

V-BEAM



från smycken till Coke. Prag har dessutom massor av vackra byggnader dekorerade med skulpturer och målningar och sannolikt mycket mer som ger anledning till ett besök.

Efter en utomordentligt god middag där OBGU P.A. på grund av sin bordsplacering och generositet stod för lejonparten av kostnaderna gick vi till vila för att på söndag morgon kunna anträda hemfärden.

Hemflyget hade oturen att även transportera ett antal äldre damer som drabbat både Prag och andra sydligare städer. De visade sig alla lida av grava abstinens och nackbesvär vid tanken på att behöva sitta på de platser på vilka de var inbokade. Efter ett litet tumult där vi rävjägare åter fick tillfälle att visa vår anpassningsförmåga kunde så planet lättas.

Min summering av VM90 blir att jag hade en intressant uppgift i en något överorganiserad men högsponsrad tävling. Upplevelsen har jag fått dela med ett gäng mycket fina kamrater nämligen Sveriges landslag i radiopejlorientering.

För detta tackar jag 5CWV, Gunnar, IARU referee number 19.



Bengt Ewertsson kommer in för landning på 2 m jakten.

Efter att ha använt V-beamar under en tid, så tänkte jag slå ett slag för dem.

Mitt sommar-QTH ligger i ett område med höga berg runt omkring. Naturskönt, men ur radiosynpunkt ganska besvärligt. Har provat olika antenner, som gått bra på 80 och 40 men så fort man kom upp på lite högre frekvenser så skärmade bergen av.

Vid ett besök hos 6AZB Sture under våren fick jag i en gammal antennhandbok se en beskrivning på en V-beam med flera trådar som jag tyckte verkade intressant.

För är det något jag har gott om så är det utrymme för långa antenner, har flera km till närmaste granne.

Gjorde först ett par prov med några 63 mtrs trådar av FK-tråd, och jämförde med 1,5 m.m. galvad järntråd av samma längd och i samma riktning, utan att finna någon märkbar skillnad mellan dem.

Det avgjorde saken för skall man köpa 700 mtr antenntråd så kostar den 3000-4000:-, medan galvad tråd kostar 150-200:-. Med 6 trådar på 84 mtr och ca 35° öppningsvinkel mellan trådarna så täcker man upp alla riktningar. V-beamar går ju åt 2 håll. Öppningsvinkeln för en 84 mtrs V-beam är på 20 mtr (4 vågl.) ca 48°, på 15 mtr (6 vågl.) ca 38° och på 10 mtr (8 vågl.) ca 33°. En lämplig kompromiss är ca 35°.

Den går ju även skapligt på 40 och 80 mtr.

Ca 30 mtr norr om huset fanns en 12 mtr hög bergknalle med en 6-7 mtr hög tall som blev mittfäste, därifrån drogs trådarna ut i solfjädersform.

Tänkte till en början koppla in de olika trådarna till en 600 ohms steg med hjälp av några relä uppe i mittfästet, men det skulle gå åt minst 4 trådar för att kunna koppla in de olika riktningarna och med tanke på att de skulle hänga ute i ur och skur så kunde jag lika gärna köra med de 6 trådarna ända ner till en 2 x 6 omkopplare så jag snabbt kunde skifta mellan de olika trådarna.

De 6 feedertrådarna hålls isär av spridare gjorda av ett 70 m.m. plaströr som sågats upp i tunna ringar och med borrade hål med 35 m.m. mellanrum där trådarna fixerats med najtråd. Spridarna sitter med ca 70 cm. mellanrum ner till omkopplaren.

Höjden över mark är p.g.a. terrängen mycket varierande, mellan 5 och 15 mtr, och när det gäller tråd 3 och 4 så går de rätt mot ett högt berg.

Det märks en enorm skillnad mellan de olika riktningarna. Vid prov med t.ex. ZS och tråd 1 och 2 d.v.s. riktning Nord/Syd inkopplade så blir det en skillnad på 4 S-enheter jämfört med de trådar 4 och 5 som ger riktning SV eller 2 och 3 som går SÖ och med tråd 3 och 4 eller 4 och 5 så blir ca 6 S-enheters skillnad.

Det största problemet med antennen var att få den på plats, man kan inte ana alla ställen en 84 mtrs. tråd kan fastna i när man skall sätta upp den, speciellt om man skall dra den genom en granskog.

Vid lokala QSO kör jag den som en vanlig dipol med tråd 1 och 6. Har man bara någon skogsdunge utanför sitt QTH så skulle det vara enkelt att sätta upp billiga och bra riktantenner.

Skulle även gå bra mellan några större hus och galvad tråd syns väldigt lite.

Man kan ju med 3 st 63 mtrs trådar och 45° öppningsvinkel täcka 180°.

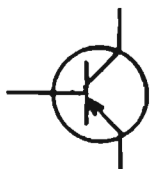
Boxholm 9000830

Lars Palmkvist

S M 5 T A

Ringvägen 8

59010 BOXHOLM (0142-50929)



TEKNISKA NOTISER

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

Tel. 08-388873

Så var det dags för Tekniska notiser. Vill börja med att tacka flera amatörer för vänliga ord om innehållet i spalten ... en del framförda vid SRA:s SK0AR fielfday och vid loppmarknaden i Nykvarn arrangerad av SK0MK nyligen. Sådant värmer.

Trevlig läsning av spalten som denna gång inte har så mycket inslag av hamradio.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

Inget att rapportera om nya mässor. Se QTC nummer 9 för en sammanställning över mässor som är på gång hösten 1990.

RYMDSOND TILL MÅNEN

År 1992 ska en amerikansk rymdsond flyga till månen för första gången sedan den senaste månlandningen tjugo år tidigare.

Den 250 kilo tunga roboten "Lunar Prospector" ska under ett års tid snurra runt månen och bland annat leta efter vatten och metalmalmer.

Men det är inte NASA utan ett privat företag, nämligen Space Studies Institute, som svarar för bedriften, förutsatt att man lyckas skaffa fram 14 miljoner dollar (hitills har man tigit ihop två). För själva uppskjutningen hoppas man kunna "lifra" med en amerikansk, rysk eller europeisk rymdraket.

(Discover 9/90)

DAGS FÖR REKLAMRADIO

Jan Friedman, tidigare VD för Jan Stenbecks Medvik, raggar just nu finansierare för ett P5 projekt. I ett prospekt riktat till större dagstidningar och några andra företag, skissar han ett utvecklingsbolag för en ny reklamfinansierad radiokanal.

Friedman bedömer att det finns underlag för ett femtiotal kommersiella radiostationer i Sverige. De skulle kunna samarbeta i riksändningar med riksreklam och i lokala dotterbolag som sänder lokalradio och lokal reklam.

(Rubrik 17/90)

SJUK REKLAM

Sjukhusen i USA betalar lika stor del av sin omsättning i reklam som varuhusen och mer än hotell och banker.

I USA är så gott som all sjukvård privat. Där slåss sjukhusen om att få ta hand om alla som behöver vård. Ett medel i den kampen är reklamerna och reklamens andel av sjukhusens totalomsättning kommer troligtvis att öka.

(Rubrik 17/90)

FRANSKA TV 5 FÖRDUPLAR

Televerkets kabel-TV-division drog på sig ilska tittarprotester när de släckte den sovjetiska kvalitetskannalen Horisont i sina nät till förmån för TV 4. Även den franska satellitkannalen TV 5 påstods vara i farozonen.

Det draget ska nog televerkets kabeldragare akta sig för. Redan i början på oktober dubblar fransmännen sändningstiden när sändningarna flyttas till nyuppskjutna medel-effektsatelliten Eutelsat 2.

Inte nog med det. TV 5 börjar producera egna kulturprogram från årsskiftet 1990/1991.

(DN)

LJUD OCH BILD

I takt med att TV-skärmarna görs större och större knuffas högtalarna allt längre från bildens centrum. TV-hallåan syns på ett ställe och pratar på ett annat.

Ett västtyskt företag har nu enligt New Scientist patenterat ett högtalarsystem där TV-skärmens framsida beläggs med en genomskinlig film av piezoelektriskt material. Sådant material rör sig när det passerar av en elektrisk ström och om man släpper högtalarströmmen genom filmen så vibrerar denna som ett högtalarmembran.

Därmed kommer bild och ljud förhoppningsvis på samma plats utan att bilden blir darrig av vibrationerna.

(DN)

KOLET TAR SLUT

Att våra naturtillgångar inte är oändliga är givet men en tröst för jordens framtid är att det sker en nybildning om än så långsamt. Fast det gäller inte för kol. Det kol som vi idag brukar är det sista jorden kommer att producera enligt forskare på Pennsylvania State University. Kol bildas av det organiska materialet lignin som får ligga till sig i 300 miljoner år. Lignin fanns framför allt i de fuktiga skogar och mossor som täckte stora delar av jordens yta, och kolet bildades på grund av att inga bakterier eller svampar fanns som kunde bryta ner materialet.

Idag råder dock andra omständigheter. Vi har ett torrt klimat och växter med låg ligninhalt och dessutom finns det mycket svamp som komposterar lignin när växten dör.

Så folk om några hundra miljoner år, om det nu finns varelser på denna planet då, skall inte räkna med kol som energikälla.

(Business Week sept 10)

SNABB SOLBIL

"Phoebus III" heter en solbatteridrivna bil som konstruerats av det japanska företaget Hoxan Corp., ett företag som annars mest framställer propan och andra industrigas.

Bilen som liknar ett överljudsflygplan utan vingar, är 6 meter lång och väger bara 150 kilo. Bilen översida är klädd med paneler av kisel-solceller, som genererar ström till en magnetmotor.

Cellernas verkningsgrad är 19,3 procent, rekordet tills dess var 17,5 procent. Topphastighet kring 160 kilometer i timmen vilket ju räcker bra på svenska vägar, fast frågan är om solen räcker till här uppe i norr.

(Japan Nytt 7)

160 dB I KYLSKÅPET

Allt fler kylskåpstillverkare försöker ersätta det miljöförstörande freonet som angriper jordens tunna ozonskikt. En lösning på problemet kanske blir att använda ljudvågor. Jo visst, forskare på US Naval Postgraduate School i Monterey, Californien, har uppfunnit det akustiska kylskåpet.

Principen är rätt enkel. Högtalare producerar ljudvågor med 160 decibels styrka som komprimerar xeon och heliumgas varvid kyla bildas. För att inte matvaror och hyresgäster

skall störas så är hela systemet ljudisolerat. Det akustiska kylskåpet skall testas i en av NASA rymdfärjorna, men tillverkarna tror att det kan bli kommersiellt gångbart även i hemmen i framtiden.

(Rubrik 16/90)

TUNGT BETALNINGSMEDEL

År 1644 präglades i Avesta de första plåtmynten. 10 daler vägde 19.7 kilol

SPÖKRÖST VARNAR PILOT

Ett elektroniskt varningssystem för att undvika sådana kollisionstillbud som för ett tag sedan drabbade ett SAS-plan över södra England installeras nu i snabb takt i amerikanska trafikflygplan.

De europeiska flygbolagen, bland annat SAS, har redan börjat följa efter. Flygplanet sänder ut svaga radiosignaler som aktiverar så kallade transpondrar i flygplan i närheten. Transpondrarna ger ifrån sig svarssignaler så att en datoriserad utrustning kan räkna ut de andra flygplanens rörelser och presentera dem i symboler och text på en bildskärm i förarkabinen.

Om planen kommer farligt nära varandra skiftar de annalkande planens symboler färg på skärmen, från blått till gult eller eventuellt rött, samtidigt som en "spökröst" i förarkabinen varnar för faran.

Systemet kallas TCAS, Traffic alert and Collision Avoidance System.

I dess mest avancerade form kan planen genom sina transpondrar automatiskt utbyta information om varandras rörelser och komma överens om vilka undanmanövrer som de med sina spökröster skall föreslå sina piloter. Redan i år kommer 20 procent av av USA:s trafikflygsflotta att utrustas med TCAS. Trots att systemet inte varnar för flygplan som inte behöver ha transpondrar - och svåra kollisioner har inträffat mellan trafikflygplan och ovarsamma privatflygare - har TCAS systemet fått ett mycket positivt mottagande bland de piloter som provar det.

- Vi kommer att utrusta våra Boeing-767-plan som flyger på Amerika med TCAS i samma takt som de amerikanska flygbolagen, omtalar Johan Juhlin på SAS:s flygoperativa avdelning. Vi har också blivit ombedda av de europeiska luftfartsmyndigheterna att delta i en test av systemet innan det införs även i de europeiska länderna.

(DN)

PIRAT PC:S SKRÄCK

Om man skall testa att en IBM-kompatibel dator verkligen håller måttet användes för det mesta Microsofts program Flight Simulator. Om datorn klarar flygövningen med all grafik är den OK.

Fast nu finns det en än svårare utmaning för dessa "IBM cloner", t ex koreanska burkar. Klarar de Microsofts Windows 3.0 som är ett grafikbaserat kontrollprogram som fått många IBM-kompatibla att helt enkelt lägga av...

Windows 3.0 kör flera program samtidigt, laddar extraminnen och manipulerar grafiken

så att det står härliga till. Microsofts produktchef konstaterar "att 10 procent av de skompatibla inte klarar programmet och därför inte bör ha epitetet IBM-kompatibel." (Rubrik 16/90)

BECQUEREL

Franska CRPM och Cogema lanserar ett mätinstrument som möjliggör för den orolige att själv kunna registrera radioaktiviteten i hemmet.

Instrumentet, som kallas Radhome, anger automatiskt resultatet i bequerel per kubikmeter och förmår dessutom särskilja radonisotoperna 220 och 222.

(Teknisk Attache)

JAPANSKT RYMDPROGRAM

NASDA bemannar sin rymdskytel HOPE. En del i det japanska rymdprogrammet är rymdskyteln HOPE, H-II Orbiting Plane.

Enligt planerna kommer denna att användas för transporter av utrustning och materiel till den internationella rymdstation som Japan, USA, Kanada och Europa planerar att bygga i mitten av 1990.

Från början var det tänkt att denna skulle vara obemannad. Efter påtryckningar från USA har man nu beslutat att revidera planerna, och i stället utveckla en rymdskytel för en mans besättning.

Detta kommer bland annat att innebära att man ökar vikten på HOPE till ca 15 ton samt ökar antalet rocket boosters för uppskjutningen.

Vid NASDA tror man att utvecklingen av en bemannad rymdskytel kommer att resultera i teknik som skall kunna utnyttjas i utvecklingen av ett japanskt rymdflugplan.

(Teknisk Attache)

INDISK MJUKVARA

Jag minns vid ett samtal för ca 10 år sedan på en elektronikutställning i München vid besök på en indisk paviljong för att titta på elektronisk produkter från Indien att en utställare berättade att "Vi kommer också att satsa på utveckling av mjukvara till datorer och försöka exportera dessa" - och nedanstående inlägg visar väl att det blivit en realitet.

Indisk mjukvara på export till Storbritannien.

Brittiska företag flyttar sin mjukvaruutveckling till asiatiska länder för att minska kostnader och för att lösa sina rekryteringsproblem.

I Indien ligger årslönen för en programmare på cirka 3 000 pund vilket är en femtedel av lönen i Storbritannien. Indierna bedöms dessutom för sin höga produktivitet som liknas vid den japanska och som av vissa företag bedöms vara 150 procent jämfört med den brittiska.

Amerikanska företag har varit mycket snabba när det gäller att utnyttja den indiska potentialen. Man räknar med att 80 procent av Indiens mjukvaruexport går till USA. Allt fler brittiska företag blir dock intresserade.

Ett exempel är London Underground Ltd (Londons tunnelbana) som låtit CMC Ltd i New Delhi göra en 200 000 pund förbättring av deras system för att generera tidtabeller. CMC Ltd har ett kontor i London och gör analys och specifikationer i Storbritannien medan själva programmeringen sker i Indien.

De indiska myndigheterna gör mycket för att underlätta export av mjukvara, bland annat är det ingen importtull på hårdvara som används i samband med mjukvaruexport.

Indien har världens största engelskspråkiga befolkning utanför USA och mer än två miljoner högutbildade tekniker. Den indiska marknaden för informationsteknik omsätter 1 000 miljoner dollar och av dessa härhör 200

miljoner dollar från mjukvara. Exporten av mjukvara är ungefär en tredjedel av den siffran.

Givetvis är det inte smärtfritt att lägga ut mjukvaruarbete i Indien. Kommunikationer kan naturligtvis vara ett problem, dessutom har något företag haft problem med att indiska programmerare slutat efter internutbildningen. (Anm. Känt förekommande faktum även i andra länder inklusive Sverige!)

(Teknisk Attache)

LISEBERG

Göteborgarna förnekar sig icke utan har nu återigen hittat på ett roligt namn på en byggnad i staden.

Det bästa är kanske beteckningen Elyseplatset som namn på elverkets hus.

Nu har man byggt ett torn på Liseberg med snurrande utsiktsdel. Det döptes till Nålen.

Sedan blev det kajko på maskineriet och Nålen snurrade icke längre. Då kallades tornet för Stoppnålen.

Därefter reparerades tornet och Lisebergs ledning förkunnade att nu var allt fixat och att det skulle aldrig mer bli något fel på tornet. ... Då blev det Ejfel-tornet ...

(DN)

EXAKT TIDMÄTNING

Koraller mäter tid mer exakt.

Arkeologer, geologer och andra forskare i det förgångnas händelser har länge vetat att åldersbestämning med hjälp av kol-14-datering inte är någon exakt metod.

En ny, jämförande mätmetod kan korrigera de gamla mätningarna och dessutom lösa en del fornyddsgåtor.

Genom att mäta dels halten kol-14, dels mängderna uran och torium i gamla koraller har franska och amerikanska forskare kunnat ställa upp en sorts korrekcionstabell som visar att enbart kol-14-datering av 20 000 åriga fynd och sedimentprover kan slå fel på upp till 3 500 år.

Kol-14-dateringen bygger på att allt levande tar upp och lagrar naturligt radioaktivt kol. Efter döden sjunker radioaktiviteten i en jämn kurva.

Genom att mäta hur mycket radioaktivt kol som i dag finns kvar i arkeologiska och geologiska fynd kan man därför avgöra hur gamla de är.

Korallmätningar. Åldern kan i bästa fall kontrolleras genom jämförelse med järnårigt trävirke där man mäter och räknar årsringarna. Denna "dendrokronologiska allmanacka" är tillförlitlig men sträcker sig som mest bara 8 000 år tillbaka i tiden.

Nu har forskarna enligt Science News 9/6-90 funnit en bättre kontrollmetod: korallmätningar. De har borrar fram 30 000 år gamla korallprover ur havsbotten utanför Barbados och jämfört deras innehåll av kol-14 från olika tider med motsvarande halter av de sparsamt förekommande ämnena uran och torium.

Uran sönderfaller i långsam men jämn takt till torium, och med masspektrometriska metoder kan mängderna av de två ämnena bestämmas och jämföras. Därmed får man ett mått på korallmaterialets ålder.

Överaskande. Ett av de överaskande fynden var att under den senaste istiden fanns det i biosfären upp till 40 procent mer kol-14 än i dag. Orsaken var troligen att jordens magnetfält då var svagare än i dag.

Ett svagare magnetfält tillåter mer av den kosmiska strålningen att nå jorden och kol-14 bildas just genom att strålningen omvandlar kväveatomer i atmosfären omkring oss till radioaktiva kolatomer.

Ändrad istid. En slutsats av den nya dateringen är att den senaste istiden nådde sitt maximum för 21 000 år sedan. Tidigare mätningar har pekat på 18 000 år.

Upptäckten kan lösa en del problem som glaciologerna brottas med när det gäller hur mycket vatten som fanns bundet i inlandsisarna.

För arkeologerna innebär de nya fynden inga omkastningar i de händelseskjor, de klarlagt. Däremot tycks längre tid ha förflutit mellan två på varandra följande händelser.

Det kan innebära att människans utveckling haft mer tid på sig än man tidigare antagit.

(DN)

PERSONLIG SÄKERHET

Mayday USA Inc, Houston, har utvecklat ett radiosystem som kan användas för att kalla på hjälp vid nödsituationer såsom rån, överfall, akut sjukdom eller bilhaveri.

De kunder som abonnerar på tjänsten får en liten radiosändare, stor som ett kreditkort, att bära med sig. I händelse av övergrepp eller olycka trycker man på en av tre knappar, AUTO, MEDICAL eller PERSONAL.

Den radiosignal som då sänds ut fångas upp av de antenner som företaget Mayday placerat ut runt om i Houston. Med hjälp av radiosignalen kan systemet räkna ut var den nödställde befinner sig (noggrannhet sju meter) samt vilken typ av hjälp som behövs.

Mayday lovar sina kunder att hjälp ska vara på plats inom i genomsnitt fem minuter. Systemet i Houston har tagits i drift under sommaren 1990.

(Teknisk Attache)

SUPERSNABB PROCESSOR

En supersnabb mikroprocessor avsedd för multimedia har utvecklats av det amerikanska företaget Motorola.

Processorn kommer i första hand att användas för digital signalbehandling, representation av rörliga bilder, röster och tredimensionell grafik. Schamburg Company, Illinois, säger att kunder redan designar kretsen i produkter som färglaserskrivare, navigationssystem och CAT-scanners som används av läkare för att undersöka kroppen.

Den nya kretsen som kallas 96002, kan utföra 165 miljoner operationer per sekund (MOPS), jämfört med konkurrenten Intels chip med 99 MOPS. Klockhastigheten skall ökas från nuvarande 33 MHz till 40 MHz under 1991. 96002 bygger på dual Harvard-typ arkitektur som integrerar ett stort antal minnesceller, portar, "controllers", bussar och exekveringsenheter som arbetar parallellt.

Kretsens duala arkitektur kan adressera upp till 12 Gigaord minne. Av kretsens 223 anslutningar användes 162 för in- och utdata.

(Teknisk Attache)

SUPERTUNNT BATTERI

Det nationella forskningsinstitutet och tekniska högskolan i Grenoble har tillsammans utvecklat ett batteri som är tunnare än ett tidningsblad.

Batteriet har tre gånger högre kapacitet än ett vanligt blybatteri och kan laddas över 1 300 gånger. Anoden består av titan medan ett plastkompositmaterial användes i katedralen.

Ett nytt bilbatteri är det som ligger närmast i tiden att utveckla. Men batteriet kan användas inom mikroelektroniken, till exempel i aktiva kreditkort.

(Elteknik 17/90)

Det var allt för denna gången. Hoppas läsningen var trevlig även som sades i inledningen det var lite amatörradio notiser denna gång.

Välkommen med tips och synpunkter. Alla insända bidrag kommer att publiceras.

73 de SM0RJY Göran



TESTER – KORTVÅG

SM3SGP, Gunnar Widell, Sågvreten 82, 818 00 Valbo

Testledare: SM3CER, Jan-Eric Rehn, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk
MT: SM4BNZ

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

Regler

NOVEMBER

03	1100-1700 DARC 10M RTTY +	3/90
10	0001-2349 ALARA	
09-11	2300-2300 JA Intern. DXC	11/89
10-11	1200-2400 EUDXC RTTY	
10-11	1200-1200 OK DXC CW-SSB	11/90
18	1300-1700 AGCW-DL HOT	11/89
18	1400-1500 SSA MT CW nr 11	1/90
18	1515-1615 SSA MT SSB nr 11	1/90
24-25	0000-2400 CQ WW CW	10/90

DECEMBER

01-02	1600-1600 EA DXC	11/89
01-02	1800-1800 TOPS 3.5 MHz CW	11/90
09-10	0000-2400 ARRL 10M CW-SSB	12/90
16	1400-1500 SSA MT SSB nr 12	1/90
16	1515-1615 SSA MT CW nr 12	1/90
25	0700-1000 SSA Jul CW Pass 1	12/90
26	0700-1000 SSA Jul CW Pass 2	12/90

JANUARI

1	0800-1100 SARTG New Year RY	12/90
12	1300-1500 NRAU SSB Pass 1	1/91
12	1530-1730 NRAU CW Pass 1	1/91
13	0530-0730 NRAU CW Pass 2	1/90
13	0800-1000 NRAU SSB Pass 2	1/90
19-20	2200-2200 HA DXC CW	1/90
20	1400-1500 SSA MT CW nr 1	1/91
20	1515-1615 SSA MT SSB nr 1	1/91
25-27	2200-1600 CQ 160M DX	
26-27	0600-1800 REF CW	1/90
26-27	1300-1300 UBA Contest	1/90

Den högra kolumnen anger i vilket nummer av QTC du hittar reglerna. För de tester där inga regler är angivna har reglerna inte varit publicerade i QTC på senare år. Saknar du några regler kan jag hjälpa till.

EUDXC RTTY

Tyvärr publicerades inaktuella regler för European DX Contest i QTC nr 9. Nya regler kom red. försent tillhanda. Du som tänker köra RTTY delen kan få senaste regler av mig.

WRTC

I samband med Goodwill Games i Seattle anordnades en Contest av mycket speciellt slag. 22 stycken team bestående av 2 operatörer i varje tävlade i Seattle. De körde från likvärdiga stationer sponsrade av en rad kända företag. Alla operatörerna fick använda Amerikanska callsigns /WG. De tävlande kom från 14 olika länder bl. a OH, DL, UA, OK, LZ. Testen pågick 10 timmar och vinnande team lyckades få ihop över 1400 QSO trots dåliga conditioner. Testen gick på både CW och SSB samtidigt.

Vinnande team blev K1AR/K1DG. Högsta score på CW hade det tyska teamet DL5XX/DJ6QT. DL5XX (ex DL4BBO) träffade jag personligen i Tyskland förra året och tog då den här bilden.

Syftet med testen var alla teamen skulle tävla mot varandra med lika förutsättningar. Liknande tester kommer att arrangeras i framtiden, kanske som någon typ av VM.

CQ WW CW
24 – 25 November

CT-K1EAs CONTEST LOGGING PROGRAM

I något kommande nummer en presentation av K1EAs contest program. Jag har ingen större erfarenhet av datorloggning och vill ha hjälp med att skriva om programmet i QTC.

Senaste version heter 6.14B och kan beställas från

Yankee Clipper Contest Club
c/o Bill McGowan KC1EO
33 Truell Road
Hollis, NH 03049
U.S.A.

mot en registreringsavgift på 25\$.
Programmet är helt FANTASTISKT.

TOPS ACTIVITY CONTEST 3.5 MHz CW 1990

Tider: 1 dec 1800 - 2 dec 1800 UTC.

Frekvenser: 3.500 - 3.585 MHz CW. De första 12 kHz får endast användas för DX-QSO. Denna del av bandet kommer att bevakas och alla hörda QSO med stationer inom samma kontinent kommer att strykas.

Anrop: CQ TAC eller CQ QMF. (QMF = Where fists make friends.)

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001. TOPS-medlem sänder även medlemsnummer. T. ex. 599001/883.

Klasser: Single op - Multi op - QRP upp till 5 watts input, single op. Single op - stationer måste göra ett uppehåll på minst 7 timmar, vilket noga skall markeras i loggen. Multi op - stationer får använda hela testtiden.

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



DL5XX (ex DL4BBO).

TÄVLING



Ryggtaflan tillhör en svensk contesters boende i mellansverige. Vem är han?? Skriv till spaltred. och berätta. Pris till de 3 först öppnade rätta svaren.

Multiplier: Varje WPX - prefix ger 1 multiplier.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter poststämplade senast 31 jan sändes till: Helmut Klein, OE1TKW, Nauseagasse 24/26, A-1160 WIEN, Österrike.

Diplom och resultatlista: Diplom utdelas till de bästa i resp. klass. Resultatlistan utskickas till alla deltagande stationer via bureau. De som bifogar en IRC med loggarna får resultatlistan tillsänd direkt.

OK DX CONTEST 1990

Tider: 10 nov 1200 - 11 nov 1200 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Mode: CW och SSB.

Klasser: Single op/Single band, Single op/All band, Multi op/All band och SWL. (Klubbstationer räknas alltid som Multiop.) Endast en TX på ett band tillåtes under samma 10-minutersperiod. Inget QSY till annat band.

Testmeddelande: RS(T) samt ITU-zon.

Poäng: 3 poäng för varje OK-station. 1 poäng för varje annat QSO. Eget land får köras men enbart för multiplier. Varje station får köras en gång per band oavsett trafikläge.

Multiplier: 1 multiplier för varje ITU-zon per band.

Slutpoäng: Totala QSO-poängen multipliceras med totala summan ITU-zoner från varje band.

Loggar: Separata loggar för varje band. Sammanräkningsblad med sedvanliga uppgifter och försäkran om att reglerna har följts. Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 december och sändes till: THE CENTRAL RADIOCLUB, P.O.Box 69, 113 27 PRAHA 1.

Diplom: Till de bästa i varje klass. Passa på att ansöka om "100 OK", "S6S", "OK SSB", "SLOVENSKO" eller andra OK-diplom. Inga QSL behövs nämligen för QSO som körs under testen.

Slutsput i Månadstesten

RESULTAT PORTABELTESTEN

VÄRDMÅNGÅNGEN 1990

(Plac.-Call-QSO 3.5/7-Mil totalt-
Eff.mult.-Poäng)

KLASS A Single Op.

1. SM2EKA/P	5/15	174/819	4/5	4.791
2. SM6CYZ/P	9/13	864	5	4.320
3. SM1CNS/P	17/12	807	4	3.228
4. SM7HEC/P	8/13	794	4	3.176
5. SM5FNU/P	18/13	564	5	2.820
6. SM3ALW/P	15/12	607	4	2.428
7. SM3CFV/P	18/0	323	5	1.615
8. SM3BEE/P	10/5	398	4	1.592
9. SM3ANA/P	0/10	305	5	1.525
10. SM0BYD/5/P	9/10	338	4	1.352
11. SM5NAD/P	6/10	280	4	1.120
12. SM0EQG/5/P	11/1	190	4	760
13. SM5RG/P	5/0	39	3	117

KLASS B Multi Op.

1. SK5LW/P	16/13	504	5	2.520
2. SK5BN/P	12/13	494	5	2.470
3. SL0ZG/P	15/13	614	4	2.456
4. SK0BU/P	15/13	516	4	2.064
5. SK3SN/P	13/10	459	3	1.377
6. SK4IL/P	12/4	430	3	1.290
7. SK7YX/P	5/0	109	4	436

Ej insända loggar:

SM3STF (3) - SM4JEW (1) - SM5BNJ (9).
(Siffrorna inom parentes anger i hur många
loggar deras call förekommit. För STF och
BNJ har motstationerna fått sig tillgodoräk-
nat endast halva poängsumman. JEW:s
motstation har fått fullt poängavdrag).

Totalt deltog 23 stationer.

Operatörer:

SK5LW: SM5JZR - SM5MEL - SM5OCK
SK5BN: SM5CTV - SM5FGQ - SM5FJ - SM5GHD
- SM5HFD - SM5HL - SM5KUX -
SM5RQI - SM5RTA - SM5SHQ m.fl.
SL0ZG: SM0BSB - SM0KRN
SK0BU: SM0AJV - SM0IHR
SK3SN: SM3GUE - SM3QSM
SK4IL: SM4HEJ - SM4SEF
SK7YX: SM7HVQ - SM7TJC

De tre första i Klass A och de tre första i
Klass B får diplom, dessutom får segraren i
Klass A en plakett.

KOMMENTARER

- **SM2EKA (JP93VV):** Oj, vad dåliga kon-
ditioner, speciellt på 80 - och på 40 långskip
med tyskar och engelsmän, som också körde
test. Samtidigt en väldigt dålig aktivitet. Bör-
jar vi(?) bli bekväma och orkar inte ut i skog-
en!!!??? Hoppas på bättre fart nästa gång.
Men fortfarande lika roligt ändå. Passade på
och körde 2 m. SM-OH-landskampen samti-
digt! Jag körde från Middagsberget, Vännäs
skidbacke (utan snö)!

- **SM6CYZ (JO66ON):** Synd att inte fler
tar chansen att komma ut och köra från
"busken"!

- **SM1CNS (JO97GU):** Ant: Extended
Zepps/JF-antenn.

- **SM7HEC (JO76UG):** Trevlig tävlings-
form. Synd att inte flera hänger med. Con-
den försvann här på 3.5 efter första timmen.
Likaså försvann spänningen efter tre timmar,
så jag fick springa till bilen (1 km) och hämta
batteriet. Hörde 4-5 st. utöver dem jag fick.
Rig: HW-9, output 2.5-3.5 W. Antenn: Multi-
banddipol.

- **SM5FNU (JO79XR):** - - -

- **SM3ALW (JP81CI):** - - -

- **SM3CFV (JP81EH):** 0.9 W. Dipol.

- **SM3BEE (JP81JX):** Bad conds - och
den ständiga frågan - varför är det så få på 40?
Har man ingen rig som går där eller....? Rig:
HW-8. Ant: Inv. dubbelndipol.

- **SM3ANA (JP81GI):** Rig: Hembygge.
Ant: Dipol med 6 m. skosnö.

- **SM0BYD/5 (JO89UQ):** QTH Vassunda.
En perfekt, solig majdag, ca 16-18 grader. No

thrills, inte so funny, p.g.a. uselt deltagande -
eller var det fel på hörapparaten, HI? Men,
några sköna timmar i samband med vår årliga
Fieldday hos SM5CQRI Rig: Ten-Tec Argo-
naut 515, 2 x 20 m. dipol med 600 Ohms
stege.

- **SM5NAD (JO89FU):** (Testled.
komm.: Roligt att en YL ställer upp i den
här tävlingen! Hoppas det blir fler gån-
ger, Susanne!)

- **SM0EQG/5 (JO89XW):** Tack för en fin
SMP-Test i fint sommarvader. Skall förfina ut-
rustningen till nästa gång, samt välja QTH
mer omsorgsfullt, så jag kan köra med effekt-
multipel 05 i stället för 04 och därmed skrapa
ihop ytterligare poäng.

- **SM5RG (JO89FP):** Jag borde tydligen
ha kört med multipel 04 i stället för 03. Anvån-
de en gammal HW-8, som ej orkade över 3 W.
(But who cares)?

- **SK5LW (JO89DG):** Utrustningen var Ar-
gonaut 509 och antennen var en Extended
Zepp med imponerande mått 2 x 51.7 meter
matad med en 600 Ohms stege. Första gån-
gen vi kör med denna antenn och vi blev myc-
ket förtjusta, så fortsättning följer säkert.
Conden var svaga till att börja med, särskilt
på 80 m, men tog upp sig efterhand. Tyvärr
pågick en annan test på 40 m., vilket försvår-
ade för oss med små effekter. Som helhet kan
sagas, att det som vanligt var spännande och
kul. Vårt QTH var valt till ett kalhygge, med
tanke på att vi behövde stort utrymme för vår
antenn. Bingo att ett par träd var lämnade
mitt på hygget för mittfäste av antennen. Vi
ser fram mot nästa omgång!

- **SK5BN (JO88AR):** QTH: Sörsjön. Tran-
ceiver IC-730, modifierad med output 0.95 W
(Bird Wattmeter). Antenner: Dipole och
longwire 160 m.

- **SL0ZG (JO99IS):** Fint väder, men verka-
de vara lågt deltagareantal. Kanske detta ber-
or på ändringen av reglerna, där man bytt
QTH mot locator. Visst var det väl trevligt att
sitta i en skogsbacke, med en tråd uppkastad
i ett träd och med låg effekt köra hela Sverige
och samtidigt veta var motstationen är belä-
gen. För att inte tala om, när man senare leta-
de fram platserna på kartan och med en linjal
mätte avstånden. Ska vi inte försöka hålla da-
torerna borta från vår lilla fina Portabeltest?
(Testled. komm.: Eftersom huvudparten
tycker reglerna nu blivit bra och "i tiden"
med locator i testmeddelandet, tycker
jag och många med mig att vi försöker
köra efter dessa regler ett tag framåt. In-
te minst underlättar det otroligt för test-
ledaren vid uträkningen av poängen.
Dessutom lika för alla - inte en som kör
från "Ås" och en som kör från "Skum-
melövsstrand". I övrigt är det inget som
hindrar att ni utöver det vanliga testmed-
delandet talar om QTH:et i klartext, om
ni vill utnyttja testtiden till det. Personli-
gen tror jag inte varken trivseln eller del-
tagarantalet ökar, om testmeddelandet
består av "NORRTÄLJE" i stället för
"JO99IS"!)

- **SK0BU (JO89WH):** Problematiskt att få
upp antennerna, därför kom vi igång trekvart
efter att testen hade startat. Nästa gång skall
vi använda pilbåge!

- **SK3SN (JP80DR):** - - -

- **SK4IL (JP69OJ):** UFB WX och fin utsikt
från fornborgen Hökberget. Rig IC-730,
strykt till klass 3. Antenn W3DZZ. Fick alla
distrikt utom det egna. 73 och vi hörs väl i
höst!

- **SK7YX (JO67UI):** QTH norr om Gnosjö.
Rig: HW-8, 3.5 W. Antenn: Dipole.

SM3CER/900920

CQ WW DX CONTEST 1989 SVENSKA RESULTAT

CW:

Single op/All band

SK0LM	1.195.380	1563	94	254
(opr. SM0DRD)				
SM6BSK	768.118	1006	99	255
SM6DYK	707.850	1017	93	232
SM5CLE	432.006	710	84	202
SM0BDS	250.173	515	68	163
SK6AW	223.275	590	59	136
(Opr. SM6DED)				
SM5RE	161.568	506	48	128
SM5IMO	147.075	608	31	80
SM5DAC	140.058	328	52	134
SM3CVM	131.220	302	63	117
SM7EH	92.061	263	48	111
SM2BQE	76.950	224	55	95
SM5BDY	64.416	209	46	63
SM0CGO	35.086	143	42	64
SM5PAX	33.390	149	41	65
SM6DUA	23.331	121	29	72
SM5DQ	20.304	126	28	44
SM0NUE	20.216	125	26	30
SM4BW	14.612	121	20	32
SM3CER	407	13	5	6

Single op/Single band

28 MHz

SM6BJI	434.601	1270	36	93
SM5AOE	297.330	1063	31	75
SM6JHO	118.832	404	30	82
SM6ID	33.294	218	24	38
SM4CJY	15.552	140	18	36

21 MHz

SM6DER	165.789	701	31	78
SM0KV/0	123.012	510	33	75
SM2CDF	38.472	340	15	41
SM5QU	26.314	223	19	40
SM3MID	660	20	6	5

14 MHz

SM0AJU	638.312	1798	37	109
SM0TV	152.712	794	27	74
SM7TV	40.824	346	15	48
SM7AHV	37.570	498	18	47
SM6HVR	28.768	222	18	44
SM6IY	17.368	172	15	37
SM7LAZ	2.236	50	9	17

7 MHz

SM0CCE	157.976	781	28	76
SM6DOI	79.440	518	21	59
SM7FHJ	2.226	38	10	11

Multi op/Single TX

SK5EU	3.466.974	3087	132	386
SL0CB	1.695.580	2298	95	245
SK5AJ	1.280.676	1457	115	296
SK3AH	146.246	645	33	50

QRPP

SM0DJZ	515.478	756	88	230
SM5CCT	472.230	903	72	193

Operatörer CW:

SM6EU: 4HAK, 5GLC, 5MLL, 5ODQ
SL0CB: 3LGO, 4OSR, 5NZY, 6MYF, 6SJU,
6SZS, 7MXO, 0NSJ, 0CGO, 0RGH, 0RVW, 0TIF
SK5AJ: 5AD, 5CBN, 5CNO
SNK3AH: 3CDW, 3COL

Checkloggar CW:

SK5PZ, SM0BFJ, SM0CMH, SM0CSX,
SM3AVV, SM3CBR, SM4AOH, SM4ASI,
SM4AWC, SM4LEB, SM4SCK, SM4SWF,
SM4TU, SM5APS, SM5CVC, SM5FNU,
SM5FUG, SM5IMO, SM5MLE, SM5OL,
SM6AHS, SM6BWQ, SM6CDN, SM6GOR,
SM6ID, SM6OLL, SM7AIL, SM7CKZ, SM7CZC,
SM7KWE.

PHONE

Single op/All band

SM5AQD	2.710.911	2475	126	375
SK0LM	1.166.102	1784	79	247
SM3BIZ	859.026	1069	95	267
SM5IMO	201.411	493	53	108
SM6DER	90.207	310	35	82
SK4GTB	48.732	283	33	98
SM0BDS	30.072	156	27	57
SM6IJF	19.671	166	22	57
SM3CER	7.550	55	22	28
SM6CRC	2.596	41	15	29

RESULTAT – MT 9 – 1990

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

CW

1.	SK6QW	R	20/20	76	20	1520	1.000
2.	SM0COP	B	20/19	76	19	1444	.950
3.	SL5AB	C	20/16	71	20	1420	.934
4.	SM0CXM	B	19/19	74	19	1406	.925
5.	SK0CT	A	17/17	67	18	1206	.793
6.	SM0AHQ	A	20/15	67	17	1139	.749
7.	SM5DYC	U	16/16	63	18	1134	.746
8.	SM5MLE	U	17/16	65	17	1105	.726
9.	SM6BWQ	R	16/16	61	17	1037	.682
10.	SM5AZS	E	18/13	61	17	1037	.682
11.	SM7FUE	M	16/13	57	18	1026	.675
12.	SM0LJF	B	15/17	62	16	992	.652
13.	SM3CBR	X	14/13	53	18	954	.627
14.	SM0THN	B	14/18	61	15	915	.601
15.	SM1TDE	I	13/15	54	16	864	.568
16.	SM7TCD	F	16/12	53	16	848	.557
17.	SM7HVQ	F	14/14	54	12	648	.426
18.	SM3TLG	X	9/9	35	11	385	.253
19.	SM3DAL	Z	7/0	14	6	84	.055
20.	SM5KQS	D	0/1	2	1	2	.001

SM5KQS körde QRP. Checkloggar: SM3GUE & SM0CSX. Ej insänd logg: SM3OSM. Totalt deltog 23 stationer i testen (+ 1 stn som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	4.757
Mariestads Amatörradioklubb, MARK	2.557
RK vid Ericssons Radio System AB	2.345
Västerås Radioklubb	2.239
Västbo Radioklubb, SK7YX	1.496
Kung. Upplands Regemente, Enköping	1.420
Norrköpings Radioklubb	1.037
Ham - Club Lundensis, Lund	1.027
Gävle Kortvågsamatörer	.954
Gotlands Radioamatörklubb	.864
Radioklubben Faxa, Söderhamn	.385
Jämtlands Radioamatörer	.84

SSB

1.	SM4AAY	W	23/25	94	31	2914	1.000
2.	SM3GUE	X	21/23	86	31	2666	.914
3.	SM6NUK	R	22/22	87	30	2610	.895
4.	SM4BTF	S	21/22	82	30	2460	.844
5.	SM5SOM	U	20/22	82	30	2460	.844
6.	SM7HSP	K	21/22	84	29	2436	.835
7.	SM5GXW	D	19/23	83	29	2407	.826
8.	SM6FAM	O	19/21	79	27	2133	.731
9.	SL5AB	C	17/21	76	28	2128	.730
10.	SM0OY	B	17/21	75	28	2100	.720
11.	SM3LIV	Y	18/20	74	27	1998	.685
12.	SM7CFR	F	19/18	73	26	1898	.651
13.	SM4GTB	W	20/16	71	26	1846	.633
14.	SM4JUW	S	15/15	60	26	1560	.535
15.	SK5UM	D	13/21	61	25	1525	.523
16.	SM3NFB	Z	16/15	61	24	1464	.502
17.	SM7FFI	K	21/17	75	19	1425	.489
18.	SM2NTU	AC	14/14	52	22	1144	.392
19.	SK0CT	A	18/6	48	18	864	.296
20.	SM0HBV	B	12/13	50	13	650	.223
21.	SM7FUE	M	9/12	38	17	646	.221
22.	SM0CXM	B	22/0	44	14	616	.211
23.	SM1CIO/5MC	0/4	8	4	32	.	.10

Checkloggar: SM7AIL, SM7BZV & SM0CSX. Ej insända loggar: SM5EFP & SM0RGG. Totalt deltog 28 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

V. Blekinge Sändareamatörer	3.861
RK vid Ericssons Radio System AB	2.964
Fagersta Amatörradioklubb	2.914
W. Gästrik Sändareamatörer	2.666
Mariestads Amatörradioklubb, MARK	2.610
Lake Mälaren DX - Group	2.460
Kung. Upplands Regemente, Enköping	2.128
Sundsvalls Radioamatörer	1.998
Wernamo Radioklubb	1.898
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1.846
Arvika Sändareamatörer	1.560
Flens Radioamatörer	1.525
Skellefteå Radioamatörer	1.144
Täby Sändareamatörer	.650
Ham - Club Lundensis, Lund	.646
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	.616
Gotlands Radioamatörklubb	.32

MT TOPPLISTA

Här kommer så den tredje kvartalsrapporten för året. Det har blivit en liten ökning av deltagarantalet den sista tiden. Vi får hoppas att den trenden fortsätter. Ideer om hur vi skall få flera intresserade av månadstesten mottages med stort intresse till SM3CER.

TIO I TOPP

CW	SSB
1. SK6QW (7)	6203 SM6NJK (7)
2. SM0CXM (6)	5784 SM3CER (7)
3. SM3CER (6)	5720 SM5ALJ (7)
4. SM6BWQ (7)	5126 SM3GUE (7)
5. SM5ALJ (7)	5064 SM7PER (7)
6. SM5MLE (6)	4759 SM5GXW (6)
7. SM5AZS (6)	4113 SM4GTB (8)
8. SM0AHQ (5)	4094 SM0CXM (6)
9. SM1TDE (7)	4016 SM6FAM (6)
10. SM7CFR (4)	2967 SM7CFR (7)

KLUBBTÄVLINGEN

FEM I TOPP

CW	
Mariestads Amatörradioklubb MARK	17.554
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	12.757
RK vid Ericssons Radio System AB	11.892
Västerås Radioklubb	10.765
Sundsvalls Radioamatörer	8.446

SSB

V Blekinge Sändareamatörer	39.548
Sundsvalls Radioamatörer	38.071
Fagersta Amatörradioklubb	28.795
W. Gästrik Sändareamatörer	20.592
Mariestads Amatörradioklubb MARK	19.913

SM4BNZ

MT EFTERSNACK
3750 kHz

Single op/Single band

28 MHz				
SK3LH	611.534	1977	33	100
SM6BJI	509.795	1254	36	119
SM5AOE	428.130	1280	34	100
SM0HTO	295.392	750	37	99
SM5AD	243.746	726	31	103
SM2KWQ	159.495	716	30	75
SM4LKB	100.983	372	29	94
SM5BDA	82.600	266	33	85
SM5IWC	58.882	195	31	87
SM5DYC	55.440	314	24	56
SM6CUK	45.576	175	28	80
SM6KQK	33.592	187	22	54
SM4HEJ	28.880	164	21	59
SM5SVR	26.102	171	20	42
SM6MVL	25.025	188	20	35
SM5EP	19.720	103	24	44
SM7BHM	18.473	184	15	34
SM4RRD	15.552	182	15	33
SM3MQF	11.772	96	19	35
SK5AJ	11.760	118	14	26
SM3SJN	10.120	94	17	27
SM2PYN	9.374	170	12	31
SM0SKB	8.856	125	12	24
SM1TDE	7.705	12	15	20
SM0JOQ	7.600	71	16	34
SM3LDP	6.480	130	12	38
SM6ID	6.230	93	10	25
SM0FM	6.020	72	13	22
SM4SEF	5.092	63	13	25
SM5PPS	2.028	34	10	16
SM7CWS	120	6	5	5

21 MHz

SM0TW	46.200	266	25	63
SM0KV/0	25.704	125	25	47
SM7HSP	15.704	192	14	38
SM7AIL	15.533	168	13	36
SM0CGO	6.512	90	11	33

14 MHz

SM0AJU	503.595	1256	38	133
SM0OHI	130.144	618	28	84
SK3AH	81.992	462	22	52
SM7DXQ	31.122	181	24	67
SM0BVQ	17.556	170	17	49
SM5BUS	9.990	65	23	31
SM7HPD	3.515	54	12	25
SM0HBV	1.225	25	9	16

7 MHz

SM6DOI	55.404	455	21	60
--------	--------	-----	----	----

3.8 MHz

SM5FNU	11.596	207	10	42
SM6FJY	2.610	90	4	25

Multi op/Single TX

SM5GMG	5.628.010	4800	140	397
SK2QG	718.976	1401	81	247
SM0BGM	211.152	398	67	182

Multi op/Multi TX

SK0UX	186.408	384	65	151
-------	---------	-----	----	-----

QRPp

SM5CCT	196.409	593	48	149
SM0BYD	55.132	203	40	114

Operatörer SSB:

SK0LM: SM0DRD
SK3LH: SM3JLA
SM5GMG: 5GMG, ??
SK2QG: 2CFG, 2LIY, 2NNX, 2ODB, 2SUM
SM0BGM: och SM0ATN

Checkloggar Phone:

SM0CSX, SM0MC, SM2NTU, SM3CVM,
SM3MHD, SM4DLS, SM4JUW, SM4LEB,
SM4RRD, SM4SET, SM5CVC, SM5EME,
SM6BWQ, SM6CDN, SM6HRR, SM6LIF,
SM7FHJ

RESULTAT ARBOGA FRO- AVDELNINGENS AM-TEST 1990

STN QSO MIL MULT RES KOMMENTAR

PORTABLA STN:

SL1ZXK	9	170	4	680	RA200, W3DZZ. op Totte, SM1CIO
SL6ZZX	5	114	4	456	RA200. op Clas, Jörgen, Börje

SL7ZZZ	6	112	4	448	RA200
SK5BN	12	182	2	364	30W, dipol. op SM5RN, CTV,KUX&RTA

SM1CJV	6	106	3	318	10W, dipol
SL7ZYF	3	36	4	144	RA200. op SM7OUV

FASTA STN:

SL7ZXJ	8	111	3	333	8W ut. op SM7FCN
SL5ZYB	9	175	1	175	100 W. op SM5GZ

Checklogg:

SM5DJD

Ej insända loggar:

SM7DNB, SM0DRY

Det blev en test även i år, trots att vi ej gått ut med information.

Regler enligt portabeltesten var tveetydigt. Detta är ju en lekfull "test", men vi skall ange regler bättre till nästa år!

Oavsett multipel, vann SL1ZXK med operatör Totte, SM1CIO. Grattis! Snygg väggprydnad kommer som belöning.

Övriga får givetvis diplom som utvisar hedervärda insatser för den ursprungliga amplitudmoduleringens bevarande.

Väl mött även nästa år!

Arboga FRO-avd och Arboga Radio Klubb genom

Jonny, SM5EMR



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

• QSL-information: SM5CAK/SM5DQC

• Månadens DX:are: SM6OLL

Mötet i Karlsborg blev åter en fullträff. DXare från hela Sverige mötte upp och c:a 150 st besökte utställningen den 13 oktober. Mer om DX-mötet i nästa nummer av QTC.

Månadens stora händelse är förstås HK0 Malpelo operationen med 20 operatörer från Colombia, samt Mats SM7PKK med OH1RY och TF3CW som försöker bli aktiva från T33 Banaba.

Övriga DX-nyheter:

707AA Yemen. Klubbstationen hörs nu regelbundet aktiv lördagar och söndagar runt 21335 KHz SSB 09-10z.

FW1FM Futuna Island. FE1GJO skall stanna på ön i tre år.

HX... Frankrike. Blinda operatörer hade tillstånd att använda prefixet HX 29 september - 7 oktober.

T32 East Kiribati Island. Richard AH6IO återvänder till ön och efter CQ VWW Foni Contest blir callet T32IO.

HK0... Malpelo Island. Denna expedition har varit planlagd sedan lång tid tillbaka. Expeditionen som är sponsad av Liga Colombiana de Radioaficionados och Colombian Navy startar redan den 3 november. Det blir minst 5 dagars aktivitet på CW SSB och RTTY 10-160M (ej WARC-banden).

KH3 Johnston Island. Pete är aktiv med callet AH3C. Senaste tiden har han varit mycket aktiv på de olika WARC-banden. Runt hans sunrise och sunset är han på de lägre banden 40 och 80M.

ZK3KY Tokelau Island. Kiyoko har hörts aktiv på 14180, 21280 och 28480 KHz SSB.

ZF... Cayman Island. ZF2JI är aktiv i CQ VWW SSB Contest. Operatör John Attaway K4IIF. QSL via KG6AR.

C21NI Nauru. Jack Haden VK2GJH var i slutet av oktober aktiv från klubbstationen. QSL skall sändas via hemma call. Vill du skicka direkt är adressen Box 299 Ryde, NSW 2112, Australia.

JX7DFA Jan Mayen. Per LA7DFA är aktiv till i april 1991. Favoritfrekvenser är 3501, 7004, 10110, 14010, 21010, 24910 och 28010 KHz.

FT8X Kerguelen Island. FT4XG är aktiv på 12 och 17M dagligen. Lyssna runt 24936 KHz från 13-14z och 18135 KHz mellan 14-15z. QSL via FD1AAS.

8Q7... Maldiv Island. HB9DCO besöker ön och utlovar aktivitet 160 till 10M med start i slutet av oktober.

VP8CDJ South Georgia. Gordon har varit aktiv på 14256 KHz för listoperationer mellan 2230-2350z. QSL via GM4KLO.

BV2DA Taiwan. Feng hörs ofta runt 28015 KHz dagligen 12z. QSL via DL7FT.

KH9 Wake Island. AA4NP är aktiv med callet AA4NP/KH9. Stationen har hörts på 14195 KHz 0930z och 28522 KHz något senare.

ZA Albanien. Operatörer från Albanien har varit gäster i Ungern. Man har pratat radio och gått igenom alla nya bestämmelser, prefix och nya länder. En aktivitet från stängda Albanien närmar sig med stormsteg men det kan dröja till upp mot 5 månader innan det blir någon aktivitet utanför landets gränser.



Utförligt reportage om DX-mötet kommer i nästa DX-spalt. Här har fotografen Gunnar SM7QY i fikapaus fångat fr. vänster Bengt SM7EQL, Paul F6EXV, Leif SM0AJU, Kjell SM7DZZ och Mats SM7PKK. Mats berättade under mötet att i början av november blir han aktiv från T33 Banaba.

Specialprefix

OR0OST är en ny klubbstation i Belgien. QSL via ON6BY.

En station med callet AZ4ASC har hörts aktiv. Operatören berättade att de befann sig på sydpolen och QSL skulle sändas via LU6JM.

8J6JEN är aktiv från Nagasaki i Japan. 9M2AX, 9M8AX och 9M8XX. JA5DQH har varit QSL-manager för dessa stationer, men han är aktiv som H18A och skall stanna i Dominican Republic 1-2 år. Ross 9M2AX har nu själv tagit över utsändandet av QSL och saknar du fortfarande QSL för dessa stationer kan du sända nya kort till Ross E Tanaka, F7, Menara Impian, TMN TAR 60000 Ampang, Kuala Lumpur, Malaysia.

DXCC

Man har inom DXAC röstat om Grosse-Ile Island skall bli ett nytt DXCC-land. Resultatet blev negativt och man kommer inte föreslå The Awards Committee att Grosse-Ile skall bli något nytt land.

Pacific

Steve VE3SMA och John VE3RMM reser runt i Pacific. I början av oktober blev det KC6 Belau (ex- Western Carolines), den 16-21 oktober Micronesia, V6 (ex- Eastern Carolines) och nu i början av november blir det V7 Marshall Island.

* * *

RADIOPROGNOS NOVEMBER 1990 SOLFLÄCKSTAL 124 SM0EU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	11	10	12	27	31	31	30	27	18	14	12	11
F	8	7	8	15	19	20	18	13	10	8	8	8
JA	13	16	20	22	16	11	11	11	11	10	11	12
KH6 kort	16	12	10	11	15	17	15	18	19	17	16	16
KH6 lång	19	20	29	31	30	27	25	25	23	21	20	20
LU	10	10	10	18	29	30	31	31	24	17	11	10
A4	11	15	25	31	30	29	22	15	13	11	11	11
OA	11	11	9	13	18	31	32	31	25	18	13	11
OD	10	11	20	28	29	28	25	14	13	11	11	11
PY	10	10	10	18	29	28	28	29	23	15	11	10
UA	7	8	10	17	20	20	15	11	9	8	8	8
VK kort	15	20	27	31	27	21	18	14	12	12	15	15
VK lång	17	16	13	20	18	23	21	19	21	22	18	16
VU	12	18	28	32	32	30	20	15	12	11	12	11
W2	11	10	9	10	13	22	27	25	20	14	11	10
W6	12	11	9	11	11	9	11	19	18	15	14	12
XE	11	11	9	12	13	18	29	27	23	17	14	11
ZL kort	15	19	24	24	23	20	17	13	12	15	16	15
ZL lång	17	15	14	17	22	21	19	20	22	22	19	17
ZS	12	10	22	27	29	31	30	26	17	13	12	12
Antarktis	12	10	20	26	27	27	26	25	21	15	12	12
SM 0- 250 km	3.2	2.9	3.5	5.8	8.1	8.6	7.6	5.8	4.0	3.1	3.1	3.1
500 km	3.5	3.2	3.9	6.6	9.2	9.7	8.6	6.5	4.5	3.4	3.4	3.4
750 km	4.0	3.6	4.5	7.8	10.8	11.4	10.2	7.6	5.2	3.9	3.8	3.8
1000 km	4.5	4.1	5.1	9.1	12.7	13.3	11.9	8.9	6.1	4.4	4.3	4.3

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

QSL-Information av SM5CAK/SM5DQC

cul = call used later
sk = silent key

nw = call used now
hc = home call

A35AU	via JG1AOU	R9MW8	via UA9MQX
A35QC	via JF1WQC	RA3QSU/RH6E	via UH8EA
A35UN	via JG1DUN	RF6FO	via WA2NHA
A41JV	via KJ4GK	(after 1990-04-19)	
(after 1990-07-04)		RH0E	via UH8EA
A43DX	via A45ZP	S79CW	via WA5Y
(1990-02)		S79MX	via HB9MX
BY6WU	via DJ0LU	S79CYH	via HB9CYH
BZ7AA	via EC5BVA	S09BS1	via DL2SDQ
C30EMA	via ON4AAQ	ST0SA	via PA3CXC
CE0ICD	nw CE0ZCD	SU1EE	via K1RH
C10GI	via VE2EDK	SV9/KN8M	via K8CW
CT2DP	hc W0ZX	SX8LSV	via SV1MO
CT0FF	via I0WDX		or via SV1FH
ED4WV	via EA7FBG	T47FK	via CO6CD
ED5GGK	via EA5GK	TG9AJR	via I0WDX
EF8SDR	via EC8AUT	T19CF	via T12CF
E14VJZ	hc DL80BC	T19US	via T12US
E14VKC	hc DH50AA	T19ZM	via T12ZM
EK3AMK	via UV3HD	T10DK	via T13PT
EK5Z1	via RO5OC	TJ18G	hc IK1JLL
EK0AC	via UA9OBA	TJ1SH	via DC2MP
EK0UT	via UB5UT	TK0KC/UFT	via F5DE
EU2A	via UCT1AWA	TQ5A	via F5IN
EU6D	via NA3O	TR8GL	via F6IXI
EV7DN	via NA3O	TR8JH	via F6FWT
F1LWZ/TR8	via FF6KGU	TR8/FD10GL	via F6IXI
F2JD/CE7	via F6AJA	TV9GIR	via F2VX
FK8BP	nw FD6RA		or via FD1MRE
F00ISF	via JA3EGE	TZ6GIC	via F6CRS
FY4FP	hc FD1MRP	UA9AIQ	nw UA9AI
	via ON4ZD	UA08DI	nw UA08I
		UV7VWA	via NA3O
GB2RBC	via GM3ITN	UG7GWH	via NA3Q
GB15OPP	via G4SDC	UJ5K	via UJ8JCQ
GB50DNK	via G3OPL	US4P	via RA4PO
GB50SUN	via G3OPL		or via W7FP
HB0/KB6IVM	via JH1NKO	UZ9LWG/UJ8S	via UW9LA
HB0/ON4KST	via ON4OU	V31RR	via AA5BT
HF0POL	via SP5GMK	V31TU	via I0IA
(1990)		V44JK	via WB2TSL
HG90HQ	via HA5ML	V51BI	via DF2AL
HH2PK	via I2YAE	V51HL	via W3HN
HL9AH	nw AH6FX	V63AX	via J12UAY
HL9KL	via KA6V	V63IN	via JA3OIN
HP1RN	nw HC2RG		or via JA2HFD
HP1XXC	via K9APW	V63JA	via JJ1TZK
HS0ILY	via JA2BCQ	V73AZ	via NAASF
HW2C	via F2CW	VK8BJ	nw WA6GEZ
IE0CM	via I0GJE	VP2VJB	via GATEN
IL3VWF	via IV3YYK	VP8CDS	via G7DZB
IR2ARI	via I2HUV	VQ9AN	via K1VJD
(1990 CQ SB WPX)		VQ9BR	via WA4DPU
IU4MM	via I2XKY	(after 1990-04)	
IU9RI	via IT9LQG	VU2RX	via G3FRO
IX2A	via I2YAE	VU2DRU	via F6ARU
IX8A	via IK8HVJ	VY2OST	via K1ZZ
IX8PAX	via IN3BHR		via VE1AL
IY9CM	via IK0MBB	W1CDC/8R1	via AB1U
IZ0MR	via I0JBL	WD1M/TF	via KA1OVE
J20X	via F2VX	XA2XDA	via XE2TCQ
J39CO	via WB2LCH	XJ4G	via VE4XX
J49G	via SV9ADH	XT2BX	via DL1HH
J5CVF	via CT1DIZ	XU8DX	via JA1NUT
JY8AU	via G3ZYE	XV0SU	via W4FRU
JY8PK	via G3ZYE	XV10HCHM	via W4FRU
KA1BWF/9M6	via DJ9ZB	YL20LSF	via UQ1GWW
KC6EE	via LA1EE	YL75ID	via UQ1GWW
KC6GV	via LA2GV	YM75GP	via TAIKA
KC6TH	via JA0DCQ	YT2A	via YU2BQR
KF4RY/J37	nw AH6FX	YT2B	via YU2KDE
KG4IS	via WA0ISL	YT4D	via YU4FDE
KH2DA	nw KH2K	YV3A	via YV5ANT
KX6AZ	nw AH9A	YV5M	via YV5LMG
L40V	via LU1IV	YV5LR	via YV5LMG
LO1H	via LU7HJM	ZC4OZ	via G4SSH
N6BUN/KH0	via WD6DNE	ZD8CUE	via G4ZVJ
OD5WM	via 5N2MSB	ZD9CN	via W4FRU
OH0MB	via OH2BVF	ZF2P1/ZF8	via WA6SYK
OK8AGH	via RA3AR	ZK1XK	via AA7AF
OM7JW	via OK3JW	(1990)	
OX3EV	via KB5LRQ	ZK2QO	via SM5BOQ
P29VU	via VK4VU	ZP100QEA	via ZP5AA
P30S	via 5B4ES	ZS6WPX	via ZS6BRZ
P19IRC	via N5GRU	ZS9AAA/1	via DK9KX
PJ9RTT	hc AH3C		

QSL-route

CE0ZCD Mr Sergio E Cortes Garcia, Box 1972, Valparaiso 1, Chile
D68JF BP 11, Mutsmudu, Anjouan, State of Comoros
D68KB BP 95, Moroni, State of Comoros
D11UST P O Box SC73, Manila, Philippines
EA6DXX Lynx DX Foundation, Box 351, Logroño 26080, Spain
H44SH Mr Stu Honeysett, Serebou Seed Project, Commonwealth Development, Corp, B.P. 161, Abidjan 4, Ivory Coast
HR10DA Mr Oda, P O Box 2299, Tegucigalpa, Honduras
J28TY Box 2417, Djibouti, Republic of Djibouti
J42DIO P O Box 10728, Salonika GR- 54110, Greece
JD1BBH P O Box 2, Ogasawara Islands, Tokyo 100-21, Japan
KD4JB/TF Mr Mike Schwartz, Box 40, US Embassy, FPO, New York 09571, USA
KX6EL Mr Alden Harquail, Box 404, APO, San Francisco, California 96555, USA
OD5QZ Box 1062, Tripoli, Lebanon

P29NCS P O Box 556, Goroka EH, Papua-New Guinea
R9Z EUDXF, P O Box 620260, D-5000 Köln, West-Germany
S79SC P O Box 234, Mahe, Seychelles
TF3EJ Mr Jakob Helgason, Haedarbýggd 25, IS-210 Gardabae, Iceland
T12SW Mr Arnoldo Alfaro Chavarria, P O Box 70, Santa Ana, Costa Rica
TL8FT P O Box 7, Alindao, Central African Republic
TR8JH P O Box 3511, Libreville, Gabon
VR6WH Mr William Haig, Kauri Loop Road, Oratia, Auckland 1207, New Zealand
YP0A Box 22-50, R-71100 Bucharest, Romania
ZD8LII Mr Steve Hodgson, P O Box 2, Ascension Island, South Atlantic Ocean
ZK1XY Miss Kiyoko Yamakami, P O Box 3, Tokaimura 319-11, Japan
ZS8MI P O Box 13077, Jacobs 4026, Republic of South Africa
5V7AK DX Group Odense, Nordmarksvej 20, DK-5270 Odense N, Denmark
5V7RC DX Group Odense, Nordmarksvej 20, DK-5270 Odense N, Denmark
7P8DF Mrs Mary Atherton, P O Box 1668, Maseru 100, Lesotho
9Y4SD Mr Steve de Lima, 13 Woodford Street, Newtown, Port of Spain, Trinidad, Trinidad & Tobago

STATIONER AKTIVA I CQ WW CONTEST

Ett Finskt team återvänder till Canary Island. Anropssignalen blir EA8AGD och man startar i både SSB och CW delen. QSL via OH6DK.

CN2CW Morocco. Aktiveras av Jacky F2CW. QSL via F2CW.

A61AD United Arab Emirates. Don WB2DND blir aktiv från denna station om inte situationen i området försämrar.

V2/G6QQ. Operatören skall stanna till den 7 november och räknar med att vara aktiv i SSB delen.

8H9HT Barbados. K4BAI återvänder till Barbados och blir aktiv i CW-delen. Den 22-29 november utlovas aktivitet på lägre frekvens (1832, 3525 och 7025 KHz).

Ett Finskt team bestående av 55 operatörer blir aktiva från Curacao (PJ9W SSB och PJ9A CW).

DXCC

Från och med 1 oktober 1990 kommer ARRL att ta ut en avgift för uppdateringar och nya DXCC. Dessa pengar kommer att användas enbart för att förbättra DXCC-servicen.

1 Nya DXCC: Söker Du nytt DXCC är avgiften US \$ 10 samt porto för retur av QSL. Du kan ansöka om flera DXCC samtidigt för en avgift. Avgift för nya DXCC utgår ej om Du redan har ett DXCC den 1 oktober 1990.

2 Uppdatering av DXCC: Medlemmar i ARRL kan uppdatera obegränsat antal DXCC, om detta sker samtidigt, en gång pr år utan kostnad. För den som inte är medlem i ARRL utgår även för uppdatering US \$ 10 plus returporto för QSL. Vill Du uppdatera mer än en gång pr år är kostnaden för uppdatering nr 2, nr 3 etc US \$ 20 och naturligtvis returporto för QSL. Du kan uppdatera flera olika DXCC för samma avgift under förutsättning av att det sker samtidigt.



Vackert QSL från expeditionen i april.

Här följer ARRL originaltext:

NEW USER FEES TO SUPPORT DXCC

The ARRL DX Century Club will institute a new fee schedule October 1. DXCC, while affecting a relatively small percentage of its members, is a substantial financial burden on the League. User fees, approved by the League's Board of Directors, will go toward better service (quicker turnaround time.)

The fee structure is intended to encourage participants to send less-frequent individual submissions to DXCC. Here is the basic outline:

1) After October 1, every first-time applicant for DXCC will be charged \$10, in addition to the usual charge for return postage. DXCC members as of October 1, 1990, are exempt from this registration fee.

2) ARRL and CRRL members will be allowed one submission per calendar year free of charge; this annual submission may include any number of QSLs, any number of DXCC awards and any combination of new and endorsement applications. It does not include a person's all-time first submission.

3) Non-League members outside the US and Canada will be charged \$10 for their first DXCC submission of any kind each calendar year.

4) US and Canada DXCC participants who submit more than once in a calendar year will be charged \$10 for each submission after the first one. Foreign nonmembers will be charged \$20 for additional submissions.

Noterat.

Jacques FR5ZU meddelar, att han kommer att bli aktiv från Juan Da Nova. Tidigare planer på en operation till Glorioso, flyttas till slutet av året.

Det har varit många bud på HK0 Malpelo starten. Senaste informationen kommer via The DX Bulletin, som meddelar att HK0TU blir aktiv 3-7 november. Det blir 15 operatörer och aktivitet på alla band CW och SSB.

Fred Laun K3ZO befinner sig i Thailand 4-20 oktober. Han räknar med att bli aktiv från HS0AC eller HS0AIT.

När du läser detta, har det förmodligen varit en operation från Market Reef. Radio club OH2AQ planerar aktivitet i samband med SAC-Contest 15-16 september. Operatörer var OH1XM, OH2BCI, OH2BVF och OH2MEF. QSL via OH2BV.

JL1NBD och JL1DBI blir aktiva från Seychelles. Anropssignaler S79NBD och S79DBI. Man utlovar aktivitet på alla band CW/SSB och RTTY.

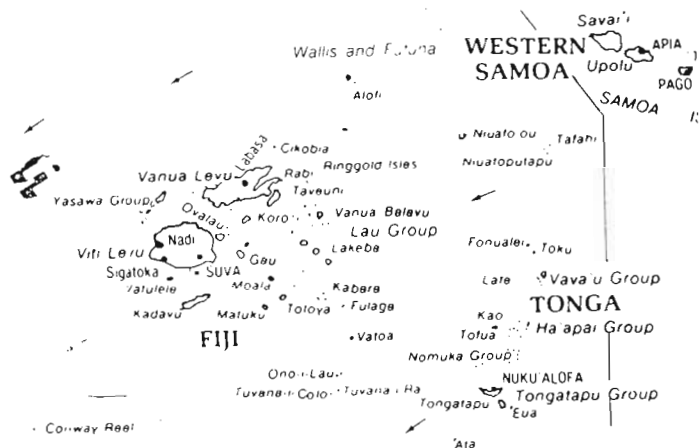
ST0YD har hörts aktiv från South Sudan. I qso meddelar han att han besöker Sudan en till två dagar varje månad. Senast hördes han på 21170 KHz SSB.

Germano IK6FHG hoppas på att bli aktiv från Benin 25 oktober - 5 november. Germano och Luciano TY1DX, räknar med att tillsammans vara aktiva i CQ WW SSB Contest.

UA4RZ har varit mycket aktiv från som han säger en "New republic of Tatar". Just nu har jag inga ytterligare informationer. QRZ DX rapporterar, att Soviet Ermak Radioclub har ansökt om separat landstatus för Ushakova Island. Som vanligt gäller, kör station och fundera på eventuellt nytt land när ansökan blir behandlad.

**Bidrag och
fotografier
mottages tacksamt**

Med Mats SM7PKK



YASME OPERATION till Conway Reef

Redan tredje natten skulle Murphy slå till med full kraft. Jag satt och körde CW på 40 meter när det vid 2 tiden började blåsa upp rejält och det började ösregna. Vi försökte stänga till tälten så gott det gick men det såg ut som om det regnade rakt igenom plasten! Så vi fick täcka över alla radiogrejer med plastbitar. Martti och jag rusade även ut för att försöka skydda generatören som inte hade tillräckligt skydd. Efter mycket slit hade vi fått upp ett skynke som kunde tåla mycket kraftiga vindstötter som regnet fört med sig. Vi lyckades hålla våra stationer igång i vårt tält. Men det sa pang i ett av PA:na hos oss. Det hade blivit överslag pga fuktigheten och då hade ledningsbanorna på nätdelen exploderat. Peter lyckades på morgonen efter få igång det igen. Rören hade inte skadats! I det andra tältet hade de haft det lite värre. De hade stängt generatören och hade haft det mycket svårt att få igång den igen. När de väl lyckats få igång den och slog på PA:t där blev det helt svart. Alla ledningsbanor på det kortet hade helt försvunnit upp i rök! Det hade blivit alldeles för fuktigt på kortet. Efter ett 2 timmars jobb lyckades emellertid Peter att även få igång det steget igen! Puh! Även sovtält, sovsäckar ja allt var i stort sett genomblött och vi fick hänga ut det mesta i solen som sken var dag i stort sett.

Alla kläder var skitiga och ville inte torka upp igen riktigt efter regnet. Dessutom hade vi inte tillräckligt med vatten för att tvätta oss, så det fick bli ett dopp i havet vilket inte var så tokigt i och för sig men efter en vecka såg vi alla ut som en hög luffare men det kanske hör till DX-pedition på isolerade öar.

Medan vi körde radio för fullt höll killarna på båten på med att först försöka få igång sin elgenerator som också pajat under nerresan och samtidigt plockade de ner hela motorn för att kunna hitta felet som hade orsakat dem en hel del besvär. Vad vi förstod så om vi hade otur och inte fick någon vind så fick de putta båten hem med Zodiaken! Vilket gjorde oss lite osäkra om när vi skulle avsluta DX-peditionen. Men till slut lyckades de få ihop generatören och därefter provisoriskt också motorn så att vi skulle kunna köra den en liten stund i alla fall.

Det gick mot slutet för 3D2AM och vi hade fått ihop ca 47000 QSO när det var dags att packa ihop och åka hem. Vi hade siktat på

50000 QSO så vi var inte långt ifrån men pga för stor solaktivitet var alla band helt tysta under ibland upp till 6 timmar!

Vid soluppgången lördagen den 26 Maj kördes det sista QSO:t. Eftersom vi var helt beroende på vad tidvattnet hade för sig hade vi kommit fram till att vi skulle försöka få packat och undanstuvat så mycket som möjligt på båten innan tidvattnet gick ut igen, vilket skulle ske vid 10 tiden. Vi hade fått iväg det mesta när vi åter igen blev avskärade på ön. Lyckligtvis hade vi fått ut lite mer mat eftersom hela vårt förråd tagit slut under natten. Så vi satte oss ner och funderade på allt som hänt under resan innan vi fortsatte packa det sista medan Martti och Dale letade efter fler frågor. På eftermiddagen precis när solen gick ner var vi alla ombord på båten redo att åka, trodde vil Kaptenen meddelade att vi tyvärr fick invänta dagsljus innan vi skulle prova få loss ankaret igen. Eftersom vinden vänt helt plötsligt och vattnet var mycket strömt hade ankaret fastnat på ca 20 meters djup runt ett stort korallhuvud och de hade inte fått loss det trots 3 timmars försök!



Med flaggan i topp för en lyckad operation som resulterade i totalt 47000 QSO.

Så det blev en lång natt på båten men vi höll humöret uppe eftersom vi avslutat vad vi kom för.

Så fort ljuset kom fram var vi uppe och försökte få loss ankaret igen. Jim tog dykarturerna och hoppade i för att dirigera båten runt korallen. Efter ytterligare 4 timmars försök fick vi så loss ankaret. Under den tiden hade vi alla jobbat skift vid vinch-vevorna för att få upp det ca 50 kilo tunga ankaret samtidigt som kaptenen hade kört fram o backat med motorkraft!

Vi kom i alla fall iväg och det var dags att firat med lite finsk Finlandia! Vi hissade alla seglen och fick genast upp hastigheten till 8 knop. Full fart alltså. Om det höll i sig skulle det ta oss 2 dygn att komma hem. Samtidigt såg vi Conway försvinna bakom oss i horisonten. En så liten och obetydlig plats på jorden men så välkänd av alla radioamatörer.

En plats som nu varit besatt av en grupp på 7 radioamatörer som representerade 5 nationer och 3 kontinenter!

För att ha något att göra under turen tillbaka började vi kolla genom våra loggar för att försöka kartlägga vad vi egentligen kört.



Ett av sovtälten. Efter en regnstorm som kom under natten. Peter OH1RY försöker få ut alla grejer ur tältet för soltorkning. Lägg märke till sovsäckarna som ligger i buskarna till Fästingarnas stora förtjusning.



Alla samlade för foto innan brytningen startar på allvar.

Statistik.

EU	10000 QSO
JA	8000 QSO
Rest	29000 QSO

Totalt 47000 QSO

(varav 2000 QSO är på 6 meter!)

Vilket vi var lite förvånade över, fler EU än JA !!! Men vi räknade med att japanerna kört de andra DX-peditionerna. Så det vore väl tusan om inte de flesta i EU som försökt köra oss också lyckats!

Vindarna hade varit riktigt fördelaktiga för oss och vi närmade oss Suva med stormsteg. Redan den 29 maj anlände vi. Vi flyttade direkt upp till ett av Hotellen i Suva. Det skulle bli skönt att sova i en riktig säng som inte gungade, var full av vatten eller innehöll fästingar! Det tog lång tid innan alla hade duschat klart och det var nästan så att den som duschat först var på väg in igen när den siste kom ut! Men vi lyckades till slut samla ihop alla igen för att gå ner till stan och kaka en stor middag på restauranten vi käkat vår sista middag innan resan. Efter alla delrätter var alla helt fulla och trötta och ville sova!

På onsdagen var det dags att tömma båten på allt igen och försöka ordna upp allt pappersarbetet som var kvar. Det tog hela dagen. På kvällen hade vi bestämt att bjuda alla på båten och alla Fiji-amatörerna på middag på en restaurant. Det blev ett sällskap på ca 20 pers som hade en fin avslutning på vår DX-pedition. Dagen efter var det dags för alla utom mig att flyga hem igen. Jag fixade transport åt killarna som inte fick plats i hyrbilen med en taxi och vinkade av dem, därefter var det dags för mig att byta till mitt gamla vanliga hotell för några dagars vila och turistande igen innan jag slutligen åkte via Los Angeles och hem den 7 juni.

Dags att hjälpa till med de 50000 QSL vi har att ta hand för min egen resa samt att börja jobba som normalt folk igen. Har varit hemma två veckor nu och saknar redan pacific! Det blir nog inte någon 6-7 månaders tur på ett tag men kanske jag aktiverar något kul land igen under hösten. Resandet verkar ha blivit som ett gift hil så jag lär nog resa runt mycket mer.

73 vi hörs.

Ps. Hoppas det varit roligt att följa mina resor genom QTC. Jag hoppas vi kan få se lite fler reseberättelser här i fortsättningen av någon annan.

QTC 1990 11



Ihoppackning av utrustning. Conway Reef DX-pedition har tystnat för sista gången. Peter försöker hitta rätt bland alla radiolådor.

Sponsorer för Conway Reef Expeditionen var
YASME, NCDXF, ICOM AMERICA, JAPANESE CQ MAGAZINE, JA1BK



All utrustning påväg till Galatea. Vi lämnar Conway åt sitt öde lika tyst och oberört som det var innan vi kom. Vi anländer på Galatea med den sista utrustningen samtidigt som solen går ner.



Vi skålar i Finlandia efter ett väl utfört arbete. 47000 QSO och 10000 Europeer i loggen.



DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 33 Karlsborg

Tel. 0505-10300

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

LOKALA SOVJETISKA DIPLOM

Perestrojkan medför att vi nu har tillgång till flertalet diplom från den lokala sovjetiska diplommarknaden. Men inte alla – ännu i alla fall.

Öppenheten har tydligen inte hunnit nå ut till alla lokala klubbar.

Flera diplom, som utannonserats i olika utländska diplomspalter, utges ännu inte till amatörer utanför Sovjetunionen.

Som exempel kan jag nämna diplommet Gagarinskoe Pole, som jag efter begäran fått regler för och bild på. Dock med anmärkningen "utges endast till sovjetiska amatörer".

Ett annat problem är det sovjetiska postväsendet. Mindre kontor på ensliga platser har inte anammat Perestrojkan. En diplommanager beklagade: "Tre gånger fick jag mitt brev till dej i retur. Först efter ett personligt besök hos postmästaren släpptes det iväg".

Vi får hoppas att alla diplom så småningom släpps och att även postgången skall fungera bättre.

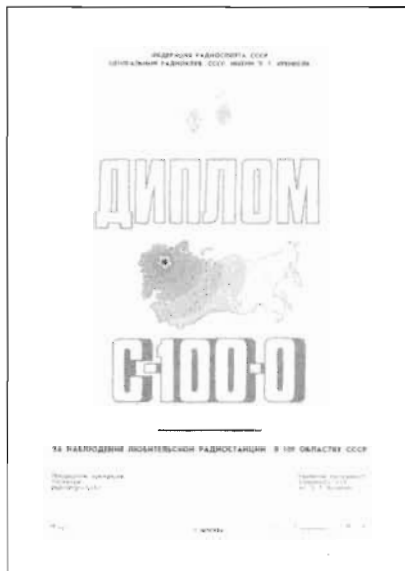
Här i spalten tar jag inte in något diplom, om jag inte fått bekräftat att det öppnats.

En sak är också viktig. Skicka alltid Din ansökan rekommenderat! Speciellt om Du bifogar IRC.

C-100-O

Tidigare (QTC 3/90) har jag haft med det ryska lyssnardiplomet C-100-O, vilket går ut på att logga 100 olika Oblasts.

Så här ser det ut.



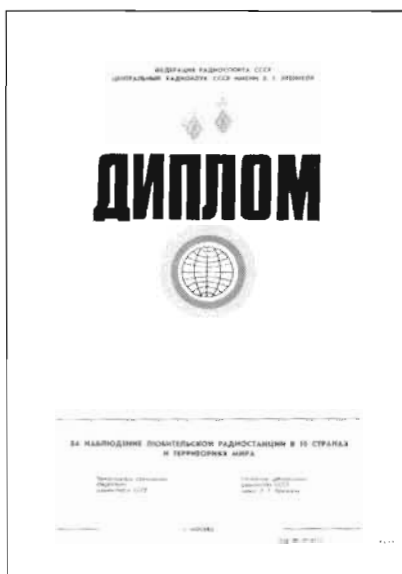
C-50-C

Central Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för mottagna lyssnar-rapporter från SWLs i 50 olika DXCC-länder från 1956-01-01.

Samtliga 15 sovjetiska republiker skall vara representerade.

Påteckning kan fås för varje ytterligare 10-tal länder.

Avgiften är 14 IRC. Ansök med QSL-korten och en förteckning över dessa till Central Radio Club, Box 88, Moskva.



UNITED NATIONS DIPLOMA

Kansar Radio Club utger den här varianten av FN-diplom till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika länder, som är medlemmar i FN.

För respektive land gäller kontakter från det år landet blev medlem.

Class III	– 40 länder
Class II	– 55 länder
Class I	– 70 länder
Expert	– 85 länder
Champion	– 100 länder
Super	– 120 länder

Avgiften är 2 USD eller 7 IRC. Ansök med GCR-lista (länderna i bokstavsordning) till Kansar Radio Club, Tom Harmon, WO1UB, 1629 Pleasant View, Wichita, KS 67203, USA

DXPA DXPEDITIONS AWARD

The Clipperton DX Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika DXpeditioner från 1985-01-01.

Med DXpedition menas tillfällig amatör-radioaktivitet från plats (land etc), där sådan verksamhet normalt inte finns eller är begränsad.

En lista över gällande DXpeditioner, länder och områden kan Du få mot SAE plus två IRC till diplomets manager.

DXPA kan underkänna DXpedition, om den inte är auktoriserad eller uppfyller krav på giltighet eller amatörradioanda.

Diplomet utges i tre klasser:

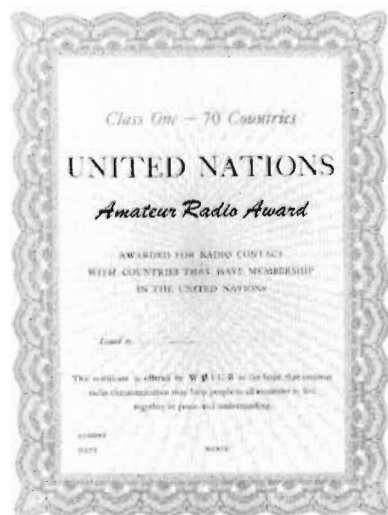
1. QRO – 50 olika DXpeditioner.
2. QRP – 35 olika DXpeditioner.
3. SWL – 50 olika DXpeditioner.

Max två DXpeditioner från samma DXCC-land räknas. Samtliga världsdelar skall ingå. Trafiksätten Mixed, Phone, CW, RTTY och Satellit räknas.

Honour DXPA utges för verifierade kontakter med 35 DXpeditioner (QRP 20) per band på fem olika band.

Avgiften är USD 10 eller 15 IRC. Ansökan skall göras på en speciell blankett, vilken Du kan få mot SAE och 2 IRC till utgivaren eller SASE till SSA Diplommanager.

Adressen är Clipperton DX Club, Alain Tuduri, FD1LMJ, 132 rue des Champarons, F-92700 Colombes, Frankrike.



MARYLAND AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med tio olika stationer i Maryland.

Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafikätt räknas.

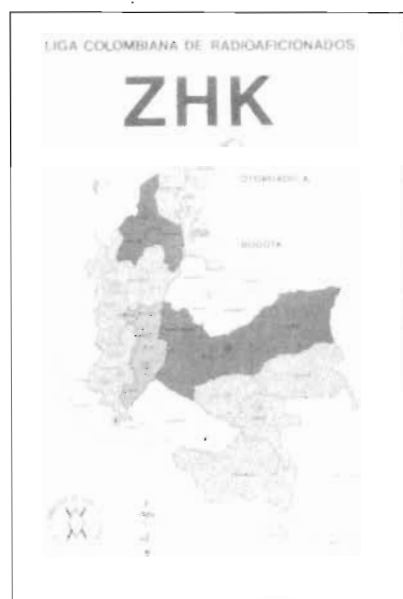
Ansök med 2 USD och GCR-lista till Chesapeake DX Association, P.O.Box 790, Bowie, MD 20715, USA.



COLOMBIANSKA DIPLOM

Med god hjälp av Otto, HK7/SM5HV, har jag provdiplom från Liga Colombiana de Radioaficionados.

Regler för CHK och ZHK hade jag med i QTC 3/90.



3ZN DIPLOMA

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med 10 olika colombianska novisstationer med prefixet HJ3.

Kontakter från 1988-01-01 räknas. Avgiften är 2 USD eller 4 IRC. Ansök med GCR-lista till Liga Colombiana de Radioaficionados, Box 251855, Bogota, Colombia.



OE6 YL AWARD

YL-club Styria utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med kvinnliga amatörer i Styria (OE6) från 1976-04-26.

50 poäng erfordras. Den första Du kör ger 10 poäng. Övriga ger 5 poäng. Varje YL räknas en gång per band.

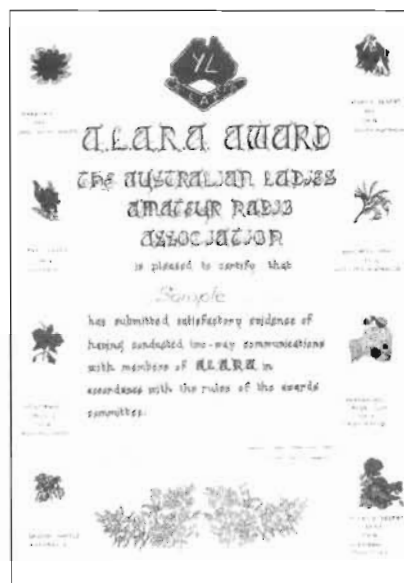
Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till OE6YKG, Gerda Krainer, Marsweg a.d. Ing. 34, A-8720 Knittelfeld, Österrike.

BYLC AWARD

Belgian YL Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika kvinnliga amatörer i Belgien från 1984-10-15.

30 poäng erfordras. YL medlem i UBA ger 3 poäng. Övriga belgiska YL ger 1 poäng. Alla band och trafiksätt.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Varelst Mia, ON6OW, Antwerpstrasse 141, B-2500 Lier, Belgien.



ALARA AWARD

Australian Laides Amateur Radio Association utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med fem olika medlemmar från 1975-06-30.

Minst fyra olika VK-distrikt skall ingå. Påteckning kan fås för varje ytterligare femtalet medlemmar.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till ALARA Awards Custodian, Mavis Stafford, VK3KS, 16 Byron Street, Box Hill South, Vic 3128, Australien.

HALF THOUSAND COUNTRIES AWARD - HTCA

Tidigare har jag presenterat den italienska tidningen RKEs diplom TCA.

När Du nått halvvägs till detta kan Du ansöka för HTCA.

Det utges nämligen till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1983-01-01 med minst 500 länder enligt ARRLs DXCC-lista. Obs det senare giltighetsdatumet.

Banden 80, 40, 20, 15 och 10 m får användas och varje land räknas en gång per band.

Diplomet är gratis. Sänd GCR-lista till RKE Editor, 14NE, Nerio Neri, N.dell'Arca 58, Bologna, Italien.



VOLZHSK-50

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 2 av följande stationer från Volzhsk från 1989-01-01.

UZ4SWF, SWQ, SWU, SWV, RA4SAE, SBV, SAP, SAI, SAZ, SBJ, UW4SA, UW4 SAB, SAC, SAI, SBA, SBP, SBY, SCG, SDG, SDL, SDR, SGA, SGC, SGE, SGQ, SGO, SGI, SGS, SSB.

Alla band och trafiksätt räknas. Avgiften är 3 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Box 5, Volzhsk-8, 425008, Sovjet.

OBLASTDIPLOMET

Många har frågat hur stickers för 150 Oblasts och alla Oblasts ser ut.

Därför har jag bett den alltid tjänstvillige mr A. Bodarenkov på CRC kansli om prov-exemplar.

Båda stickers består av en pappskiva i storlek 10x15 cm. På denna är emblemet tryckt med en diameter av 5,5 cm.

Emblemen för 150 och All är snarlika varandra. 150 är grönt och All i guld.

Vid sidan av emblemet skrivs anropssignal och stickernummer.

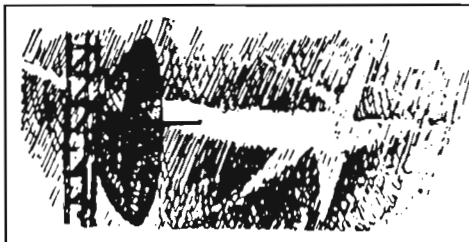


CENTER OF POPULATION AWARD

Det geografiska befolkningscentrat för USA ligger nära St Louis, Mo.

Det här diplommet utges för kontakter med en station i vardera Arkansas, Illinois, Iowa, Kentucky, Kansas, Nebraska, Oklahoma och Tennessee samt en station i St Louis, Mo.

Ansök med loggutdrag och 1 USD eller 3 IRC till Dean Cowden, KK0V, 2317 Lee St, Poplar Bluff, Missouri 63901, USA.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

I detta nummer kommer det att bli en hel del om resultatet av 50 MHz utvärderingen och lite om resultatet av mötet med Televerket Radio.

Annars har den senaste månaden inte inneburit några större radioaktiviteter, men bli inte förvånade om ni kommer att få höra SMØFSK på banden inom den närmaste tiden. Vintern närmar sig och då är det ju dags att arbeta med antennerna !!

AKTUELLA TESTER

NOVEMBER	Test	Regler
Dag UTC		
1 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89
3-4 0000-2400?	ARRL EME competition del 2	10/90
5 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/89
6 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
3-4 1400-1400	MARCONI MEMORIAL CW-VHF	10/90
11 600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
11 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
17-18 0000-2400	DAVUS 50 MHz Contest	11/90
18 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
18 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

DECEMBER	Test	Regler
Dag UTC		
3 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/89
4 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
6 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89
9 600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
9 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
16 0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/90
16 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
16 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
26 0900-1200	DAVUS Jultest	12/90

REGLER FÖR DAVUS 50 MHz CONTEST

DAVUS inbjuder alla nordiska radioamatörer (med 50 MHz tillstånd) att delta i DAVUS 50 MHz contest. Testen sammanfaller med två andra tester arrangerade av The UK Six Metre Group och det amerikanska SMIRK.

TID:

Lördagen den 17:e November 0000 UTC - Söndagen den 18:e November 0000 UTC.

FREKVENSER:

50 MHz enligt IARU Region 1 bandplan.

OBS! Området 50.100 - 50.130 är reserverat för interkontinental trafik, d.v.s. trafik inom Europa skall inte förekomma inom detta område

MODE:

CW och SSB.

SEKTIONER:

Inga.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng/QSO

MULTIPLIERS:

1 Multiplier/DXCC-land

1 Multiplier/Ruta

SLUTPOÄNG:

Antal QSO-poäng x antal multiplar.

LOGGAR:

Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, poäng och multipler i nämnd ordning.

Till detta skall fogas en summerings sida, liknande den för Region 1 testerna.

Loggar skall vara mottagna senast 1 December och skickas till

DAVUS / OZ1DOQ

Uffe Lindhart

Östrigsgade 49, 2tv

DK-2300 Köbenhavn S

50 MHz RAPPORT

Lite sparsamt med rapporter denna månad, men så har det ju varit utvärdering och många har fått jobba i sitt anletes svett för att fixa dom. Dessutom har väl inte konditionerarna varit i topp.

Den rapport som kommit är från Arne, 7AED som noterat följande:

Det har varit rätt lugnt under september, men det har varit minst 9 dagar med Es i Trelleborg enl nedan.

1/9 Periodvis från 06-19 UT till F, GI och EI. 1830 hördes 9L1US/bcn i 20 min.

2/9 Periodvis från 07-17 Ut till F, I, IT9 och G-GW. Massor med starka stationer från UK på eftermiddagen.

5/9 KI 11 SV10E och KI 17 F

16/9 KI 1130-1200 G och F

17/9 1630 SV10E, 1705 9H1BT

22/9 1800 F runt Bordeaux

23/9 1500 9H1BT

29/9 1045-1115 OE och syd DL

30/9 1105 LA1MFA JP99, 1130-1215 IO, I4

50 MHz UTVÄRDERINGEN

På nästa sida följer den redovisning som lämnats till Televerket Radio inför utvärderingsmötet.

En liten teckenförklaring 0 = Lämnat svar, ej QRV. ? = Ej lämnat svar, ??? = Lämnat svar, utan QSO uppgift.

Som kommentar kan nämnas att vi denna gång fick ett bra underlag med ca 80 % av tillståndsinnehavarna som gav något svar. Några hade varit mycket noggranna och analyserat sina kontakter, vilket uppskattades. Till nästa utvärdering kommer det att tas fram lite bättre material som deltagarna kan utnyttja, så att det blir så bra rapporter som möjligt.

RESULTAT AV UTVÄRDERINGS MÖTET

I skrivande stund är inte alla delar klara vad gäller verksamheten för 1991.

Det som är klart är att den fortsätter ett år till, utökas med 100 tillstånd till 200 st. Att även Gotland nu får vara med.

Mer information kommer när protokoll från mötet finns att tillgå. Med lite tur så kan det finnas några glädjande överraskningar.

Vid detta tillfälle kommer en mer sammanhållen information om vad status för 50 MHz är och vad vi kan vänta oss i framtiden.

RAPPORT FRÅN SOVJETISKA RADIO nr 6/90

EME

Den höga solaktiviteten har inte bidragit till några bättre kontakter via månen. Fönstret för EME-kontakter har ofta sammanfallit med kraftiga magnetstormar och den kraftigt joniserade jonosfären har medfört hög dämpning av signalerna till och från vår gemensamma sputnik.

Trots detta så har VHF-entusiasterna på EME fortsatt på samma nivå som tidigare. Många har traditionellt kört i höstens ARRL EME CONTEST. I förra tävlingarna, i vilka inte mindre än 300 stationer deltog, så fick UA9FAD en fin placering i klassen "single op-multi band" där han placerade sig på 8:e plats. I "single op-144 MHz" placerade sig UA1ZCL först på 21:a plats. Bland de operatörer som endast körde 432 MHz så var den bästa bland U-callen RA3YCR med en 12:e plats.

Under hösten har det dykt upp nya signaler via EME. Följande call har under olika dagar för första gången haft kontakt med W5UN, som har världens bästa antensystem: UC2OEU i Gomel (13:el antenn), UA6IE i Elis-ta och UA4UK i Torbeew Mordowskaja Assr (båda stationerna kör med 16 element). Förutom dessa har också UO5OIW och RA6LRR börjat köra via månen. Idag har vi 75 EME-stationer i landet som är aktiva från 47 olika oblast.

På 144 MHz så är det UA1ZCL som leder bland de Sovjetiska amatörerna när det gäller att ha kört flest antal stationer. Han leder med 381 stationer följt av UA9FAD-191, UG6AD-156, UA3TCF-145, RA3YCR-108, UA9SL-100.

Under sommar och höst-perioden har UA1ZCL kört tre nya stationer: KC7A, LA8LF och OZ1HNE. UA9FAD har kört ännu fler: F1FLA, ON5FF, EI7M (den första i Irland), K2GAL, IN3TWW, OZ1HNE, F3VS, OE3JPC, VE3BQN, VE5RF och DL6LAU. Andra aktiva har varit UY5OE (har nu 40 olika QSO:n), UA4NX (39), UZ3DD (23) och RA9FMT (20).

På 432 MHz har RA3YCR gjort bra ifrån sig. Han har kört SM2CEW, K8WW, TK4EME (expedition till Corsica), W0KJY, KB8WM, WA2SPL, KB8RQ, OH2NHM, DJ9EBL, 4U1ITU, EA3PL, W7CI, K5WXN, SM0ERR, W8IDU och K9ZZH. Han har totalt kört 96 olika stationer. Bland de 6 bästa finns även UA6LGH-94 stationer, RA3LE-92, UA1ZCL-74, UA9FAD-70 och RB5LGX-53.

UA1ZCL:s uppdykande i toppen var oväntat. Han hade tidigare endast kört 1 QSO med sin 22:elementare. Framgången kom då han satte upp landets största amatörradioantenn - en parabol med diametern 5.7 meter.

Vi nämner endast några av alla hans kontakter: VE3CRU, JA4BLC, VK3UM, JH0YSI, JA2XQR, JR4AEP, JA2JRJ, 4U1ITU, VK5MC, ZL3AAD och JA9BOH.

UA1ZCL monterade nyligen upp en anordning för polarisationsomkoppling. Den praktiska nyttan med detta erfor han när han under ett experiment den 1 oktober lyssnade på ett mån-QSO mellan UA9FAD och SM2CEW. Signalerna från båda stationerna kom igenom men var mycket svaga troligen på grund av att månen stod i apogeum. Genom att vrida polarisationen hittades en vinkel där bägge signalerna försvann. Följdaktligen så

Skriv till VHF-spalten

UTVÄRDERING 50 MHz FÖRSÖK, PERIOD 3

INKOMNA RAPPORTER

Call	QSO	Tropo	Aurora	Es	F	MS	AE	Övriga
SM2BYA	0							
SM2CEV	10	-	-	8	-	2	-	-
SM2EJE	0							
SM2GCQ	0							
SM2LTA	0							
SK3SN	0							
SM3BIU	417	-	17	395	-	5	-	-
SM3EQY	340	25	6	319	-	-	15	-
SM3EQY/3	45	5	36	4	-	-	-	-
SM3FSK	19	-	3	9	-	-	7	-
SM3JGG	430	21	51	300	2	2	54	-
SM3LBN	253	17	20	215	1	-	-	-
SM3MXR	8	6	-	2	-	-	-	-
SK0CT	82	6	-	76	-	-	-	-
SK0UX	?							
SM0CHH	421	15	32	373	1	-	-	-
SM5CPD	46	2	9	35	-	-	-	-
SM0DME	206	12	9	180	-	-	5	-
SM0DRV	?							
SM0EEH	81	10	1	70	-	-	-	-
SM0FWJ	?							
SM0FJD	7	3	-	4	-	-	-	-
SM0FSK	7	-	-	7	-	-	-	-
SM0HP	?							
SM0JZT	0							
SM0KAK	376	32	11	330	-	1	2	-
SM0LCB	2	2	-	-	-	-	-	-
SM0LEI	88	10	-	78	-	-	-	-
SM0LKE1	60	11	-	49	-	-	-	-
SM0LKE2	81	13	7	61	-	-	-	-
SM0MEM	?							
SM0MPP	?							
SM0MXR	94	13	2	78	1	-	-	-
SM0NI	7	2	2	3	-	-	-	-
SM0NZB	8	3	-	5	-	-	-	-
SM0OGX	125	11	-	144	-	-	-	-
SM0OHX	0							
SM0OUG	414	10	10	394	-	-	-	-
SM0RUX	?							
SM0SBI	131	16	14	81	-	-	20	-
SM5AAO	?							
SK6AB	?							
SM6AEK	?							
SM6ASD	96	7	4	85	-	-	-	-
SM6BJI	0							
SM6BTT	?							
SM6BZC	145	25	25	90	-	1	3	1
SM0CHH/6	77	5	-	72	-	-	-	E-scatter
SM6CKU	135	1	1	130	2	1	-	-
SM6CMU	787	31	67	612	11	9	57	-
SM6CWM	?							
SM6DER	???	???						
SM6DOI	0							
SM6DWF	0							
SM6EAN	3	2	-	1	-	-	-	-
SM6EHY	?							
SM6ESG	165	25	101	8	-	-	31	-
SM6EUP	16	9	4	5	-	-	-	-
SM6FHZ	378	72	61	227	8	-	9	1
SM6FZD	192	-	1	191	-	-	-	E-scatter
SM6HYG	36	5	6	25	-	-	-	-
SM6KJX	154	10	11	130	2	-	1	-
SM6KXN	11	1	-	10	-	-	-	-
SM0LCB/6	17	3	-	14	-	-	-	-
SM6PU	238	25	13	165	2	8	25	-
SM6RXA	0							
SM6SXH	?							
SM7AED1	787	85	68	532	7	95	-	-
SM7AED2	270	57	6	188	4	15	-	-
SM7AFI	182	21	10	151	-	-	-	-
SM7BAE	28	4	-	19	3	-	-	-
SM7BCL	85	15	1	69	-	-	-	-
SM7BKH	54	-	11	42	1	-	-	-
SM7BMW	?							
SM7CAD	0							
SM7CMV	1448	75	138	1109	15	102	9	-
SM7DBM	1	1	-	-	-	-	-	-
SM7DKF	141	6	-	135	-	-	-	-
SM7DTT	0							
SM7EBI	0							
SM7FAQ	?							
SM7FJE	1896	84	167	1527	26	81	11	2
SM7FMX	246	20	3	223	-	-	-	Dubbelhopp
SM7FWZ	125	1	-	122	-	2	-	-
SM7FYW	1	1						
SM7GEP	?							
SM7HCJ	0							
SM7JUQ	531	16	42	465	3	5	-	-
SM7LXV	294	9	-	283	2	-	-	-
SM7MQT	8	8						

SM7NBO	?							
SM7NNJ	0							
SM7NYO	?							
SM7OYE	23	3	-	20	-	-	-	-
SM7PTZ	6	1	-	5	-	-	-	-
SM7RVI	10	3	-	7	-	-	-	-
SM7SCJ	741	50	47	590	11	31	12	-
SM7SDS	0							
SM7SPG	0							
SM7TDB	?							
SM7TDC	?							
SM7THS	58	9	-	49	-	-	-	-

13126	935	1017	10521	102	359	253	4
7.1%	7.7%	80.1%	0.8%	2.7%	1.9%	0%	

Antal svar:
77(96) 80%

STATISTIK

Distrikt	Antal	QSO	Tropo	Aurora	ES	F	MS	AE
SM2 5(5) 100%	10	-	-	-	8	-	2	-
(SM2CEW)	0.1%				0.1%		0.6%	
SM3 8(8) 100%	1512	74	133	1244	3	7	76	
(SM3BIU)	11.5%	7.9%	13.1%	11.8%	2.9%	1.9%	30.0%	
SM3EQY								
SM3EQY/3								
SM3FSK								
SM3JGG								
SM3LBN								
SM3MXR)								
SM0 20(27) 74%	2236	171	97	1968	2	1	20	
(SK0CT	17.0%	18.3%	9.5%	18.7%	2.0%	0.3%	7.9%	
SM0CHH								
SM5CPD								
SM0DME								
SM0EEH								
SM0FJD								
SM0FSK								
SM0KAK								
SM0LCB								
SM0LEI								
SM0LKE1								
SM0LKE2								
SM0MXR								
SM0NI								
SM0NZB								
SM0OGX								
SM0OUG								
SM0SBI)								
SM5 0(1) 0%								
SM6 20(26) 77%	2450	221	294	1765	25	18	127	
(SM6ASD	18.7%	23.6%	28.9%	16.8%	24.5%	5.0%	50.2%	
SM6BZC								
SM0CHH/6								
SM6CMU								
SM6CKU								
SM6EAN								
SM6ESG								
SM6EUP								
SM6FHZ								
SM6FZD								
SM6HYG								
SM6KJX								
SM6KXN								
SM0LCB/6								
SM6PU)								
SM7 29(35) 83%	6934	468	493	5536	72	331	32	
(SM7AED1	52.8%	50.0%	48.5%	52.6%	70.6%	92.2%	12.6%	
SM7AED2								
SM7AFI								
SM7BAE								
SM7BCL								
SM7BKH								
SM7CMV								
SM7DBM								
SM7DKF								
SM7FJE								
SM7FMX								
SM7FYW								
SM7FWZ								
SM7JUQ								
SM7LXV								
SM7MQT								
SM7OYE								
SM7PTZ								
SM7RVI								
SM7SCJ								
SM7THS)								
13126	935	1017	10521	102	359	253		

kan man i framtiden tvärt om optimera förhållandena för kontakt.

UA9FAD har kört nya fält på 432 MHz. Dessa var KL7WE i Alaska och YV5ZZ i Venezuela. Dessutom körde han för första gången

SM0ERR, JA3IAF, JA9BOH, JF3HUC, N6AMG, F1ELL, G3LQR och SP5CJT.

På 1.2 GHz så är det ännu så länge bara UA1ZCL som är aktiv i Sovjet. Genom att använda sin nya parabol så hör han sitt eget eko

med en nivå som ligger +3dB över bruset inom 600 Hz. Den 2:a augusti körde UA1ZVL med HB9RM och SM6CKU, och efter en vecka kunde han skriva in engelsmannen G3LTF i sin loggbok. Den 17:e september

TOPPLISTAN

90-09-30

SIGNAL SQRs Fält DXCC Update

50 MHz

1	SM6CKU	247	32	66	90-06
2	SM0KAK	103	9	23	90-09
3	SM3LBN	69	0	20	90-06
4	SM3FSK	11	3	4	90-09
5	SM0FSK	6	3	6	90-06

144 MHz

1	SM4GVF	565	35	0	87-12
2	SM6CMU	508	16	52	89-12
3	SM6AFH	503	17	47	89-12
4	SM5MIX	452	26	0	86-09
5	SM4IVE	451	30	0	84-06
6	SM5BEI	447	14	0	90-01
7	SM5CNU	437	22	0	84-09
8	SM7GWU	420	16	45	89-12
9	SM5CBN	419	15	0	88-12
10	SM6EOC	411	0	0	84-12
11	SM0HAX	396	17	0	88-12
12	SM2CKR	387	27	0	88-01
13	SM5AQJ	363	13	0	89-09
14	SM3AKW	360	22	40	89-11
15	SM5CHK	349	0	0	82-12
16	SM3BIU	345	15	0	89-12
17	SM4COK	329	0	0	83-12
18	SM1BSA	327	14	0	89-12
19	SM0FFS	326	0	0	81-12
20	SM5DIC	321	13	0	89-06
21	SM0KAK	316	14	39	90-09
22	SM0BYC	296	16	0	84-12
23	SK6HD	293	0	0	87-12
24	SM4AXY	289	10	0	83-12
25	SM0DJW	288	12	0	83-09
26	SM5CFS	275	18	0	87-01
27	SM5CUI	271	0	0	80-12
28	SM3LBN	269	31	50	90-06
29	SM7SCJ	268	0	0	89-12
30	SM5KPU	267	10	0	85-06
31	SM1LWU	264	11	0	86-12
32	SM7WT	260	0	0	78-09
33	SM4POB	253	17	35	89-12
34	SM5DRV	248	0	0	80-08
35	SM5BSZ	247	0	0	89-12
36	SM0HJZ	242	11	0	86-07
37	SM6LIF	241	11	36	90-01
38	SM3DCX	237	0	0	81-09
39	SM3UL	234	10	0	84-12
40	SM5EJN	233	0	0	84-09
41	SM7LXV	233	9	0	87-12
42	SM0IOT	230	0	0	82-04
43	SM0OUG	228	13	28	89-12
44	SM3JGG	227	11	0	89-01
45	SM6CKU	225	15	0	84-12

46	SM4PG	222	0	0	88-12
47	SM6DVF	221	10	33	89-12
48	SM5CNF	208	0	0	79-12
49	SM5FND	206	7	0	86-03
50	SM0LRN	203	0	0	83-10
51	SM4ARQ	202	0	0	77-12
52	SM0IME	196	9	0	89-12
53	SM7BOU	196	11	28	90-09
54	SM7NNJ	193	10	0	90-01
55	SM5AGM	191	0	0	88-01
56	SM7EBI	191	9	0	90-06
57	SM6DHD	189	0	0	84-12
58	SK7JD	186	0	0	82-12
59	SM4FXR	184	0	0	79-12
60	SM5CPD	181	0	0	84-03
61	SM6MNS	180	0	0	89-04
62	SM2DXH	178	0	0	89-12
63	SM5LE	178	0	0	75-09
64	SM0AGP	172	0	0	79-09
65	SM0DPT	172	0	0	77-06
66	SK0LML	166	0	0	85-12
67	SM6FBQ	166	9	0	87-09
68	SM2BYC	164	12	0	84-10
69	SM5BKA	162	0	0	84-06
70	SM5LXA	158	11	0	86-09
71	SM0CPA	157	0	0	82-03
72	SM0DRV	155	0	0	80-08
73	SK0CT	151	8	0	89-12
74	SM4DHN	151	0	0	78-09
75	SM5PRE	150	10	26	90-09
76	SM7BEP	149	0	0	80-09
77	SM5PPS	145	8	26	90-09
78	SM3LAN	144	0	0	89-09
79	SK7HF	142	0	0	86-03
80	SM4FVJ	142	0	0	78-09
81	SM4FVJ	141	0	0	78-10
82	SM6OPX	141	9	18	90-02
83	SM3FSK	140	7	0	87-06
84	SM4EBI	138	0	0	78-12
85	SM0FOB	133	0	0	78-03
86	SM6CZY/7	132	0	0	73-12
87	SM5DYK	130	0	0	85-12
88	SM5EVK	127	0	0	80-06
89	SM5LX	125	0	0	75-03
90	SM0MXR	124	19	0	87-03
91	SK4EA	123	8	0	89-06
92	SM6RVN	123	9	0	89-03
93	SM7NNJ	119	8	0	88-03
94	SM5DWF	118	0	0	75-10
95	SM6GDA	113	0	0	77-12
96	SM7BYU	112	0	0	77-10
97	SM7NMO	109	0	0	86-12
98	SM0DME	108	0	0	78-09
99	SL5ZZC	106	8	17	90-09
100	SM6FYU	106	0	0	78-12
101	SL6AL	104	0	0	78-03
102	SM0FSK/3	102	7	0	87-06
103	SM2CFG	102	0	0	77-08
104	SM5FRH	99	0	0	75-03
105	SM3FXO	88	7	0	88-03
106	SM0NZB	87	6	14	90-06
107	SM3GBA	87	6	0	89-12

28	SM5DIC	67	4	0	89-06
29	SM2CKR	66	4	0	88-01
30	SM2DXH	65	0	0	89-12
31	SM7EBI	63	5	0	90-06
32	SM0OUG	62	5	13	89-12
33	SM4PG	60	0	0	88-12
34	SM5DSN	60	0	0	78-06
35	SM5FND	60	5	0	86-03
36	SM5LE	59	0	0	75-09
37	SM1LPU	53	6	0	86-12
38	SM6FHZ	50	0	0	77-09
39	SM7BHM	48	0	0	82-06
40	SM0MPP	45	4	0	87-01
41	SM3JGG	45	4	0	89-01
42	SM7BOU	45	5	10	90-09
43	SM6NJC	44	5	0	85-06
44	SM2ILF	43	4	0	86-09
45	SM3BIU	43	4	0	89-12
46	SL5ZZC	42	4	0	89-09
47	SM0AGP	42	0	0	78-12
48	SM0OEC	42	0	0	88-10
49	SM4DHN	41	0	0	78-09
50	SM3UL	37	0	0	82-12
51	SM0LCB	36	4	0	86-09
52	SK0NZ	35	4	0	86-09
53	SM5EVK	32	0	0	78-03
54	SM7PKK	32	4	0	86-12
55	SM0NZB	30	5	8	90-06
56	SM5ALI	30	0	0	75-03
57	SM5CCY	30	0	0	77-12
58	SM0FOB	26	0	0	77-09
59	SM6FBQ	26	2	0	87-09
60	SM0DZB	25	4	4	90-09
61	SM3GBA	25	3	0	89-12
62	SM5HQN	23	3	0	88-03
63	SM5PPS	20	4	0	89-09
64	SM5DJH	14	0	0	75-09
65	SM6DER	14	0	0	87-06
66	SM4CMG	12	0	0	74-05
67	SM5BSZ	12	0	0	73-09
68	SM6RCE	10	1	0	86-06
69	SM7PTZ	9	1	0	87-09
70	SM6GDA	6	0	0	75-03
71	SM0FSK	2	0	0	85-09

1	SM6ESG	36	2	0	89-12
2	SM5CCY	3	0	0	75-09
3	SM5DJH	3	0	0	75-09
4	SM3AKW	1	1	1	89-12
5	SM6CKU	1	0	0	82-12

2.3 GHz

5.7 GHz

10 GHz

Bidrag till nästa lista skall vara mig tillhanda senast 91-01-08 och då gäller det för perioden fram till årsskiftet.

fick han kontakt med WB0QMN i Colorado (avstånd 7517 kilometer). Därefter den första kontakten med Tjeckoslovakien-OK1KIR. Omedelbart följde en förbättring av Sovjet-rekordet genom QSO med W7GBI i Arizona (8236 km). Samma dag fick han det första QSO:et med Frankrike (F2TU), vidare med SM4DHN och än en gång premiärkontakt genom QSO med Italien (IN3HER). Till slut samma dag den 17:e september höjdes den personliga rekordribban genom en kontakt med Sydafrika (ZS6AXT) där avståndet uppgick till 9500 km. Innan ARRL-testen blev det kontakt med WB0TEM och SM0PPY, och under testen kördes DL9EBL (för första gången med Västsyssland), HB9BM, OE9FKI, SM2CEW, GW3XYW (första Wales-kontakten), I2COR, LX1DB (första LX-kontakten) och I4JED.

Den 12:e november genomfördes ett QSO med Australien (VK5MC) - nytt rekord för Sovjet på 1.2 GHz med 14440 km, samt Japan (JH10FX).

Totalt har UA1ZVL kört 34 olika stationer (12 fält) i 15 olika länder inbegripande alla kontinenter förutom Sydamerika.

Som jämförelse kan vi berätta att en av de ledande amatörerna på detta band är Österrikaren OE9XXI. Han körde förra sommaren 72 olika stationer från 23 länder, det gav också samtliga kontinenter och 20 fält.

S. Bubennikow

KOMMENTARER TILL KVARTALSTEST NR 3

TESTLEDAREN

Verkar vara lite svårt att mobilisera massorna till denna test trots att dygnets bästa konditioner brukar vara inom testperioden.

RESULTAT KVARTALSTESTEN NR 3

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	9 SM7BOU	JO66	27	13130	19 SM6RTM	JO78	27	10023
1	SK5DB	JO89	43	21961	11 SM7RZF	JO89	27	12817	20 SM7NNJ	JO86	16	8991
2	SK0CT	JO89	41	19661	12 SK5BE	JO88	35	12418	21 SK6GW	JO68	36	8892
3	SM7JUQ	JO65	26	15549	13 SM5BUZ	JO78	33	12203	22 SM5PAV	JO89	22	8779
4	SK3BP	JP81	31	15026	14 SM7STL	JO66	21	11410	23 SK3SN	JP80	16	8587
5	SM4RPO/4	JO79	36	14879	15 SM4EPR	JO79	27	11325	24 SK6IF	JO58	22	8385
6	SM1MUV	JO97	27	14261	16 SM5PZK	JO78	27	11285	25 SK7WC	JO76	13	7988
7	SK6HD	JO68	37	14146	17 SM5CTV	JO88	28	10943				
8	SK0UX	JO99	31	13828	18 SM7SPG	JO66	21	10694				

26	SM6RWR	7822	32	SM5TGU	5741	38	SM6DBZ	715
27	SM2DXH	7819	33	SM6PEF	5642	39	SM4RPR	534
28	SM3TOM	7732	34	SM2JUP	5288	40	SM5JIG	530
29	SM4IRG	7287	35	SM2SXT/2	5266	41	SM5NQM	510
30	SM2PYN	6596	36	SM2ODA	5048	42	SM5CBD	506
31	SM5TNL	6269	37	SM6OPX	3418	43	SM4RPP/4	505

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal logs	Summa poäng	Klubb
1	SK5DB	4	49826	1000.00
2	SK7OL	2	23824	478.14
3	SK4KR	4	22025	465.72
4	SK6OW	3	22356	448.68
5	SK2AT	3	19681	394.99
6	SK0CT	1	19661	394.59
7	SK3BP	1	15026	301.57
8	SK5BE	5	14469	290.39
9	SK1BL	1	14261	286.22
10	SK6HD	1	14146	283.91
11	SK0UX	1	13828	277.53
12	SK6IF	5	13525	271.44
13	SK7OA	1	12657	254.02
14	SK7BK	1	11410	229.00
15	SK4EA	1	11325	227.29

TIO I TOPP

KVARTALSTESTEN

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SK5DB	3	65430	(1)
2	SK0CT	3	62695	(2)
3	SK6HD	3	54985	(4)

LÄNGSTA QSO

SK0CT - SM2KIX 62

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA OKTOBER

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7CMV/7	JO65	141	75483
2	SK3AH/3	JP92	104	51091
3	SK3LH	JP93	85	45410
4	SK7OL/6	JO66	98	44795
5	SK7PI	JO65	80	40478
6	SK5DB	JO89	81	35429
7	SK4AO/4	JP70	83	35344
8	SK6HD	JO68	80	35033
9	SM5DCX	JO89	70	33549
10	SM4RPP/4	JO79	88	31932
11	SL5ZZC	JO89	71	31687
12	SK0CT	JO89	70	29743
13	SM7SPG	JO66	76	29511
14	SM7GWU	JO78	60	27871
15	SM3RLJ	JP93	54	27113
16	SM5CTV	JO88	49	24573
17	SK2VX/2	KP05	42	24227
18	SM1LPU	JO97	46	24140
19	SM6JEH	JO68	45	22426
20	SK1BL	JO97	45	22361
21	SM2IZO	KP04	35	21581
22	SK3BP	JP81	41	21269
23	SM5LRM	JO89	39	21265
24	SM7SHY	JO86	48	20875
25	SM7ENC/7	JO76	45	20855

LÄNGSTA QSO

SK7PI - ON4KST 816 km
CHECKLOGG: SM2BUW, SM5RCR

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65	37	15277
2	SM5BEI	JP90	29	13678
3	SM6JEH	JO68	28	11940
4	SM6CEN/M	JO57	26	11192
5	SK0CT	JO89	19	9727
6	SM6CWM	JO67	21	8884
7	SM2DXH	KP03	26	8367
8	SM5QA	JO89	15	7728
9	SM4KRK	JO79	19	7438
10	SM7PAF	JO65	20	7190
11	SK5DB	JO89	16	6419
12	SM7BOU	JO66	19	6209
13	SM7ABO	JO66	16	4880
14	SK7OL	JO66	16	4810
15	SM7NNJ	JO86	14	4513
16	SM0NZB/7	JO68	9	3899
17	SM7SDP	JO66	11	3614
18	SM6MFA	JO68	7	2905
19	SM7MXP	JO87	7	2681
20	SM4JHK/4	JO69	6	2281
21	SM3TOM/3	JP93	4	2062
22	SM4AKZ	JO69	5	1754
23	SM0DZH	JO89	8	1385
24	SM4PG	JO79	3	1084
25	SM0LYC	JO99	3	1031

LÄNGSTA QSO

SM6JEH - DK0TU 659 km
CHECKLOGG: SM5RCR

MIKROVÅGOR 1296 MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65NQ	21	5746
2	SK5EW	JO79VA	15	4025
3	SM0CPA	JO89XH	13	2818
4	SM5FHF	JO89TV	10	2768
5	SM3BEI	JP81NF	9	2420
6	SM5QA	JO89WJ	10	2198
7	SM1BSA	JO97DP	6	1790
8	SM3AKW	JP92AO	3	1225
9	SM7EA	JO76UE	5	1222
10	SM5CPD	JO89XG	8	782
11	SK0CT	JO89XJ	8	736
12	SM0DZH	JO89VJ	6	303

LÄNGSTA QSO

1296: SM0CPA - OZ1FDJ 555 km
2.3: SM7ECM - SM6ESG 167 km
5.7: SM7ECM - SM6ESG 167 km
10: SK0CT - SM5BEI 209 km

RÄTTELSE TILL SEPTEMBEROMGÅNGEN

VHF

På plats 17 (50) skall SM2IZO in med 33442 poäng.
Längsta QSO skulle vara SM5DCX - GM4YXI 1149 km



VHF

26	SM5SOM	19830
27	SK7JD	18352
28	SM2DXH	17932
29	SM1ALH	17706
30	SM5KOS/5	17648
31	SM6EAN	17080
32	SM5MCZ	16981
33	SM6RTM	16596
34	SM3JGG	16426
35	SM0LYC	15414
36	SM4KJN/4	14609
37	SM5PAV	13549
38	SM2ECL	13495

UHF

39	SM5PRE	13121
40	SL7AZ	12382
41	SM5AHD	12281
42	SM6NJK/6	12233
43	SM4JHK/4	12202
44	SM6RWR	11913
45	SM7THV	11041
46	SM5GHD/5	10780
47	SM5TNL	10292
48	SM7SYR/7	10046
49	SM4PBL	9461
50	SM0REL	9243
51	SK6AG	8916
52	SM1REI	8855
53	SM1MUV	8780

MIKROVÅGOR 1296 MHz

69	SM4LLP	6775
70	SM3RIU	6739
71	SK4UW/4	6647
72	SK0HB	6615
73	SM5FDA	6566
74	SM2OQP	6555
75	SM0NKZ	6244
76	SM6PEF	6196
77	SM6FMW	6179
78	SM2OKD	6100
79	SL6BK	6089
80	SM7PIK	6026
81	SM3TOM	5942
82	SK6IF	5690
83	SM4CDA	5570

MIKROVÅGOR Multi

84	SM5DYC	5561
85	SM1EUT	5558
86	SM2ODB	5394
87	SM4HEJ	5343
88	SM6TRZ	5139
89	SM7NNJ	5015
90	SM3MGB	4982
91	SM7RRO	4897
92	SM6FBQ	4400
93	SM6BCD	4290
94	SM5SIC	3642
95	SM4FNK	2887
96	SK6LU/6	2878
97	SM1TDX	2860
98	SM6AHU	2624

MIKROVÅGOR 1296 MHz

99	SM4BTF	2439
100	SM2MQL	2409
101	SM4PKA	2409
102	SM2SXT	2159
103	SM2ODA	2105
104	SM6CPO	1899
105	SM2NNX	1853
106	SK4EA	1398
107	SM7SPI	1295
108	SK0UN	1238
109	SM4SCL	1181
110	SM6MSB	1027
111	SM0SYP	510
112	SM4RPQ/4	505

KOMMENTARER TILL OKTOBER OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Ett speciellt tack till alla som sätter på lite "finare" frimärken på sina kuvert. Det värmer en som samlar på dylika ting.

VHF

Tja, vad skall man säga om denna omgång. Verkar ha varit hyfsade conds i söder på tropo och i norr på aurora. Lite tunt med stationer på bandet, några till hade säkert fått plats.

UHF

Här var det nog årets bottenapp när det gäller aktiviteten. Conden var tydligen väldigt upp och ner, väldigt olika i olika delar av landet.

MIKROVÅGOR

Det var visst några som inte var med denna gång. Kanske var inte värdet så inbjudande att det inspirerade till utomhusaktiviteter.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SK6AG: Första tio minuterna var slutsteget kass, tur att kirurg Morgan var med. Dåliga conds, bara 25 stn worked. Väl mött nästa test. 73 de -6SXH, -6TKY

SM2ODB: Hej på er igen. Det gick tungt med 2,5 w ut es 15 el. Bättre lycka nästa gång. 73 de Peter

SM3TOM: Hörde mycket men körde lite. Rotorn skar ! efter 2 min, rakt i norr tyvärr ! Man fick genomlida testen utan surr från ro-

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Klubb	Loggar V	Poäng U	Klubb summa
1	SK7OL	3	4	1182291000.00
2	SK0CT	1	2	3 115055 973.15
3	SK5DB	4	1	101677 860.00
4	SK3LH	5	2	100252 847.95
5	SK1BL	7	1	95630 808.85
6	SK7OA	1	1	75483 638.45
7	SK4KR	6	1	69410 587.08
8	SK7CE	1	1	62471 528.39
9	SK3AH	2	1	59748 505.36
10	SK6SV	2	2	59681 504.79
11	SK7CA	4	1	58022 490.76
12	SK2AT	5	1	57991 490.50
13	SK7PI	1	1	54858 464.00
14	SK5BN	3	1	52334 442.65
15	SK2VX	2	2	37722 319.06
16	SK6QW	5	1	36508 308.79
17	SK4AO	1	1	35344 298.95
18	SK6HD	1	1	35033 296.31
19	SL5ZZC	1	1	31687 268.01
20	SK4UW	3	1	30343 256.65
21	SK0CW	1	1	29880 252.73
22	SK7GC	1	1	27871 235.74
23	SK0UX	2	1	24960 211.12
24	SK7UO	2	1	24080 203.67
25	SK6EI	2	1	24039 203.33
26	SK4RL	2	1	23037 194.85
27	SK6AB	1	1	22384 189.33
28	SK2AU	1	1	21581 182.54
29	SK3BP	1	1	21269 179.90
30	SK2QG	5	1	20259 171.35
31	SK7JD	1	1	18352 155.22
32	SK6DG	1	1	17768 150.28
33	SK5BE	1	1	17648 149.27
34	SK0OO	1	1	17476 147.81
35	SK4IL	4	1	17387 147.06
36	SK0HB	3	1	16368 138.44
37	SK5AS	1	1	13121 110.98
38	SL7AZ	1	1	12382 104.73
39	SK5EW	1	1	12075 102.13
40	SK7JC	1	1	11041 93.39
41	SK4UH	1	1	9461 80.02
42	SK6AG	1	1	8916 75.41
43	SK5EU	1	1	7940 67.16
44	SK5JE	1	1	6566 55.54

MIKROVÅGOR 1296 MHz

45	SK6KY	1	1	6179 52.26
46	SL6BK	1	1	6089 51.50
47	SK6IF	1	1	5690 48.13
48	SK5AA	1	1	5561 47.04
49	SK7FK	1	1	3666 31.01
50	SK5RLZ	1	1	3642 30.80
51	SK6LU	1	1	2878 24.34
52	SK0AY	1	1	2346 19.84
53	SK6GX	1	1	1899 16.06
54	SK4EA	1	1	1398 11.82
55	SK0UN	1	1	1238 10.47

TIO I TOPP

VHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SK3AH	10	516705	(1)
2	SM7CMV	8	490364	(2)
3	SK3LH	7	404736	(4)
4	SM5DCX	10	394392	(3)
5	SK5DB	10	352500	(6)
6	SM3BEI	9	342561	(5)
7	SK6HD	10	341038	(7)
8	SK7OL	9	337973	(11)
9	SK0CT	10	319633	(10)
10	SM7GWU	10	318025	(8)

UHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM3BEI	10	181499	(1)
2	SM7ECM	10	146259	(3)
3	SM0FZH	7	142261	(2)
4	SK0CT	10	130752	(4)
5	SM6JEH	10	112500	(5)
6	SM6CEN	9	108726	(6)
7	SM4KYN	5	96581	(7)
8	SM6CWM	8	93485	(9)
9	SM3AKW	7	92834	(8)
10	SM5QA	7	88544	(10)

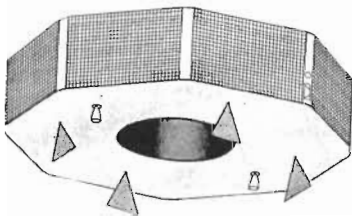
MIKROVÅGOR Multi

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM7ECM	10	74516	(1)
2	SM3BEI	10	65699	(2)
3	SM6ESG	3	39508	(4)
4	SM5QA	8	37391	(3)
5	SK0CT	10	33049	(5)
6	SM0IKR	6	24669	(6)
7	SM0FZH	7	24303	(7)
8	SM0CPA	7	21184	(8)
9	SK0UX	6	7750	(9)
10	SK6YH	2	6127	(10)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SK0CT	13	11590.10	(1)
2	SK1BL	13	8029.29	(2)
3	SK5DB	13	7411.36	(4)
4	SK4KR	13	6218.55	(3)
5	SK2AT	13	6189.63	(6)
6	SK3LH	13	6189.63	(7)
7	SK3AH	12	6165.93	(5)
8	SK7OL	13	5907.87	(8)
9	SK7OA	13	5116.14	(9)
10	SK6EI	13	3514.04	(10)

SÄND LOGGARN I GOD TID



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

OSCAR-10

Mode-B transpondern får för närvarande inte användas. Solstrålningen räcker inte till för strömförsörjningen. Troligen kommer den igång igen under november månad.

OSCAR-13

Från 17 oktober till 26 december 1990 gäller följande modeschema:

Mode fas (256)

B 000-095	JL 095-125
LS 125-130	S 130-135
BS 135-140	B 140-256

Rundstälände antenn mellan fas 220 och 040.

Attityd per 10 september BLON 205 BLAT -7.

AMSAT-NA kör Operations Net på Mode JL 435.970 MHz eller Mode B 145.950 MHz företrädesvis på lördagar.

FO-20

Man har haft vissa temperaturproblem men de verkar inte vara av allvarlig natur. Satelliten kör för närvarande mest i Digital mode men även den linjära transpondern aktiveras.

UO-14, AO-16 och LO19

Håller långsamt på att förses med BBS. Det verkar som den markbaserade mjukvaran ännu inte är klar för distribution.

UO-15

Man har nu på University of Surrey gett upp hoppet att kunna få liv i satelliten. RIP.

Aktiva vädersatelliter

NOAA 9	15427	137.620	1707.0
NOAA 10	16969	137.500	1698.0
Meteor-2 17	19215	1690 1694	Geo W003
Meteosat 3	19215	1690 1694	Geo W003

NOAA 11	19531	137.620	1707.0
Meteosat 4	19876	1690 1694	Geo W000
Meteor-3 3	20305	137.850	
Okean 2	20510	137.400	137.275
Meteor-2 19	20570	137.850	
Feng Yun 2	20788	137.795	1695.5
Meteor-2 20	-----	137.250?	

Meteor-2 20 sändes upp den 29 sept 1990.

SAREX

6 oktober startade STS-36 Discovery och passade på att skicka iväg satelliten Ulysses för att utforska solens polarmråden. För att åstadkomma den höga vinkeln mot ekliptikan tar man vägen via Jupiter.

Någon SAREX aktivitet blir det inte förrän under november december 1990 när STS-35 Colombia skall sändas upp.

STS-37 kommer i bästa fall att komma upp under april 1991.

AREM

Under början av 1991 kommer en österrikisk "kosmonaut" att medfölja MIR. 2 österrikare tränar för närvarande i Stjärnstadens ut- anför Moskva. Man kommer att aktivera 144 MHz bandet med Packet, FM och talsyntes.

BADR-1 (Månen)

Under cirka 60 dagar juli till september 1990 har apogeum minskat från 965 km till 807 km. Perigeum ligger på cirka 200 km. Fallet fortsätter.

Mer information om amatörradiosatelliter kan man höra på AMSAT-nätet varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz SK4TX med Gordon SM4MOT som operatör.

torn. Hörde mycket på norrskenet men nil svar. För lite PWR ? Kort sagt, bättre lycka nästa gång. 73 hälsar Tom

SM2ECL: Missade mycket i början av testen p.g.a. arbetet tog 1 tim 20 min av testen. Hyfsade "konds" tidvis. 73 de Anders

SK4AO: Dåliga conds eller kortis i coaxen ? Inga LA ! glesst med OH. Hoppas det inte är för mycket snö i november så hörs vi då. Jan Stefan och Lars

SK0CT: Låg aktivitet på SSB i början. Ni andra kanske hade upptäckt norrskenet ?! 73 KAK

SK3LH: SRI ni som bara fick ett halvt QSO eller inte ens ett svar från SK3LH denna test. Problem med QRN både i norr och sydväst gjorde att det blev problem med signaler under S7. Som tur var hade vi ej kontinuerliga störningar, annars hade nog inte resultatet blivit så pass bra. Hoppas att det bara var nått tillfälligt. Skulle ni inte få nått svar nästa test så ge inte upp direkt utan försök igen, med lite tur så går det igenom ev. QRN. 73 de Micke 3JLA

SK0HB: Väldigt mysko konds. Men en skvätt av halv (?) Aurora blev det bara jobbigt. Dålig aktivitet oxo. Första timmen trodde jag först att det fortfarande var sommartid. Hi. 73 de Per -ØSYP

UHF

SK0CT: Normala conds, men aktiviteten i botten. NIL från SM1 och SM3 ! 73 KAK

SM0NZB/7: Beama hitåt, vi var faktiskt 3 st QRV i JO86 denna test. Hörde bla. SM6CWM utan QSO. / Tommy

SM3TOM: Urusla konds. Det verkade som alla gav upp efter en halvtimme då jag började. Körde 4 QSO på en timme, då gav jag också upp. Hoppas på konds nästa test. Med lite strul och mycket kul. 73 de Tom

MIKROVÅGOR

SK0CT: Under sommarmånaderna har SM3BEI varit lättkörd på 10 GHz SSB. Nu var signalerna åter nere på 429. 73 KAK

SM7ECM: Väldigt likt septembertesten, dvs. medelmåttigt i alla riktningar utom mot SM0/5. 3st SM5 och 2st SM0 hade jag inte trott på före testen. Stressigt på slutet med 7 QSO på 4 band under de sista 15 minuterna. 73 / Anders

SM0NZB/7: Struligt att köra från bilen. Hörde bara SM7EA men inget QSO pga IC735:ans RX-ingång släppte i lödningen pga för stor belastning i sidled av coax till DJH x-vertern. Kommer igen i december som SM7 NZB. / Tommy



Spanska deltagare vid EME-mötet i Schweiz (se förra QTC): fr. v. EA3BTZ, EA3ADW, EA3XO och EA3DXU.

OSCAR 13 ÖVER HORIZONTEN

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	
15/11	20	33	43	51	57	61	60	51	16			3	11	15	17	19	22	24	25	21			-3	14	0305 1433	
16/11	089	089	090	090	088	083	076	072	073			286	296	306	314	321	326	327	324	309			079	076	0200 1327	
17/11	26	35	43	49	52	51	40	0			12	19	22	24	25	27	29	30	27			2	13	22	0054 1219	
18/11	077	077	077	076	072	066	062	062			274	285	295	304	311	316	318	314	295			064	065		2346 1113 2240	
19/11	28	36	41	44	42	30			5	22	28	30	31	32	34	35	37	34				2	13	22	0054 1219	
20/11	066	066	065	062	057	053			249	262	274	285	294	302	307	309	305	280				051	053	055	2346 1113 2240	
21/11	29	34	37	34	21				16	31	37	39	40	40	41	43	46	42			-2	8	16	23	1008 2135	
22/11	056	055	053	048	043				235	248	262	274	284	293	299	301	294	261			039	042	044	046	0900 2027	
23/11	28	30	28	13					25	40	46	48	48	48	49	51	56	49			039	042	044	046	0754 1921	
24/11	046	043	039	033					220	232	247	261	274	283	290	292	283	234			030	033	035	036	0649 1813	
25/11	35	22	6						32	47	54	57	57	58	60	65	49				2	9	15	19	0540 1708	
26/11	034	030	022						201	213	230	246	261	273	281	283	269	197			019	023	025	026	0435 1600	
27/11	17	1							52	60	64	66	66	67	70	75	38				1	7	12	16	0327 1454	
28/11	020	009							182	181	190	206	225	244	259	270	272	244	162		007	012	015	016	015 009	
29/11	-3								37	53	63	69	73	75	77	80	80	18			1	7	11	15	0008 1135	
30/11	357								164	159	165	177	195	216	238	253	253	172	136		356	001	005	006	005 2303 1030 2157	
1/12									7	35	50	61	70	76	81	84	85	71			-2	3	8	12	15 0921 2049	
2/12									145	139	141	147	157	171	188	197	146	118			337	344	350	354	0816 1943	
3/12	5	30	45	56	65	72	77	80	76	58				2	8	11	14	17	19		3	10	14	16	0708 1835	
4/12	127	120	121	123	126	129	126	112	097	097				2	8	11	14	17	19		3	10	14	16	0603 1730	
5/12	24	38	49	58	65	69	70	65	44			0	10	14	17	19	21	23	25	22			-3	17	0457 1621	
6/12	104	104	105	105	104	099	090	083	084			306	315	323	330	334	337	335	326			095	090		0349 1516	
7/12	31	41	50	56	61	61	54	30				315	323	330	334	337	335	326				11	24	22	0243 1410	
8/12	089	090	090	088	084	077	072	073			284	295	304	313	320	325	327	325	314			077	076		0138 1303	
9/12	34	42	48	52	52	44	16				10	18	22	24	25	27	29	30	29			5	17	27	0030 1157	
10/12	077	077	076	073	068	063	062				272	284	294	303	310	316	318	316	302			064	064	066	0116 1240	
11/12	35	40	44	43	35	3			-2	19	27	30	31	32	33	35	37	36			0	11	20	28	0008 1135	
12/12	066	065	063	058	054	051			248	260	272	283	293	301	307	310	307	289			051	053	055	056	2303 1030 2157	
13/12	34	37	36	26	15				9	29	36	39	40	40	41	42	45	45				6	15	22	0708 1835	
14/12	055	053	049	045					234	246	259	272	283	292	298	301	297	274				041	044	045	046	0603 1730
15/12	044	040	035						18	38	45	48	48	48	49	49	51	54	54			041	044	045	046	0457 1621
16/12	23	12							218	230	245	259	272	282	289	292	287	253			030	033	035	036	035 0921 2049	
17/12	031	024							26	45	53	56	57	58	60	64	61				1	8	14	18	21 0816 1943	
18/12	7								201	211	227	244	259	271	280	283	275	220			018	022	025	026	025 021	
19/12	013								181	189	203	222	241	257	268	273	257	177			0	6	12	16	16 0708 1835	
20/12									32	50	61	69	73	75	76	79	82	47			0	6	11	15	16 0603 1730	
21/12									160	164	175	191	213	234	251	256	201	142			355	000	004	006	005 001 349	
22/12									31	48	60	68	75	80	84	86	77	28			2	7	11	15	16 0457 1621	
23/12									140	141	146	155	168	184	198	165	121	119			343	349	354	356	355 020	
24/12	26	43	54	64	71	77	80	77	65	7				1	6						10	13	16	18	16 21	
25/12	122	121	123	126	128	127	115	099	097	103				325	332	339	344	346	346	340	321			14	29 105	
26/12	36	47	56	64	69	71	67	52				0	7	11	14	17	19	20	19	4			14	29 105		
27/12	104	104	105	104	100	091	084	084				304	314	322	329	334	337	336	329	306			8	22 32		
28/12	40	49	55	60	61	57	39				8	13	17	19	21	23	25	24	8			8	22	32		
29/12	090	090	088	085	079	073	073				293	303	311	319	324	327	326	318	290				077	076	077	
30/12	41	47	52	52	47	27			6	17	21	24	25	27	28	30	29	11				2	15	25 33		
31/12	077	076	073	069	064	063			16	26	30	31	32	33	35	37	37	12				3	9	19 27 33		
1/1	065	063	059	055	052				258	270	282	291	300	306	309	308	296	248			052	053	054	055 055		
2/1	36	36	30	4					26	35	38	40	41	42	44	45	45	9				4	21 25 30			
3/1	054	050	022	046	041				233	244	257	270	281	290	297	301	299	283	220			041	043	045	046 0943 2110	
4/1	30	30	29						9	35	44	47	48	49	49	50	53	55	3			1	10	16 22 25 24		
5/1	041	036							218	228	243	257	270	280	288	290	282	279			029	032	035	036 035 032		
6/1	16								201	209	224	241	256	269	278	283	279	242			017	021	024	026 025 022 016		
7/1	026								24	47	58	63	66	67	67	69	73	70			-2	5	11 15 17 8			
8/1									182	187	201	219	238	255	267	273	265	197			006	010	014 016 016 013 005			
9/1									26	48	60	68	72	75	76	78	82	64			-1	5	10 14 16 6			
10/1									162	164	173	188	209	231	249	257	227	149			354	359	003 006 002 353			
11/1																									0519 1646	

SM5CJF

Referensdata ur Amsat-SM INFO

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
15/11	35814	1246	238	4248	1235	208	4247	1208	201	4248	1204	200	4249	1333	222	4249	1302	213	4249	1242	209	3616	1212	259	17021	1317	036
16/11	35829	1321	247	4262	1207	200	4262	1321	219	4263	1317	218	4263	1305	215	4263	1234	206	4263	1213	202	3629	1231	265	17034	1202	019
17/11	35843	1218	231	4277	1320	219	4276	1253	212	4277	1249	211	4277	1237	208	4277	1206	199	4278	1326	220	3642	1251	270	17048	1232	029
18/11	35858	1253	240	4291	1252	212	4290	1225	205	4291	1221	204	4291	1208	201	4292	1318	217	4292	1257	213	3655	1311	275	17062	1302	038
19/11	35873	1327	249	4305	1224	205	4305	1338	223	4306	1333	222	4306	1321	219	4306	1250	210	4306	1229	206	3668	1330	280	17076	1332	047
20/11	35887	1224	233	4320	1336	223	4319	1311	216	4320	1305	215	4320	1253	212	4320	1221	202	4320	1201	199	3681	1350	285	17089	1217	030
21/11	35902	1259	242	4334	1308	216	4333	1243	209	4334	1237	208	4334	1224	205	4335	1334	220	4335	1313	217	3693	1218	262	17103	1247	039
22/11	35917	1334	250	4348	1240	209	4347	1215	203	4348	1209	201	4349	1337	223	4349	1306	213	4349	1245	210	3706	1237	267	17117	1318	049
23/11	35931	1230	234	4362	1212	202	4362	1328	221	4363	1322	219	4363	1309	216	4363	1237	206	4363	1216	202	3719	1257	272	17130	1203	032
24/11	35946	1305	243	4377	1325	220	4376	1300	214	4377	1253	212	4377	1241	209	4377	1209	199	4378	1329	221	3732	1317	277	17144	1233	041
25/11	35960	1202	227	4391	1257	213	4390	1232	207	4391	1225	205	4391	1212	202	4392	1322	217	4392	1300	213	3745	1336	282	17158	1303	050
26/11	35975	1236	236	4405	1229	206	4404	1205	200	4406	1338	223	4406	1325	220	4406	1253	210	4406	1232	206	3757	1204	259	17172	1333	060
27/11	35990	1311	245	4419	1201	199	4419	1318	218	4420	1310	216	4420	1257	213	4420	1225	203	4420	1204	199	3770	1223	264	17185	1218	042
28/11	36004	1208	229	4434	1314	217	4433	1250	211	4434	1242	209	4434	1229	206	4435	1337	221	4435	1316	217	3783	1243	270	17199	1248	052
29/11	36019	1243	238	4448	1245	210	4447	1222	204	4448	1213	202	4448	1200	199	4449	1309	214	4449	1248	210	3796	1303	275	17213	1318	061
30/11	36034	1317	246	4462	1217	203	4462	1335	222	4463	1326	220	4463	1313	217	4463	1241	206	4463	1219	203	3809	1322	280	17226	1203	044
1/12	36048	1214	231	4477	1330	221	4476	1307	216	4477	1258	213	4477	1245	210	4477	1213	199	4478	1332	221	3822	1342	285	17240	1234	053
2/12	36063	1249	239	4491	1302	214	4490	1240	209	4491	1230	206	4491	1217	203	4492	1325	217	4492	1303	214	3834	1209	262	17254	1304	063
3/12	36078	1324	248	4505	1234	207	4504	1212	202	4505	1202	199	4506	1329	221	4506	1257	210	4506	1235	207	3847	1229	267	17268	1334	072
4/12	36092	1220	232	4519	1206	200	4519	1325	220	4520	1314	217	4520	1301	214	4520	1228	203	4520	1207	200	3860	1249	272	17281	1219	055
5/12	36107	1255	241	4534	1319	218	4533	1257	213	4534	1246	210	4534	1233	207	4534	1200	196	4535	1319	218	3873	1308	277	17295	1249	064
6/12	36122	1303	250	4548	1251	211	4547	1229	206	4548	1218	203	4548	1205	200	4549	1313	214	4549	1251	211	3886	1328	282	17309	1319	073
7/12	36136	1227	234	4562	1223	204	4561	1201	199	4563	1317	211	4563	1317	218	4563	1244	207	4563	1222	204	3899	1348	287	17322	1204	056
8/12	36151	1301	243	4577	1335	222	4576	1314	217	4577	1302	214	4577	1249	211	4577	1216	199	4578	1335	222	3911	1215	264	17336	1234	065
9/12	36166	1336	251	4591	1307	215	4590	1247	210	4591	1234	207	4591	1221	204	4592	1329	218	4592	1306	215	3924	1235	269	17350	1304	075
10/12	36180	1233	235	4605	1239	208	4604	1219	203	4605	1206	200	4606	1334	222	4606	1300	210	4606	1238	208	3937	1254	274	17364	1335	084
11/12	36195	1308	244	4619	1211	201	4619	1332	222	4620	1319	218	4620	1305	215	4620	1232	203	4620	1210	201	3950	1314	280	17377	1220	067
12/12	36209	1204	228	4634	1324	219	4633	1304	215	4634	1251	211	4634	1237	208	4634	1204	196	4635	1322	219	3963	1334	285	17391	1250	076
13/12	36224	1239	237	4648	1256	212	4647	1236	208	4648	1222	204	4648	1209	201	4649	1316	214	4649	1254	212	3975	1201	262	17405	1320	086
14/12	36239	1314	246	4662	1228	205	4661	1208	201	4663	1335	222	4663	1322	219	4663	1248	207	4663	1225	204	3988	1221	267	17418	1205	068



CW-SPALTEN

SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag SvT	kHz	Nät:typ.(opr)	Call
Mån1830	3565	SAN/A:tfc	SK3SSK
1830	3655	Armens övn.sänd	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)	SK0SSA
2000z	3568	UOROC (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 0800z	14070	UOROC (RC Hs)	UW3AA
0815	3705	SAN-info (ssb,BP)	SK3SSK
1030z	14065	SAN/I:tfc,(GWF)	SK7SSK
1445	3545	SMHSC:Hs RC,(INFF)	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	7028	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!

TRAFIKHANTERARE I SARNET

SSA:s SARNET söker intresserade amatörer som vill jobba med trafikhantering. Det gäller CW och/eller Packetradio. Ett antal sådana utspridda i landet tar hand om och vidarebefordrar QTCn som kommer in på CW eller Packet, med adress till någon amatör i området. Likaså skickar de ut på nätet QTCn som lämnats in. Du checkar mailboxen eller CW-nätet t.ex. en gång i veckan och sätter in eller tar ut trafik.

Kontakta undertecknad för mer info.

SM7GWF

TELEGRAFI

- * Liten bandbredd
- * Starkt genomslag i störningar
- * Enkel utrustning
- * Roligt att köra

PÅ TAL OM TELEGRAFITRÄNING

Från SM7MPX, Ulf, kommer en del intressanta synpunkter på CW-inläring mm.

Han skriver

"Hej!

Jag läste med intresse den beskrivning GM0DLZ gav av hur det är att komma igång på CW. Men - för mej är det nästan tvärtom!

I många år - jag slog mina första tecken 1948 - har jag tragglat mej fram i lågtakt på

träning. Så blev det T-cert och testkörande på 144 och 432 MHz. För att få poäng måste jag ta till CW, och det gick fort på de flesta håll. I början tog jag hjälp av bandspelare för att kunna köra om meddelandena gång på gång. Eftersom test-QSO är väldigt stereotypa blev det allt lättare att uppfatta innehållet. Så pass lätt att jag vågade mej upp i ett C-cert-prov som lyckades. Äntligen dags att få träna språk på 10 m SSB. Tyvärr lär väl inte det bandet vara öppet så länge till så det blir väl nödvändigt att försöka skaffa ett cert av "högre" valör för att få tillstånd att köra SSB på andra band.

Men nu kommer det knepiga: Jag har kört så många CW-QSO att jag glömt hur man skriver ned texten. Kraven för aktivitetsdiplomet 1990 har jag uppfyllt genom att köra närmare 400 QRP-CW QSO. Eftersom bara en liten del av dessa avviker från standardmallen, fann jag ingen orsak att skriva annat än de väsentliga uppgifterna på papper. Oftast har det gått snabbare än 80-takt. I dx-pile-ups är det ju ännu enklare - där det ju på sin höjd en QSL-adress om utöver 599. Några gånger har jag genom tillägget /QRP fått DX att lyssna extra noga (3DA0BK trodde inte jag körde QRP, så han minskade själv till 5W för att se om vi fortfarande hade kontakt). Blir det frågan om "trustugning" sjunker takten.

Om jag nu lyssnar till träningsband i 80-takt blir jag helt paralyserad och förmår inte skriva många bokstäver - jag lyssnar även då efter de "viktiga" uppgifterna. Nycklandet tror jag går bra med handpump, det verkar som motstationerna inte har några större problem att läsa min handstil. Det känns alltså konstigt att, beroende på min oförmåga att bokstava för bokstava skriva ned det morsetecken jag hör, så småningom inte kunna använda radion till det jag anser trevligast - att diskutera på olika språk med amatörer i olika länder.

Är det inte snart dags att vända på proven? Man skulle få köra SSB utan vidare, men för att få använda CW måste du ha klarat provet. Jag kan inte tänka mej att risken för QRM är så mycket större om man begränsar effekten. Detta skulle även gälla VHF och uppåt. Jag tror att det förekommer bl a i Österrike. Eftersom CW är utmärkt att ta till om det är dåliga förhållanden tror jag att många även i fortsättningen skulle sträva efter den kompetensen.

73 es hpe cuagn sn on QRP CW @ SM7GWF de SM7MPX"

SL5BO

sänder morseövning per radio den 3/9 - 13/12 1990 samt den 7/1 - 1/4 1991 på 3655 kHz +5 kHz SSB undre sidband.

Man sänder från 1820 - 1830 en kalibreringssignal. Så följer 20 min. träning i 40-takt (måndagar) eller 80-takt (torsdagar) samt 20 min. i 60-takt (måndagar) eller 100-takt (torsdagar).

Man sänder klartext jämna veckor och pseudokrypto udda veckor.

Rapporter mottages tacksamt under adressen:

Armens stabs- och sambandsskola
Trafikdetaljen
Box 923
S-199 25 Enköping

QRP

Från den populära SCAG QRP CUP får vi en aktuell lista per den 30 september från SM6BSM Rune:

Nr Call QTH DXCC1 DXCC2 Oblast US States Total

1 SM6SLC	Vänerns borg	115	90	157	40	402
2 SM1CNS	Lärbro	156	29	161	44	390
3 SM7CZC	Jämsjö	80	69	156	42	347
4 SM0DJZ	Märsta	100	0	161	42	303
5 SM6NJK	Mariestad	76	47	126	16	265
6 SM6CIX	Strömstad	107	22	108	26	263
7 SM7RYR	Malmö	63	49	126	14	252
8 SM0BYD	Sollentuna	83	0	143	18	244
9 SM7HEC	Lyckeby	81	0	132	23	236
10 SM5CCT	Nyqvärn	69	51	103	9	232
11 OZ1JVN	Söborg	91	0	109	18	218
12 SM4SWF	Mockfjärd	66	0	112	10	188
13 SM6BSK	Halmstad	65	0	73	29	167
14 SM7BNG	Karskrona	48	30	76	12	166
15 SM3BP	Sandarne	47	40	69	10	166
16 SM7RTQ	Örsjö	43	0	54	6	103
17 SM3NTB	Söderhamn	42	0	50	6	98
18 SM6KZY	Vänerns borg	28	23	30	5	86
19 SM4SCK	Leksand	39	0	36	1	76
20 SM7KJH	Lomma	36	12	13	1	62
21 SM6EWX	Surte	21	14	10	2	47
22 OZ8IA	Risskov	0	19	12	5	36
23 OH2MHW	Karls	19	0	4	2	25
24 SM7OUU	Linköping	12	0	2	0	14

SLOW SPEED

Från Slow speednätet (se nättabellen) meddelas rätt god aktivitet såhär på höstkanten. Kom med på frekvensen, här kan du få köra i ordentligt långsam takt tillsammans med andra likasinnade som vill göra en "mjukstart" på telegrafi, och det har förut länge varit något som många nybörjare saknat. Nu finns det!

ATLANTNÄTET

Det nya trafiknätet "North Atlantic Traffic Net", eller SAN/I i tabellen använder alltså trafiksättet telegrafi. Som bekant utväxlas trafik i form av amatörradiomeddelanden mellan USA/Canada (NTS) och Sverige (Sarnet) (se artikel i förra QTC). Under de cirka tre månader aktiviteten har varit igång har konditionerna varit mycket dåliga. Dock har en uppgång kunnat noteras på senare tid. Trots detta har man fått igenom det mesta av trafiken, något som helt klart inte skulle ha varit möjligt på SSB under dessa förhållanden. Man kan möjligen tänka sig Amfor som det andra trafiksätt som skulle klarat uppgiften.

SM7GWF

SAXAT

har SM7COS Erland gjort bl a från CQ-DL 8/90. Han skriver och kommenterar:

De östtyska hamsen med sitt RSV = Radiosportverband der DDR. e.V. består ett drygt uppslag för referat från sin "Erste Tagung des Präsidiums". På mindre än 12 veckor har ca 200 radioklubbar bildats, som i början av juni hade över 4.200 medlemmar. Mycket handlar om samordningen med väst, förstås. Y2-folket håller sig med en "Referent für Schnelltelegraphie: Frank Dreier, Y24IB, Umspannwerk 5, Techentin, DDR-2801. De

QTC 1990 11



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

***** S S A *****
***** S A R N E T NET-GUIDE *****
** SWEDISH AMATEUR RADIO NET **

CW-NÄT. FREKVENSS 3565 kHz.
Måndagar SAN/A 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP
Tisdagar SAN/B 1830 SK7SSK NCS:
SM7GWF
Onsdagar SAN/C 1830 SK0SSK NCS:
SM5AHX
Torsdagar SAN/D 1830 SK6SSK NCS:
SM6BSK
Fredagar SAN/F 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP
INTERNATIONELLT CW-NÄT 14065 kHz.
Lördagar SAN/I 1130 SK7SSK NCS:
SM7GWF
INFORMATIONSKANAL SSB 3705 kHz.
Lördagar SAN/G 0815 SK3SSK NCS:
SM3BP
FM-NÄT som Du kan deltaga i är:
Onsdagar SAN/Z 2130 "Jamtamotnätet"
över R6 SK3RIA Östersund. Anr.sign:
SK3JR
Söndagar SAN/M 2130 "Ödmårdsnätet 1"
över R2 SK3RET Bollnäs. Anr.sign: SK3SSK



Söndagar SAN/M 2200 "Ödmårdsnätet
2" över R7 SK3RHU Hudiksvall. Anr.sign:
SK3SSK
Utländska nät:
Tisd. 2000 3555 CW EU-net. NCS:
DL1GBZ
Sönd. 1100 3665 SSB RST-net. NCS:
OZ9DC
Tiderna är SvT (Svensk Tid).
000000000000 S S A 000000000000

TRAFIKRÄKNING S A R N E T

SEPTEMBER - 1990.

PERS TRAFIKHANTERING:

SM6BSM 2, SM5AHX 5, SM6BSK 7,
SM7GWF 17, SM3AVW 21, SM6BHQ 26,
SM3BP 26. Summa: 104 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	019	011
SAN/B	04	015	008
SAN/C	04	015	005
SAN/D	04	015	003
SAN/F	04	017	008
SAN/G	05	027	004
SAN/I	02	007	004
SAN/M	05	122	002

Summa 32 237 045

=====

En god MÅLSÄTTNING: minst ett (1) ra-
diogram i veckan. Då håller Du dig i trim!

***** SSA *****

UTNYTTJA VÅR USA-LÄNK FÖR DINA AMATÖRRADIOMEDDELANDEN!

Trafiknätet SAN/I, "Atlantnätet" eller "In-
ternational" som l:et står för, utväxlar varje
vecka trafik mellan Sverige och USA/
Kanada.

På USA-sidan har vi de skickliga NTS-
operatörerna: N4GHI (YL Geri), W4FFR
(Charles) och KB9LT (Cotton), som i fint
samarbete med SARNET:s folk jobbar på
14065 kHz, lördagar kl 1030 UTC.

Om Du kör CW kan Du själv checka in och
sända dina meddelanden till vilken USA- eller
Kanada-adressat som helst (OBS - måste va-
ra radioamatör), så vidarebefordras de via det

MARINENS ÖVNINGSTELEGRAFERING/A1A

Frekvenser: 4287 kHz (21/3-23/9)
2688 kHz (24/9-20/3)

Tider/Takter:

Mån/Tor	0857-0900	Inst. sign
	0900-0930	80 t/min
	0930-0950	90 t/min
	1000-1020	100 t/min
	1020-1040	110 t/min
	1040-1050	115 t/min
Tisdag	1757-1800	Inst. sign
	1800-1830	90 t/min
	1830-1850	110 t/min
	1850-1910	115 t/min
	1910-1930	120 t/min
Ons/Fre	0857-0900	Inst. sign
Lör/Sön	0900-0930	80 t/min
	0930-0950	90 t/min

Särskilda önskemål härutöver efter över-
enskommelse med **Tingstade radio**. Tel:
0498/610 75.

tycks ha åkt mycket snålskjuts på sina sovje-
tiska bröders rymdbravader; två gatuadresser
till de talrika funktionärerna, t ex: Allee
d.Kosmonauten i Berlin och Juri-Gagarin-
Ring i Erfurt. Även YLs från väst och öst träf-
fas nu obehindrat, och här finns foto av vär-
dinnan Christine, Y28SJ samt Y21BE,
Strausburg/Berlin - nej, det är DL4GA, Zita,
som är värdinna, övriga gäster, även Rita,
Y49OF och Maja, Y25QN. Nej, det är inte
moder min som skrivit referatet, även om för-
namnet stämmer helt: Edith Gillrath, DF7
WU. Mor har bara hört på HCJB ett antal år -
frågan är, hur tungt åldern väger när det gäl-
ler radioaktivitet. -

Det tycks ha blivit vissa missuppfattningar
om adressen till AGCW - den är (till sekr:n)
Joachim Herterich, DI1LAF, Lüttjohann-
strasse 22, D-2300 Kiel 17, tel (0431) 362883.
Dåliga konds på 80 m, tycker man, men varje
måndag försöker man kl 19 lokal tid på 3555
kHz. Till nästa år får man nog göra uppehåll,
står det, eller satsa på 40m. Där vill man ha
mera betoning trafikmässigt på 7030 till
7035kHz. Första DIG-CW-rundan för säson-
gen blir det 5 sept på 3555 kHz, och dito på
SSB 6 sept på 3677kHz, kl 18UTC. - I samar-
bete med DARC i Baunatal ska HSC ha påsk-
träff 1991 och tyskt telegrafimästerskap. I
skolornas fritidscentrum i Rostock, på två
fartyg, träffades en grupp hams den 21 april.
Ändamålet var att grunda en maritimt orien-
terad förening för hams i DDR (DL har ju sina
Marinefunken). Ett mål man arbetar mot är
"die Popularisierung und Pflege der Morse-
telegraphie". Ordf blev Horst Niendorf,
Y21WA/Y59ZA, som har adr: Josef-Schar-
res-Str 25, Rostock 22, DDR-2520. - cq-DL-
upplagen, som länge höll sig på 50.000 ex
jämnt, har nu rakat upp i 56.183 (off).

De annars så perfekta tyskarna gör nu nå-
got enstaka tryckfel. Det tycks gälla överallt,
att folk, som har ett världsspråk till moders-
mål, är väldigt dåliga på "utrikiska". Det allra
mesta spanjorerna skriver t ex på engelska är
ju fel - det gäller bara något enstaka ord. Tys-
karna är rädda att myndigheterna ska kapa en
bit av 70 cm-bandet och föreslår, att flygar-
nas antikverade AM moderniseras - flygban-
det har också stort frekvensavstånd mellan
kanalerna, och på tal om kanaler: en enda
slopad TV-kanal ger 7MHz eller 350 nya kana-
ler (20kHz kanalavstånd) åt mobiltjänsten.
Man förordar större aktivitet från amatörer-
nas sida (mycket kan flyttas över från det ofta
överfulla 2 m-bandet) och trycker av amerika-
nernas slogan: "Use it, or loose it!" Använd
det, eller släpp det ifrån er, alltså. Tänk, vad
ett "o" för mycket kan ställa till med!

Dethär glömde jag nog ur Worldradio juli -
inslag från Dayton Hamvention, ill med två
enheter ur loppmarknaden: Gammal Heath-
kit och Globe Scout, med anmärkningen:
hur många har inte kallat CQ i oändlighet här-
med på novis-bandet på 80m? Ur texten:
NF8X mentioned one mobiler who had ma-
naged to operate from all the counties, and
W1TEE, who had operated CW from all the
counties (except Alaska and Wawaii), driving
a 1976 Plymouth. He had put over 400,000
miles on the car the course of this endeavor
(blir 65.000 sv mil!).

JAG SJÄLV avvaktar svar betr särtryck
med mina CW-inlärningsramsor och övriga
råd, när man påbörjar CWn från noll. Vore det
måhända en idé att i QTC efterlysa erfarenhe-
ter med ramsor, mina eller andras, i fall som
ovan? En test med och utan ramsor av nybör-
jare hos en stor klubb med kursverksamhet
vore dock det bästa.

stora trafiksystemet NTS fram till adressaten. Du kan också begära ett svarsmeddelande (HXE) och kan då normalt räkna med svar inom 10 dagar.

Det kan gälla en hälsning, en kvittering av ett QSO, en skedförfrågan, en gratulation, en teknisk undring, etc. Poängen är att så många hjälps åt inom NTS att ditt meddelande med stor säkerhet verkligen kommer fram.

Med stor fördel kan s.k. "Numrerade Radiogram" användas. Texten på ett sådant kan t.ex. lyda: "ARRL SEVENTY ONE", vilket ordagrant betyder: "Have not heard from you in some time. Please write or answer by amateur radio, through the station delivering this message."

Det finns 75 sådana nummer, med varierande betydelse, godkända av ARRL.

Om Du inte vill checka in själv kan Du kontakta någon av SARNET:s trafikhanterare via radio, packet eller telefon, så skickar han in ditt meddelande i näten.

Sådana hanterare är t.ex. SM3BP @ SM3ESS, SM3AVW @ SK3JR, SM6BHQ @ SM6GQW, SM7GWF @ OZ2BBS, SM6BSK, SM5AHX.

***** SM7GWF *****

Rapport från den INTERNATIONELLA KONFERENSEN om KATASTROF-SAMBAND

Den 19-21 mars 1990 samlades 83 deltagare från 54 organisationer i Geneve för att diskutera användningen av telekommunikationer och fjärrkännande teknologi vid katastrofbistånd, beredskap och förebyggande verksamhet.

(Övers. anm.: "fjärrkännande teknologi" är vår översättning av "remote-sensing technology" - vi kan inte hitta något annat i våra lexikon. Är det möjligen "seismologi" som avses?)

Konferensen sammankallades av Office of the United Nations Disaster Relief Coordinator (UNDRO) och var ett viktigt initiativ av UNDRO under the International Decade for

Natural Disaster Reduction (1990-2000). Mötet samlade tillverkare av utrustningar, representanter för underhållstjänst, radioamatörer och experter på internationell katastrofledning inom samhället.

Under de tre dagarna presenterades mobila och fasta satellitsystem med dithörande markbaserad hårdvara samt cellformiga och fjärrkännande system. Man diskuterade FN:s roll och ansvar och målstrukturerade de nämnda teknologiernas användning vid katastrofledning.

Diskussionerna fokuserades på sådana problem som t.ex. nödvändigheten av att få till stånd internationella överenskommelser siktande till att underlätta in- och utförsel samt användande av kommunikationsutrustning och operatörer i katastrofdrabbade länder.

Konferensen organiserades av Public Service Satellite Consortium (PSSC), en privat, icke-kommersiell organisation från Washington, D.C.

Sponsor för konferensen var Federal Republic of Germany genom en gåva till UNDRO.

Konferensen producerade en rapport med rekommendationer och prioriteringar, enhälligt underskrivna, som kommer att bestämma inriktningen av den kommande planeringen av katastrofkomunikation.

KONFERENSELTDAGARNAS REKOMMENDATIONER.

UNDRO är ett specialkontor under FN:s generalsekreterare för alla katastrofala händelser. En av dess huvudfunktioner är "att mobilisera och leda utifrån kommande hjälp enligt stadgarna för FN:s ansvar vid en katastrof". UNDRO främjar också "förplanering såväl som studier, förebyggande verksamhet, kontroll och förutsägelser av naturkatastrofer".

UNDRO erkänner betydelsen av den vitala roll som kommunikationer och fjärrkännande teknologier spelar vid katastroftillstånd, beredskap och förebyggande verksamhet liksom. UNDRO har också bestämt att planera för

att använda dessa teknologier i större omfattning i sina katastrofmildrande aktiviteter.

FN:s 44:e generalförsamling proklamerade ett Internationellt Decennium för Naturkatastrofers Reducering (INDNR) vilket inleds den 1 januari 1990.

I en internationellt gemensam ansträngning baserad på ett multisektorellt deltagande på nationell och regional nivå, siktar "decenniet" på att den konkreta användningen av vetenskap och teknologi tillsammans skall reducera följderna av naturkatastrofer för samhällen i risk.

I överensstämmelse med UNDRO:s uppdrag, och de behov som konferensen konstaterade, antog konferensens deltagare, enhälligt följande rekommendationer.

UNDRO, med understöd av och i samarbete med INDNR, skall:

1. Ta rollen som ledare i försöken att få internationella överenskommelser som underlättar insättandet av kommunikationsutrustning och operatörer i katastrofdrabbade länder.

2. Främja internationella överenskommelser om användningen av lämpliga frekvenser för såväl markbunden utrustning som satelliter vid nödtrafik, i samarbete med ITU, om så behövs.

3. Fastställa kriterierna för prioriterat tillträde till dessa frekvenser vid nödlägen.

4. Bidra till att fördelen av katastrofkomunikationer och fjärrkännande teknologier blir tillgängliga för länder så att de kan utveckla eller förbättra sina egna kommunikationer samt själva leda sina insatser.

5. I samarbete med berörda, utveckla, underhålla och uppdatera en centraliserad bank för insamlande och spridning av riktig och aktuell information om telekommunikationer och fjärrkännande teknologi användbar vid katastrofledning, inkluderande ett inventarium av storlek och åtkomlighet av utrustning i risk-länder och från andra länder och institutioner som förbundit sig att delta i katastrofhjälp.

6. Underlätta och utveckla träningen av katastrofledningspersonal i användningen av sambandsutrustningarna.

7. Etablera ett informationsnät som är nödvändigt för att säkerställa att riktig information, inbegripet skador och förluster, sprids på rätt sätt.

8. Understödja lokala ansträngningar att säkerställa att ett effektivt samspel existerar mellan ett lands inre kommunikationer och andra länder och institutioner som är med i katastrofarbetet.

9. Utveckla sin egen tekniska resurs för att, inom några timmar, ge oundgänglig telekommunikation allt det understöd som behövs för katastrofhjälp.

10. Förhandla med inhemska och internationella kommunikationsbolag för en mer gynnsam tariff för kommunikationerna under initialskedet vid större katastrofer.

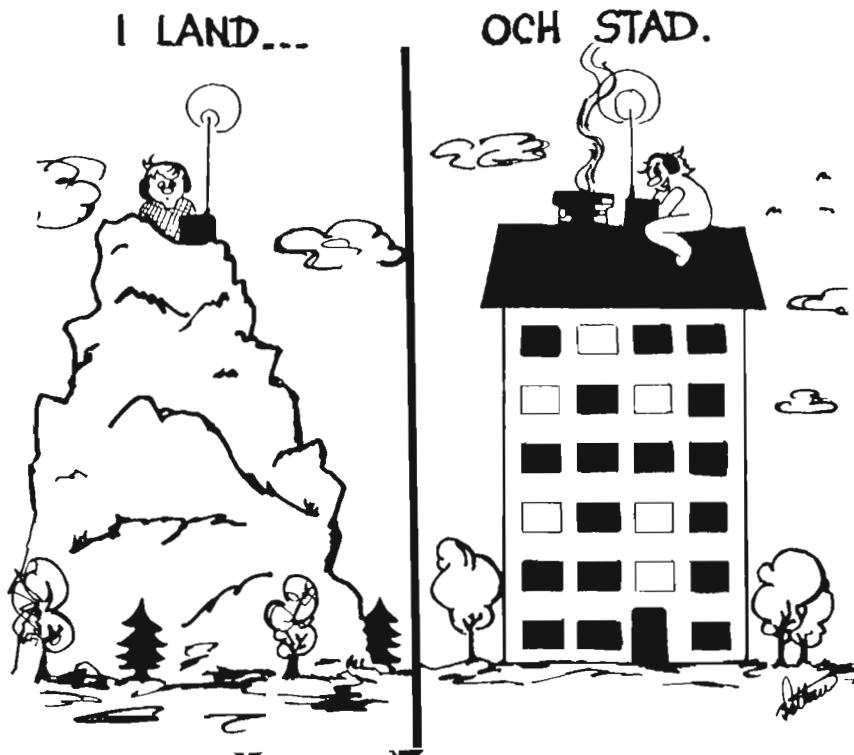
11. Utveckla en filosofi och metod för betalning av kommunikationstjänster nödvändiga vid katastrofledning.

12. Uppmuntra länderna att inventera sina satellit- och marktelekommunikationer för att göra dem åtkomliga för katastrofledningsändamål.

13. Begära ITU:s hjälp, där det är tillämpligt, för att upprätta protokoll och normer för nödtrafik och inom andra områden av ITU:s kompetens.

Representanterna från den internationella amatörradiogemenskapen erbjöd sina tjänster till UNDRO i de fall där all kommunikation gått förlorad i det drabbade området, tills UNDRO etablerat sina egna kommunikationer.

***** SM3BP *****





SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. och fax 0303 - 61613

Glad höst på er! Igen! Det önskade jag visst i nr 10 också.

Har lovat att göra en resumé av NM/SM i DX-ing som gick den 5-7 oktober. Egentligen kunde jag sluta redan här. För denna tävling blev ingen succé för mig. Troligen inte heller för de flesta andra deltagarna. Konditionerna var mer än lovligt dåliga trots relativt goda prognoser. Men, men, den som sig i leken ger, får leken tåla. Det behövs tålmod, massor av tålmod. Hur det gick? Läs vidare!

Fredag 5/10

1830-1845 Trans World Radio Swaziland på 15210 kHz vållade inga större bekymmer.

1905-1930 var det dags för Radio New Zealand International. Frekvensen 15485 kHz var hyfsad och stationen vållade deltagarna försumbara bekymmer.

1935-2000 Kenya Broadcasting Corporation sänder på 4934 kHz. Lite knepig plats på bandet och KBC blev också en aning svårhörd. Men det gick i alla fall.

2100-2125 kom första stötestenen. I alla fall för mig. Lesotho National Broadcasting Service kan vara otillåtet besvärlig att höra. Hördes inte alla alls hos mig! Frekvens 4800 kHz.

2205-2225 Singapore Broadcasting Corporation brukar kunna höras ibland. Frekvenser 5010, 5052 och 11940 kHz. Inte ett läsbart litet pip från dem!

2235-2300 Ecos del Torbes Venezuela brukar vara pålitlig. Men si, icke denna afton! Kan höras på 4980 eller 9640 kHz varav den första är att föredra. Knäpp tyst i min ICOM.

2305-2330 skulle Radio Juan XXIII i Bolivia kunna höras på 4964,5 kHz. Trodde en och annan – och även jag. Ickel Synd, för Bolivia finns inte i min pärm.

2335-0000 avslutades första tävlingsdagen med Radio Thailand. Frekvenser 9655 eller 11905 kHz. Hördes faktiskt på 9655 kHz men var synnerligen svåräst.

Lördag 6/11

0725-0755 Radio Europe Italien. Inte ett ljud!

0800-0830 Italian Radio Relay Service (som bland annat sänder program för FN) hade troligen något specialprogram för tävlingsdeltagarna. Blåst! Inte ett knäpp här heller! Upprörande.

Skön paus under dagen. Blev matlagning och annat småpysel.

Tillsammans med Lasse från Volvo DX-klubb, fortsatte så småningom tävlandet enligt följande.

1500-1530 FEBC Filippinerna skulle avlyssnas på 11850 kHz. Lite svår, men hörbar.

1535-1600 FEBA Seychellerna stod på tur på 9590 eller 15330 kHz. Den senare frekvensen var nästan njutbart bra.

1605-1630 blev det dramatiskt värre för då kördes Africa no 1 i Gabon. Dramatiken bestod av teaterpjäs. På franska. Och jag som anser att franska skall ätas. Varna! Men kul var det. Frekvenser 9580 och 15475 kHz. Den senare gick som tåget.

1635-1700 Radio Mediterranée Internationale i Marocco hördes fint på 9575 kHz. Popmusik för hela slanten. Barnradio????

1735-1800 Radio Nigeria Kaunda kan det ha varit på 4770 kHz. Borde varit, för det är deras frekvens. Något slags oljud hördes. Men vad????

1810-1830 Radio Canada International. 13650, 15260 och 17820 kHz. En typisk uppmaningsstation för att trösta deltagarna. 13650 kHz var tyst hos mig. De andra med lokalstyrka.

1835-1900 ABC Northern Territory Australien. Besvikelse. Endast svåra störningar på alla tre frekvenserna 2310, 2325 och 2485 kHz. Fast på 2485 kHz fanns det faktiskt ett uns av mänskliga röster.

2005-2040 Tävlingsens stora överraskning inann sig! En så'n där liten läckerhet man bara drömmer om. Tävlingsledningen, Stora Tuna DX-klubb, hade lyckats förhandla sig fram till en specialsändning med RADIO ST HELENA söder om Ascension Island i Atlanten. De lär ha en 0,45 kW-sändare som går på 1548 kHz och oddsen för en hörighet är obetydligt större än noll. Nå, man hade nu ordnat frekvenserna 9338 och 11092 kHz på SSB via Cable & Wireless PLC. Petade ut en riktigt hyfsad signal. Spelade ABBA, intervjuade någon från Borlängeklubben, spelade ännu mer pop. Blev kvar på 11092 kHz ända till kl 21 då man stängde för denna gången. Bör bli ett nytt land i pärmen.

Likadant gjordes för ett par år sedan då Radio Syd i Gambia också lånade en Cable och Wireless-frekvens.

2050-2110 Radio Anhanguera, Goiania Brasilien. En tystnadens slöja bredd ut sig över både 4915 och 11830 kHz.

2115-2140 KUSW i Salt Lake City USS USA på 15590 kHz. Hördes.

2240-2305 La Voz de la Selva i Peru. 4824,5 kHz. Samma slöja som ovan hördes.

2330-0000 AWR Latin America Costa Rica. 9725 eller 11870 kHz. Skit samma vilken. Tyst i lurarna.

Söndag 7/10

0001-0020 El Espectador Uruguay. Knäpp tyst. 11835 kHz.

0030-0055 La Voz del Cinaruco Colombia brukar höras på 4865 kHz. Nää, inte den här natten, inte!

Jaha, och se'n då. Jo, på huv'et i säng.

Det blev en svår tävling tyckte jag. Inte på grund av stationsvalen men väl på grund av konditionerna. Svagt att en tävlingsledning inte kan ordna så'n't bättre!!!! Ett NM/SM skall vara svårt. Stationsurvalet var ganska skapligt, tyckte i alla fall jag. För den som sysslat med DX-ing några år. För nybörjarna blev det alldeles för svårt. Men de har ju JSM lite då och då.

Var hamnar jag i prislistan? Jo, definitivt bland de allra sista. Som en del andra också gör. Jag tror att många gjort som jag. Enbart lämnat in St Helena i tävlingskuvertet. För det var min avsikt från början. Ryktet gick om att det skulle bli någon udda station. Det stämde – och den knep jag. Hoppas QSL-kortet inte dröjer för länge.

Nu kan Du sätta Dig vid Din mottagare och prova en och annan av nämnda tävlingsstationer. Kan Du höra St Helena på mellanvågsfrekvensen 1548 kHz så lyckas till. Övriga skall höras med lite tålmod och lite konditioner.

1990 är på väg mot sitt slut. Med gammalt år följer nytt och därmed också en hel del ny litteratur. I nr 12 skall jag ta upp lite av detta samt ge lyssnartips till julen.

Till dess God Jagdt och
73 de CWL

Kort klippt

av SM0COP Rune

W4BPD Silent Key

Gus Browning, mycket välkänd bland åtminstone alla DX-jägare under 60-talet, gick bort den 21 augusti 1990. Gus blev 81 år gammal.

(FOC News Sheet Oct 1990)

ZS6ET Silent Key

Peter Strauss, Sydafrikanska Amatörradioföreningens, SARLs, IARU representant, omkom den 30 juli 1990 i en flygolycka, hans första övningsflygning på egen hand. Peter arbetade mycket aktivt för att sprida amatör-radiön i Södra Afrika. Han har också varit en av de drivande i införandet av en nybörjarlicens i Sydafrika. Peter deltog i IARU Region 1 konferensen i Torremolinos i April 1990.

(cq-DL 10/90)

Y2 – tills vidare

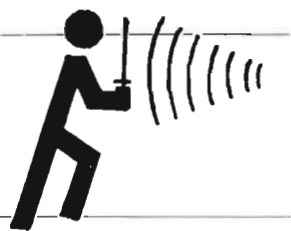
En projektgrupp i Tyskland som arbetar med övergångsregler för amatörer i tidigare DDR har i ett möte den 6 september fastslagit hur certifikaten i Y2 skall överföras till motsvarande i DL. Som väl de flesta som är aktiva på banden redan hört förekommer fortfarande Y2 signalerna oförändrade. Projektgruppens nästa sammanträde skall hållas nu i slutet av oktober. Kanske får vi då veta om Y2 består eller ändras?

(info ur cq-DL 10/1990)

WARC – Fyrar

Även om aktiviteten på WARC banden stadigt ökar är det ändå ofta glest med amatöraktivitet och man kan förledas tro att konditionerna är dåliga. Tag för vana att kolla fyrarna på dessa band och få på så vis en ledtråd. Är det kort skip på 10 MHz hörs fyren DK0WCY på 10.144 kHz mycket bra. Den sänder med 26 W från Kiel. På 18.100 kHz finns PY2AMI i Sao Paulo med 5W och GP. Samma station sänder även på 24.930 kHz. Dessutom finns på 24.915 kHz fyren IK6BAK i Italien.

(ur Packet BBS samt cq-DL 10/90)



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

Räv-SM 1990

Årets SM i rävjakt arrangerades av VRK med förläggning och HQ i Irsta skola strax öster om Västerås utmed gamla E18.

Under eftermiddagens lopp anlände jägarna i spridda grupper, registrerades och mutades in sina revir i den jättestora gymnastiksalen, som utgjorde övernattningsförläggningen. Hoppmadrasser och studsadrasser drogs fram och förvandlades till mer eller mindre fantasifulla sängar med sovsäckar eller sovtäckor och i ett fall to m med lakan och kuddar med örngott. Skall det sovas, skall det vara ståndsmässigt! I ena änden av salen hade Eskilstuna-killarna slagit läger och i motsatta änden låg resten med undantag för Västeråsarna, som nästan samtliga kunde åka hem och vila ut i den egna sängen.

Efter fika, vila med kontemplation och ombyte till jaktkläder med pannlampa och batteripaket på ryggen samlades vi i matsalen för kartutdelning och erhållande av nödiga instruktioner för nattjakten. Därefter gemensam avfärd per fot till den närbelägna fotbollsplanen och kl 2058 blåstes det till start.

Vädret hade under dagen varit ostadigt men ändrades till stadigt med regn under jakten och så skall det vara på ett SM enligt vissa entusiaster! Nåväl, de flesta sprang norrut, några vek av första till höger och kunde därför ta ettan i första eller andra passet, andra åter fortsatte norrut och hittade fyran i första passet. Så här långt gick det att springa på väg eller stig men sedan blev det betydligt knepigare, ty kartan var i skala 1:20.000 och det var svårt att hitta stigarna i verkligheten. Det blev

alltså att gå rakt fram genom terrängen, genom kärr och över höjder med små möjligheter att läsa in sig på kartan. Skjutbanan i söder samt kraftledningen strax öster om tvåan och sjuan utgjorde dock undantagen.

Så småningom samlades vi i matsalen för nattmålet bestående av soppa med mackor och te/kaffe och kunde konstatera, att VRK:s Christer Eriksson vunnit på 1.10.10 med nästan 16 minuters marginal till tvåan Bengt Evertsson från ÖSA. Som vanligt analyserades de olika banvalen och banans svårigheter men tröttheten tog överhanden och vi drog oss snart tillbaka till nattkvarteren. 6 km natteränglöpning tar på krafterna! Det blev dock lite så och så med sömnen, eftersom det inte är lätt att sova när grannarna drar den ena timmerstocken större än den andra!

En något sömning skara släpade sig på söndagsmorgonen till matsalen för frukost på filmjolk, müsli, mackor, kaffe och/eller te. Solen lyste från en molnfri himmel men temperaturen var relativt låg. En extra tröja skulle nog inte sitta i vägen. Successivt återvände livsandarna och det var ganska pigga jägare som åkte iväg till dagetappens startplats. Vi var sist i konvojen och hade väl bara kört ett par hundra meter när någon i bilen höjtade: "Saxen!" Tillbaka igen och plötsligt försvann två ur bilen! Det var inte bara en sax som saknades utan också en nummerlapp. När bilen var full igen hade konvojen redan försvunnit utom synhåll och inte visste vi vart vi skulle! Lyckligtvis dök Dag-/IAJ med XYL och en 2m-station upp och efter ett par anrop dirigerades vi rätt och kunde snart ansluta till den långa ormen bilar, som ringlade sig genom landskapet förbi Geddeholm till startplatsen.

Då vidtog de sedvanliga ritualerna med kartutdelning och instruktioner om var vätskekontrollerna låg samt att inte springa över oskördade åkrar mm och kl 0858 blåstes det till start igen. Rusning söderut och det var nog flera som kunde ta sexan redan i första passet. Då gällde valet: Högervarv via trean och fyran eller vänstervarv via femman och sjuan. För den som startade på femman gällde nog bara högervarvet via sexan, trean och fyran.

Den här gången var det lättare att hitta och använda stigarna och vägarna på kartan i skala 1:15.000, men det betyder inte att det inte blev terränglöpning igen. Dessutom fick vi stifta bekanskap med den berömda blockterrängen i Västmanland lite här och där, så med banlängden på drygt 8 km det blev en tuff jakt och därtill varm! Rävorna hördes mycket bra över hela området utan det QRM, som som vanligt drabbade nattetappen. Då försvann svaga rävar i kaka fonin av andra signaler. Men inte nu, nu var det tyst och skönt. Rävorna var **mycket** väl dolda, t ex inne i en liten grotta i berget, så det var bara ansiktet som syntes, eller **inne** i en tät gran och helt omöjlig att upptäcka. Dessutom var också klämman indragen i granen.

Väl tillbaka i förläggningen med dusch och klädbyte gällde det att återställa mat- och vätskebalansen med den utmärkt goda och närande mat som serverades, kolla vem som



Rävmötet 1990.



Vinnande laget från ÖSA. Längst t v Hans/-BRW.

hade vunnit dagetappen samt vem som skulle bli totalsegrare. Det visade sig då att Bosse Söderqvist/SRJ lyckades springa förbi Bengt Evertsson/ÖSA på den sista biten och vinna med futtiga 30 sekunder! Men det fanns inget att göra åt Christer's stora ledning från nattetappen och han blev därmed årets SM-mästare. GRATTIS, Christer!

Därefter vidtog årets rävmöte. Bl a beslutades, att nästa års nationella jakter skall arrangeras den 27 april i Västerås, någon gång i maj i Morokulien i samarbete med Oslo-gruppen, samt slutligen den 15 juni i Stockholm. Nästa års skåpjakt går den 12 oktober (plats ?), nästa års SM förhoppningsvis i Göteborg samt 1991 års NM i Finland.

Efter rävmötet kom så den efterlängtnade prisutdelningen, där den nyvalde SSA-ordföranden Hans/-BRW från Västerås överräckte vandringspris och medaljer till de olika vinnarna och därefter gick vi **två gånger** upp till det dignande prisbordet. Och ändå fanns det priser kvar! Applåder till arrangörerna för detta utmärkta SM avslutade evenemanget. Tack VRK med Lasse/-JCQ och Gunnar/-CWV i spetsen!

Tack också till följande sponsorer och prisdonatorer:

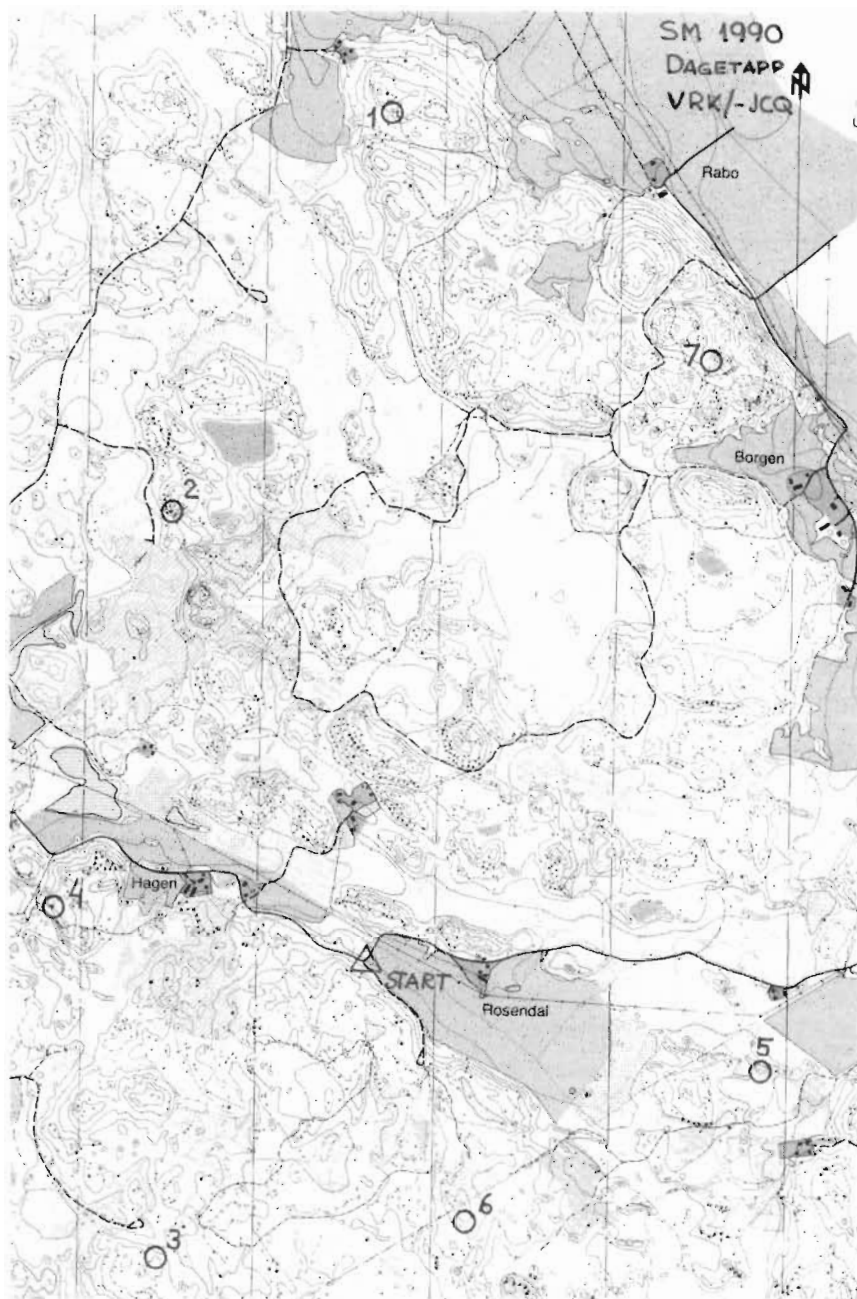
ABB Data AB
 Ahlgrens Tekniska Fabriks AB
 ARA Asea Radioamateurs
 Bil AB L O Nyström
 ELFA Radio & Television AB
 ESA Eskilstuna Sändaramatörer
 Björklund Kontorsutrustning
 EXIN Bygg & Inredning AB
 Data Bolin AB
 ASAB
 Jubileumsstiftelsen AROS
 Länsförsäkringar Västmanland
 Strålfors Svenska AB
 Lars Diursson
 SRJ Stockholms Rävjägare
 SSA Sveriges Sändaramatörer
 Tvätt- & Kylservice AB, SM5HDL
 Elservice Willy Andersson, SM5GPN

TOTALRESULTAT

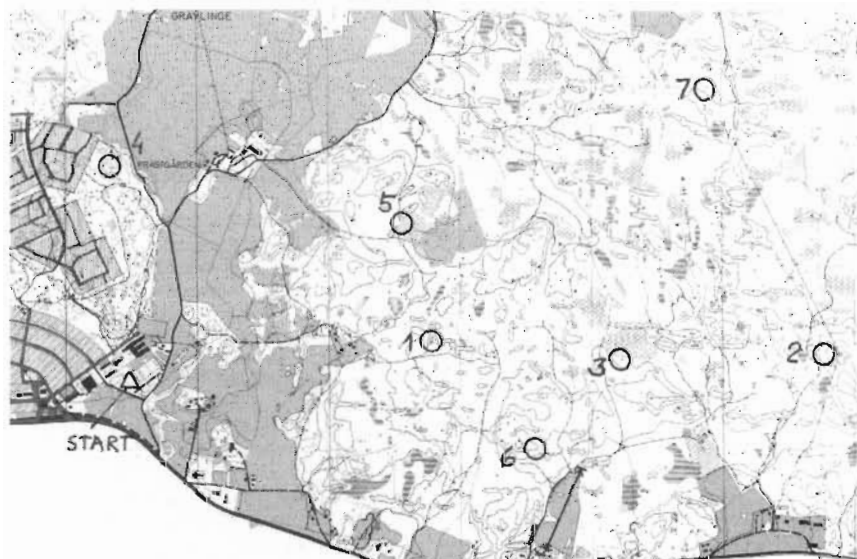
1 Christer Eriksson	VRK	14 räv.	2.39.35	OT
2 Bengt Evertsson	ÖSA		2.50.37	S
3 Bo Söderqvist	SRJ		3.04.10	S
4 Theo/-ØRZC	SRJ		3.15.27	S
5 Göran/-4HQO	ÖSA		3.24.57	S
6 Sven/-4CGR	ÖSA		3.30.05	O
7 Urban/-5OXV	ESA		3.47.36	S
8 Ronald/-ØIDV	SRJ		3.51.25	O
9 Gunnar Svensson	SRJ		3.54.35	O
10 Olle/-ØKON	SRJ		4.00.50	O
11 Bo/-5AKF	SRJ		4.08.40	V
12 P-A/-ØBGU	SRJ		4.15.50	V
13 Jan/-5FUG	VRK		4.37.25	S
14 Donald/-5ACQ	VRK		4.44.40	O
15 Hans/-5SVM	VRK		4.46.05	S
16 Lars/-ØOY	SRJ		4.46.20	O
17 Tomas/-5PIZ	ESA		4.49.32	S
18 Håkan/-5OCK	ESA		4.50.00	S
19 Kalle Svensson	SRJ		4.51.50	J
20 Jan/-4HFI	FRK		4.53.05	S
21 Jan/-5HDL	VRK		5.01.30	O
22 Ulf/-4LLJ	FRK		5.14.05	S
23 Lennart/-5CLE	SRJ		5.21.00	V
24 Clas Thorén	SRJ	13 räv.	4.43.22	O
25 Christer/-4PJQ	FRK		5.07.35	O
26 Kurt/-5OW	VRK	11 räv.	5.26.30	V
27 Mats/-3EMJ	GKA		5.28.25	O
28 Lars/-5FDA	SRJ	10 räv.	4.30.00	V
29 Stig/4OWV	ÖSA		5.10.51	O
30 Kent/-5EOS	VRK	9 räv.	4.09.40	S
31 Birgitta/-4OWY	ÖSA	8 räv.	4.11.09	D
32 Leif/-5EZM	VRK	7 räv.	1.43.25	O
33 Johan/-ØRGH	SRJ		2.22.50	

Lagtävlingen

1. ÖSA (Bengt Evertsson, Göran/-4HQO, Sven/-4CGR)	9.45.39
2. SJR (Bo Söderqvist, Theo/-ØRZC, Ronald/-ØIDV)	10.11.02
3. VRK Christer Eriksson, Jan/-5FUG, Donald/-5ACQ)	12.01.40



SM 1990, dagetapp.



SM 1990, nattetapp.



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Få se nu... Ja, DX och mörker var det!
Att jaga DX kan verkligen vara ett mörker ibland. Man måste lyssna, lyssna och lyssna. Mycket lyssna blir det...

Men bäst som det är, hör man en rar station, och det är dags att börja köra. Hmm, undrar hur hög effekt den där egentligen kör med? Man kan ju inte få en syl i vädret med sin barfotastation på 200 wattar.

Vad som gäller är fortfarande att lyssna! Korta anrop - lyssna, läs trafiken, försök komma underfund med hur DX-et arbetar, hur vill han ha QSL osv - korta anrop igen.

SM2LCI de XXXXX 599 K

Ahh, där satt den!

XXXXX de SM2LCI R 599 TU K

Men det är inte bara tid och självdisciplin som gör DXen. Man kan ha god hjälp av mörkret också. Speciellt på de lägre banden, 40 och 80 meter, och kanske under tider av lågt solfläckstal, något som vi i och för sig inte direkt lider av just nu.

Joniserade skikt

Jag berörde de olika joniserade skikten helt kort i förra spalten. Vi skall se lite på dem igen, speciellt i ljuset av DX-trafik. De mest intressanta i detta sammanhang är D- och F-skiktet.

D-skiktet är alltså mest i vägen. Det dämpar effektivt signalerna på de låga banden. D-skiktet är kraftigast under dagtid och under sommarhalvåret. Under sommaren faller ju solljuset nästan rakt in mot jordytan, och vägen ned till D-skiktet blir kort, med en kraftig instrålning som följd. På vintern däremot, måste ljuset färdas en lång sträcka, snett in mot jordytan, innan det så småningom når D-skiktets nivå. Det har då tunnats ut, förlorat

en del av sin kraft, så att säga, och D-skiktet blir inte lika starkt.

F-skiktet ligger på en högre höjd och finns egentligen hela tiden. Men det har olika egenskaper olika tider på dygnet.

MUF är ett ganska vanligt begrepp i dessa sammanhang. Det syftar inte på ett visst politiskt ungdomsförbund, utan står för Maximum Usable Frequency - högsta användbara frekvens.

Kort sagt, signaler med en frekvens som är större än aktuell MUF, försvinner ut i världsrymden. Signaler med en frekvens som är lika med MUF, eller lägre, reflekteras i F-skiktet, och kan utnyttjas för kommunikation.

Bild 1 försöker att visa något av detta.

Den grå zonen

Solljuset faller in från vänster i bild. Det betyder att D-skiktet är starkast till vänster, och mattas av i den grå zonen, för att till slut försvinna helt.

Samtidigt som D-skiktet är starkt mot solen, är F-skiktet starkt, och har en hög MUF. Våra signaler på 40- och 80-metersbanden, som redan under uppfärden har försvagats av D-skiktet, reflekteras tillbaka mot jordytan. Under sin färd ned, passerar de åter D-skiktet och nu är det kört. Signalen försvinner nästan helt.

Då vi 'går' från solen, genom den grå zonen, ändras F-skiktets egenskaper. MUF minskar, så att den på nattsidan ligger under 7 MHz. Om vi sänder på 40-metersbandet, kommer signalerna att gå direkt ut i rymden.

Men vad händer inne i den grå zonen?

Rimligen bör D-skiktet vara så försvagat att trafik på 40-metersbandet möjliggörs. F-skiktet har fortfarande så pass hög MUF, att signalerna reflekteras tillbaka till jordytan. Vi

skulle därför kunna få en utbredning, som inte dämpas (för mycket) av D-skiktet, men som ännu kunde utnyttjas F-skiktet för att spänna över mycket stora områden.

Ett 'ledande' band

Skymningszonen sträcker sig som ett band över jorden och sammanbinder orter med samma solstrålningsförhållanden. Det gäller att hålla sig inom detta band för att få så goda utbredningsförhållanden som möjligt.

Om vi å ena sidan skickar signalerna för mycket mot solsidan, kommer D-skiktet att absorbera dem och de går förlorade. Om vi å andra sidan skickar signalerna för mycket mot nattsidan, kommer MUF att vara så låg, att signalerna går förlorade till avlägsna civilisationer - de reflekteras inte!

Två gånger om dagen

'Skymning' har vi två gånger per dygn, på morgonen och på kvällen. Den grå zonen är inte nödvändigtvis lika orienterad vid dessa tillfällen. Det är den faktiskt bara två gånger per år!

Under vintern här i norr är det inte långt mellan dessa tillfällen. Solen går upp vid tiotiden på morgonen, och går ned vid två-tiden. Vi har gråzon hela dagen!!

Gråzonens läge varierar med årstiden eftersom jordens ekvatorplan inte är parallellt med jordbanans plan runt solen, utan lutar cirka 23 grader. Extremlägen för gråzonen inträffar därför vid sommarsolstånd (ca 22/6) och vintersolstånd (ca 22/12), då dagen är som längst respektive kortast. Extremlägena visar sig (naturligtvis) sammanfalla med norra och södra polcirkelarna. Det ligger ju så att säga i sakens natur...

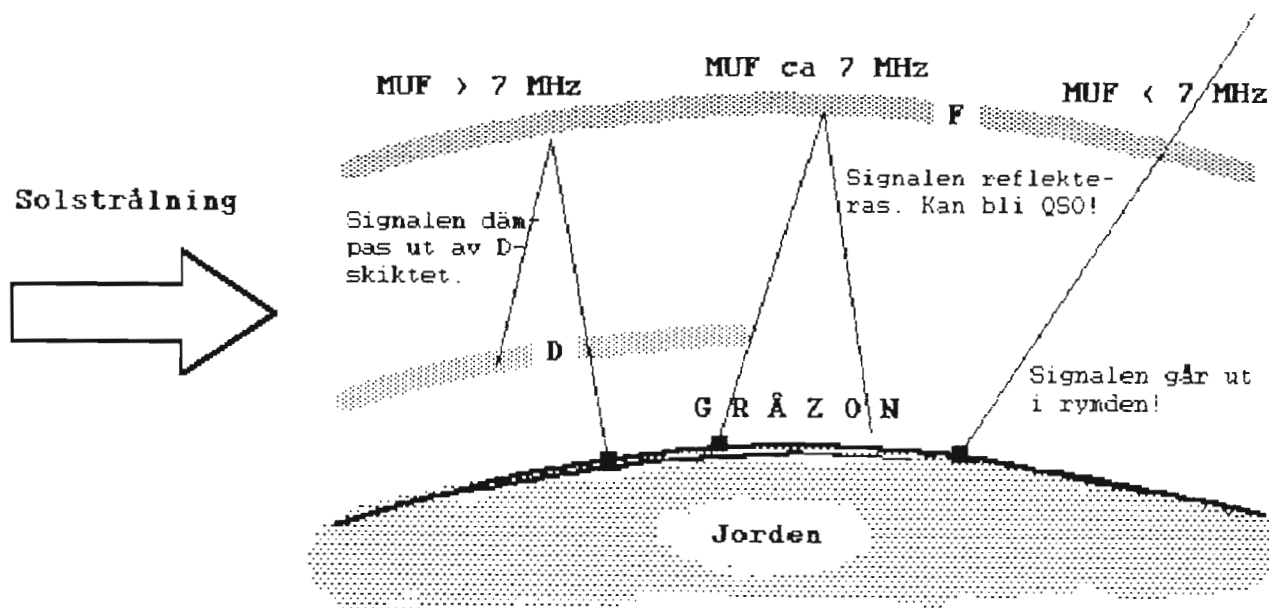


Bild 1. Schematisk beskrivning av den grå zonen, inom vilken man kan få bra förhållanden för DX-trafik.

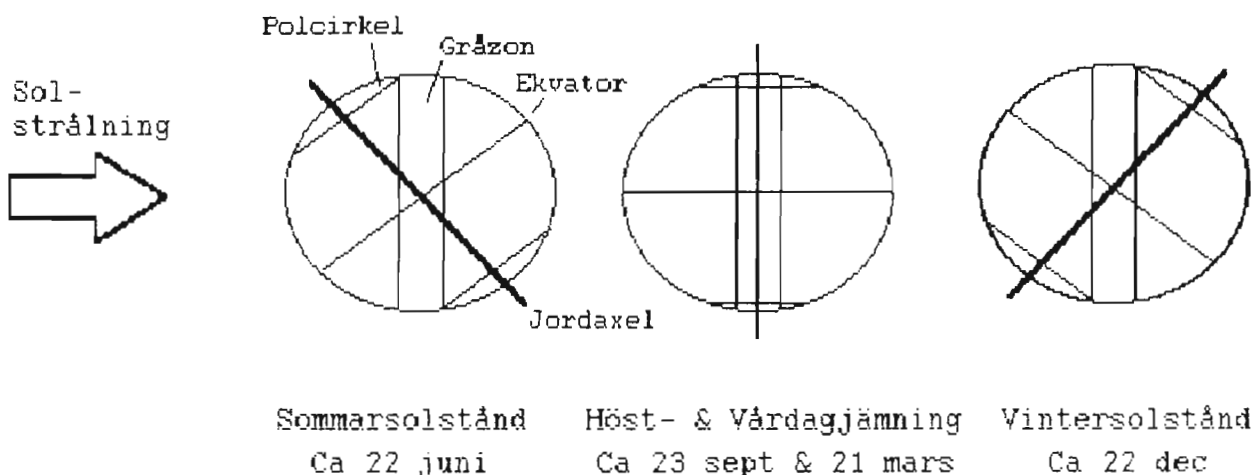


Bild 2. Årstidens inverkan på orienteringen hos gråzonen.

Se bild 2. Prova själv att belysa en tennisboll eller en apelsin från sidan med skrivbordslampan. Man kan ju köra en penna genom apelsinen, så får man en 'jordaxel' också. Rita in Sverige med en tuschpenna och prova att luta axeln för att simulera olika årstider, och snurra på pennan för att efterlikna jordens rotation.

Ett mellanläge inträffar två gånger per år, vid vår- (ca 21/3) och höstdagjämning (ca 23/9). Vid dessa tillfällen har gråzonen samma orientering, nord-syd, vid såväl gryning som skymning. Vid andra tidpunkter på året är ju gråzonens orientering så att säga speglad i en nord-syd-linje genom din ort, genom att du hamnar 'på andra sidan jordaxeln' vid skymning, jämfört med vid gryning.

Beroende på vilken bredd man antar för det område som vi här kallat gråzon, får man olika långa tidrymder under vilka man kan utnyttja gråzonseffekten. Dessutom beror den tillgängliga tiden på latituden. Vid låga latituder passerar gråzonen snabbare än vid högre latituder, t ex. Studera apelsinen igen. På apelsinens 'ekvator' måste en punkt färdas snabbare runt pennan för att hinna runt ett varv lika snabbt som en punkt närmare apelsinens 'pol', eller hur?

Praktiskt utnyttjande

När det gäller att bestämma riktningar till tänkbara motstationer är kartor i sk polär projektion värdefulla. Centrum av kartan är din egen ort. Det är mycket lätt att ta ut rikt-

ningar med en sådan karta, och det område som täcks av gråzonen kan man grovt bedöma på grundval av årstiden och huruvida det är morgon eller kväll.

Men egentligen är det viktigaste att känna till fenomenets existens. De flesta av oss använder ju dipoler eller andra mindre riktningssensitiva antenner på de låga banden, och de strålar 'automatiskt' i den önskade riktningen...

Du får gärna skriva till
NOVISSPALTEN

TILL MINNE



SM0GJY

SM0GJY, Lars-Åke Pettersson har avlidit efter en längre tids sjukdom endast 50 år gammal.

Sin dagliga gärning hade han hos Försvarets Radioanstalt där han utbildade värnpliktiga telegrafister. Många av hans elever blev säkert inspirerade av L-Å att också bli radioamatör.

Man kan tycka att det dagliga arbetet skulle ha gett honom nog av radio och morse. Men L-Å var en hängiven radioamatör. Särskilt fann han stort nöje i att bygga sina egna och andras konstruktioner. Då fick han utlopp för sin experimentlusta.

På sin fritid var han även aktiv inom FRO. Han var t ex en mycket omtyckt lärare vid FROs telegrafikurser på Fårö under ett tiotal år.

En skicklig yrkesman och en mycket god kamrat och människa har alltför tidigt lämnat oss. Hans trygga gotländska dialekt och hans glada skratt har tystnat för alltid. Vi är många som med saknad kommer att minnas Lars-Åkes skicklighet och stora tålamod som lärare och hans mjuka sätt i kamratlig samvaro. Vi delar sorgen med hans maka Mai, som så trofast stödde honom under den långa sjukdomstiden.

Curt, SM5AHK

SM2MZD

Helt plötsligt och oväntat har vi nåtts av budet att Bo Pettersson, SM2MZD har gått bort.

Bosse var den som alltid visade stort engagemang, den som med glädje deltog i de flesta av FURAs aktiviteter och den som visade stor hjälpsamhet inte minst mot de nya radioamatörerna.

Inom FURA hade Bosse uppdrag i styrelsen bland annat var han dess kassör i åtta år, ett uppdrag som han visade stort intresse.

Vi känner stor saknad och tomhet efter Dig, Bosse och kan ej riktigt förstå att Du inte finns bland oss längre. Vårt deltagande riktar vi också mot dig, Eivor. Vi vet att din sorg är tung och vi vill dela den med dig då Bosse för oss var en vän och god kamrat.

För FURA
Berndt, SM2MJC

SM2BQV

Erik Bäckström, SM2BQV, har lämnat oss. Trots hans långa sjukdom kom dödsbudet plötsligt.

Erik var med redan i radions barndom, och hans intresse för vår hobby sinade aldrig. På grund av hans sjukdom var det kanske inte så många, som träffade honom personligen på senare år, men han var aktiv i Nordringen på 40 och 80 meter in i det sista. Det är säkert många, som minns honom därifrån. Under sin levnad hann Erik se mera av världen än de flesta andra, och han var alltid en välinformerad och intresserad deltagare i de diskussioner, som fördes på banden.

Vi saknar Eriks röst i etern, och lyser frid över hans minne.

För SM2 SM2CTF/Gunnar



FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



FG-JÄGARNAS MEETING I GÖTEBORG 8/9-90

När jag i våras skrev om att våren var här och snart skulle den sköna sommaren komma, så tyckte jag att det var långt till den 8 sept. Men nu har sommaren gått och det har den 8 sept också gjort. Nu väntar den kalla vintern bakom hörnet och då kan det vara skönt att få sitta och tänka tillbaka på den trevliga fest vi hade på Hotell Scandinavia.

När vi på lördagen räknade in oss, var vi ett 60-tal amatörer med damer eller utan. Vi åt som vanligt lunch kl 13.00 och därefter för ett 25-tal damer, med SM 6 HCX/Lasse som guide, iväg för att besöka GBG. Lasse/HCX har inte varit sig lik sen dess.

Vi amatörer hade som vanligt möte ett par timmar, där SM 5 AQB/Klas höll lite resumé över vad som sig tilldragit under åren som gått. Referat från mötet redovisar Klas på annat ställe här i QTC. Vi hade även ett lotteri, där SM 6 ZN/Per vann högsta vinsten. Det var en kortvågsbeam, skänkt av VÄRGÅRDA RADIO. Han blev en riktig Lycko-Per den här dagen. Vi tittade också på en videofilm som undertecknad tagit under våra färder i Sverige. Medverkande i filmen är en hel del kända radioamatörer. Bäst att inte nämna några namn, med tanke på deras fans.

Efter kaffet blev det en stunds vila, innan kvällens supé skulle avätas. Vi fick en härlig hälleflundra, men det är klart, vad annars på Sveriges framsida. Under kvällens lopp hade vi dragning i det stora lotteriet och under över alla under, undertecknad vann högsta vinsten. Det var första gången på 7 år, som jag erhölet någon vinst. Vinsten bestod av en IC R1, skänkt av SWEDISH RADIO SUPPLY. Detta var inte det enda som skulle vederfaras undertecknad denna afton. Eftersom jag har avverkat samtliga FG, erhölet jag av NSA 3 st ljusstakar. Verkligen stiliga saker. Än en gång tack.

Framåt småtimmarna avslutades festen och vi gick trötta men nöjda till sängs.

Så vill jag redovisa hur lotterivinsterna utföll:

1. SM 7 HZZ IC R1
2. SM 5 MLE Kamera
3. SM 0 NFA Verktygssätt
4. SM 7 FIG Antenn
5. SM 5 EFP Mikrofön
6. SM 6 HCX Dykarur
7. SM 6 BQL Armbandsur
8. SM 7 DVM Armbandsur
9. SM 7 BHH Armbandsur
10. SM 1 CIO Armbandsur
11. SM 0 HUK Armbandsur
12. SM 0 TW Trimer
13. SM 6 FXW Trimer
14. SM 0 ELV Spegel + Klocka

15. SM 3 APM Väska + Klocka
16. SM 6 BSK Väska + Klocka
17. SM 5 LI Reseur,
18. SM 5 PBX Reskudde + Timer
19. SM 5 HQN Elsax + Timer
20. SM 6 CWZ Livrem + Kalkylator
21. SM 4 AWG Eggmaster

Ett tack till alla er som hjälpt till att köpa lotter. Ni som inte vann denna gång, bättre lycka nästa år. Vill nu taga tillfället i akt och tacka VÄRGÅRDA RADIO och SWEDISH RADIO SUPPLY för deras tillmötesgående när det gäller vinster till vårt lotteri. TACK SKA NI HA!

När jag nu ändå håller på att tacka, vill jag och med mig alla övriga festdeltagare, tacka våra värder i Göteborg. Alltså tack och hurra för SM 6 FXW, SM 6 ZN, SM 6 HCX och SM 6 FJY.

73 till er alla.

SM 7 HZZ / Elvir. Tjingeling.

FÖRSAMLINGSMÖTET 1990

Årets träff får nog betraktas som en av de lugnare, eftersom det denna gång inte fanns några egentliga kontroversiella frågor att diskutera.

Enligt deltagarlistan noterades 34 callsigns varav 2 YLs – SM5PBX Ulla och SM6FXW Anita.

En summarisk sammanställning om vad som avhandlades och informerades om följer nedan:

– Hittills har 106 Diplom SVERIGE ALL utdelats och antalet Record-böcker som finns ute uppgår till 1375 st. Därav finns 28 st utanför Norden enl. förteckning nedan.

– För att erhålla EGO-MOBIL-premier erinras om att Record-Book måste skickas in för varje uppnådd premienivå – 1000, 1500, 2000 och ALL.

– Topplistan pr 31 aug -90 framgår enligt nedan och får betraktas som den sista som kommer att redovisas. Med tanke på att över 100-talet ALL har utdelats så är topplistan inte så intressant längre.

– Diskuterades minskning av kravet på antalet erforderliga motstationer vid mobilkörande med anledning av de nu så höga bensinpriserna. Efter mötet har NSA beslutat att sänka kravet på antalet motstationer till 4 st och ingen dubbling med klubbsignal medges. På 160 m och 70 cm är det tillräckligt med 1 motstation.

– Sven SM4AXL informerade om att omkring jul i år utkommer en bok med beskrivning och foto i färg av samtliga kyrkor i Sverige. Utgivare är Klarkullens Förlag AB Box 194 593 23 Västervik tel 0490/35444, som upplysning till intresserade.

– Nästa intressanta information var att Sven SM4AXL och Elvir SM7HZZ åtog sig att ordna 1991 års träff i Katrineholm. Det lär stanna många tåg där.

– Harangerades Elvir -HZZ för bedriften att i juni i år ha kört mobilt från Sveriges samtliga 2561 församlingar och därvid erövrat Diplom SVERIGE EGO-MOBIL ALL Nr 1! Från varje församling har han haft kontakt med minst 15 motstationer! För den bedriften premierades han vid supén senare på kvällen med 3 st Skultuna mässingsljusstakar i schatull, ett ateljé-arbete utfört och signerat av konstnären Pierre Forsell.

– Rekord-böcker kan beställas liksom tidigare genom insättning av 60:- på NSA postgiro-konto 9 21 99-9.

Record-böcker utanför Norden

G4FLO	DJ7TE	AA4Z
G4LWI	DL1BFW	K2GM
G4MAR	DL2GBH	K6DDO
G4WSB	DL4OW	W6NSU
G4WZA	EA8IR	N7ACP
G4YHN	EA8IX	W9SS
G0AJM	EA8TY	WB9RCY
G0FIM	RA6AR	W0WTZ
GM4ELV	4X4JU	
GW4GJT		
GW0FOF		

Topplistor pr 31 aug 1990

(redovisade 1988 t.o.m.1990)

Totala antalet församlingar 2561.

N=270 S=765 G=1526

KV

1	SM6ID	Karl	2553	fg 2xCW
2	SM6ID	Karl	2547	SSB
3	SM0BNK	Erik	2546	Mobila 80m
4	SM5PHW	Lola	2386	SSB
5	SM0NFA	Stig	2368	Mobila 2 x CW 80m
6	SM5FMQ	Lars	2286	SSB 80m
7	SM7HZZ	Elvir	2276	2 x CW
8	SM0BNK	Erik	2090	2 x CW 80m
9	SM4LEB	Lars-Erik	2031	2 x CW
10	SM5GSH	Bert	1830	SSB

2M

1	SM7NNJ	Sven-Åke	667
2	SM5PLW	Lars-Erik	509
3	SM5PEY	Greger	381
4	SM5PHW	Lola	306
5	SM0ELV	Kent	154
6	SM5KQS	Sören	142
7	SM6FQL	Gösta	103

70 cm

1	SM6NXX	Kjell	1092	FM
2	SM7NNJ	Sven-Åke	140	

EGO-MOBIL

1	SM6CVL	Olle	1573
2	SM6BTZ	Rolf	1530
3	SM0ELV	Kent	1027
4	SM5GA	Karl-Henning	1004
5	SM6CNX	Dan	1000
6	SM5GXW	Bror	801
7	SM0TW	Nisse	578
8	SM3CER	Janne	515
9	SM0AJU	Leif	415
10	SM20JR	Jonathan	404

Även jag tackar Göteborgsgänget för en väl genomförd 7:e församlingsträff och ser fram mot den 8:e i Katrineholm.

Klas SM5AQB
NSA Diplommanager

TRÄFF FÖR SYNSKADADE RADIOAMATÖRER

SK5CG, Riksföreningen Blinda Barns Utveckling (BBU), inbjuder synskadade radioamatörer och övriga intresserade till träff på föreningens anläggning i Örbyhus (norra Uppland) helgen 23-25 november 1990.

Transport sker gemensamt från Stockholm via Arlanda på fredagskvällen och återtransport på söndagskvällen.

Ansvarig för träffen är SM5TC, som nås kvällstid på telefon 08-6120023. Har Du några frågor eller vill anmäla Dig, ring gärna.

Arne, SM5TC

Last minute news: SM6-MÖTE söndagen den 11 november vid Göteborgs Maritima Center och Jagaren Småland. Starttid kl 9. Mer info via bullen.

SKÖNN GOES MARITIM MOBILE

Under förra vinterns mörka kvällar började vi i Haninge radio amatörer att planera för en "expedition" till rutorna KO09 & KO19. Initiativet kom från Göran (-LAN) som ansvarar för att all teknik fungerar på Silja Lines stolthet "SILVIA REGINA". Göran bjöd flott några av oss att följa med honom till Helsingfors på denna drygt 100 meter långa lyx-kryssare.

Den 14 augusti lastade vi bilen full med riggar, QSL-kort och flera "kilo 'bra-att-ha'" saker, och sen iväg mot Värtahamnen där SILVIA REGINA låg och väntade. Innan alla glada resenärer kom hann vi få upp all vår utrustning till bryggan. Efter lite hjälp och ideer ifrån den trevliga besättningen fick vi upp vår "monster-antenn" ovanpå bryggvingen, ca 40 m över havet. GasFet pre-ampen och kabel monterades och tillsist kunde vi konstatera att den medhavda IC-271:an lämnade sina 100 watt och att fyren "MPI" hördes bra.

Pust... nu var det bara att kolla så att PCn och satellitnavigatören kunde förse oss med aktuell lokator-ruta. Det fungerade fint. Efter lite bastu och pilsner fick vi en detaljerad rundvandring runt HELA skeppet av Göran; fantastiskt imponerande. Proppmätta efter en utsökt middag gick vi upp på bryggan och kollade kondsen; inga SM1:or på Gotlandsrepeatern men en kille i Emmaboda, jodå lite tropo. Från bryggan kunde vi följa navigeringen av fartyget genom Stockholms bitvis trånga skärgård i total dimma, spännande! Det var inte lätt att genomföra QSO'n med mistluren på! HIHI.

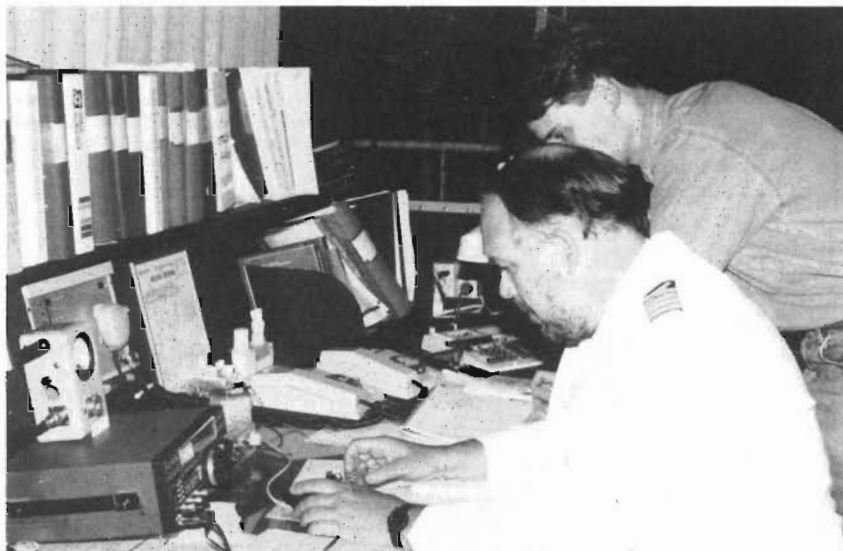
Ca. 23 SST passerade vi gränsen och var inne i KO09, då brakade det loss och vi hade att göra ett tag. Några timmar senare bytte vi till rutan KO19 och vi körde många som väntat på oss. Efter sömn, rundtur i det vackra Helsingfors och lite mer pilsner så stod vi igen på bryggan och med förtjusning såg på när kaptenen tog oss från kaj och ut i skärgården. En stund innan KO19 kom Auroran och den höll i sig ganska länge. Mitt i KO09 drabbades vi av ett åskväder till havs. Mycket imponerande då det var klar sikt. Vi kopplade ur rigg och annat, just in case!

Morgonen efter var vi åter i Stockholm och vi monterade ned alltihop innan vi med fylld logg åkte hem.

Behållningen av resan var mycket positiv. Det roligaste tycks vara att aktivera klubbsignalen från expeditioner och fiendedays. Är sedan arrangemangen välplanerade och välinformerade blir det oftast en fullträff. Läser man om expeditioner är dom oftast aktiva från något exotiskt land, vilket gärna tar "musten" av de "inhemska" expeditionerna. Tänk inte på detta, utan kör ändå.

Tack SILJA LINE, Tack Micke -EPX för antennen, Tack Göran -LAN för ALLT.

Bertil -FUS, Christer -NCL och Johan -OHX



SM0LAN Göran o SM0NCL Christer vid passage av KO09 och KO19. Foto: SM0OHX

DEMODAG AMATÖRRADIO

I Olofström har det funnits en radioklubb sedan 1978 som från början mest sysslade med privatradio och rävjakt men efter hand blev vi fler och fler som tog amatörradiolicens. Klubben skaffade sig en klubbssignal för ett och ett halvt år sedan - SK7WC och vi är aktiva med denna på aktivitetstesterna på 2-M bandet.

Med den skrämmande statistiken att det tillkommer färre tillstånd än som försvinner och att amatörradio oftast utövas avskilt från allmänheten i en skrubbestämde vi oss för att genomföra en demodag. Vi bestämde ett datum, tog kontakt med polis och gatukontor, bad att få info-materiel från de större radioleverantörerna (ex ELFA skickade ett paket på 34 kg), satte upp skyltar i affärerna om demodagen och kontaktade lokalpressen. Vi fick även låna ett skyltfönster hos en fotohandlare som vi skyltade upp med div information om hobbyn två veckor innan demodagen.

Lördagen den 18/8 var det så dags. Kortvägs och 2M-utrustningarna monterades upp på ett torg mitt i Olofström och sedan var vi QRV mellan tio och ett. Pressen gjorde reportage, människor stannade till, lyssnade och frågade och kanske har vi sått några frön till blivande radioamatörer. En grannklubb startade dessutom en telegrafikurs några veckor efter demodagen som vi kunde hänvisa intresserade till.

Vi tyckte dagen hade varit lyckad och kommer nog att göra om det till nästa sommar. Vi uppmanar nu övriga klubbar att göra likadant för att denna fantastiska hobby ska bestå.

Bästa radiohälsningar från Olofströms Radioklubb CESSNA, SK7WC genom SM7PER/Per

DL0-MÖTE

Lördagen den 10 nov. 1990 kl. 10:00
Avhålls DL0-möte
PLATS: Södergården, Götgatan 37 nb.
STOCKHOLM

Förslag till dagordning

1. Mötets öppnande
2. Fastställande av dagordning
3. Val av ordförande och sekreterare vid mötet
4. Val av protokolljusterare vid mötet
5. SSA:s digitalfunktionär SM5IMJ (HANS) informerar om packet radio och remissväret till televerket
6. SSA:s utrikessekreterare SM0COP (RUNE) informerar bl.a. om WARC 92 och CEPT-licensen
7. SSA:s VHF trafiksekreterare SM0FSK (PETER) berättar bl.a. om erfarenheter gällande 50 MHz bandet
8. Övriga frågor
9. Mötets avslutande

Välkommen till höstens DL0-möte hälsar DL0 SM5CAI (LARS) och vDL0 SM0CSX (UIF)



Olofströms torg invaderat av SK7WC.



De fyra operatörerna SM7SVU/Janne, -LNZ/Håkan, -SJW/Sigge och -PER/per.

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonsspris 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 införförandet.

KÖPES

- Finns det någon som har en amatörradio-station att skänka med samtliga band. Jag är en synskadad eller helt blind kille som önskar en sådan. Signal finns sedan 15 år tillbaka. Vore jätteklart om någon ville höra av sig. Tack. Mitt namn är SMØHIV Knud Erik Johansen, Rissneleden 67, 7 tr 172 44 Sundbyberg. Tel. 08/ 28 15 05
- Vill någon skänka Siemens Teleprinter typ 100 till polsk ham. Hämtas. Ev max betalning 100 kr. Sv. t. 0522-33332 Rolf
- 17 el. Tonna. Rotor G-400 RC/G-600RC el. likn. gärna med manöverkabel. SM2 OXB Henrik 090- 112042
- Amatörradioprogram för Amiga köpes. SM7TRA, Fredrik. Tel 0435-12526.
- Äldre radiorör och radiodelar, rörsocklar, trafos, drosslar, högtalare, kondingar, m.m. Även defekta rörapparater såsom mottagare, LF-förstärkare och annan surplus. Allt av intresse, vid rätt pris. Skriv eller ring till Rune Nilsson, SM3MZY, Lottav. 17 817 02 Bergby, 0297-10909 helger.

SÄLJES

- TenTec Corsair II 500 Hz filter och Svebry 20A PS. Endast 6 mån, säljes pga studier. SM6RPZ, Lars, 0320-10976 (31754)
- TH3JR och Antennrotor, CD 45, Balun. Pris 2.900:- Tel. 08-723 12 65 el. 08-717 74 71 efter kl 18 SMØRFW/Rick
- Antenna Specialists U.S.A. Proffsantenn-er för amatörer !! även CB, scanner, och kommersiella ! Beställ katalog idag !! Bee Electronics 0297-10391.
- El bugg kompl ej anv. - QRP transce 3,5MHz ej anv. - rävsax - 70 cm trsc (ombyggd mob.tel) antenn W3DZZ, discone (140 MHz - 1,4 GHz), - rörprovare surplus - manöver kabel 20 ledare PVC - balun 1:1 - PA-rör 450TL - RS1002 - RS1072 - QBL4-3000 - 813 - 4/125 - 4CX250 - 4CX300 - RL12P35 - m.m. Ring Danne 0500/14429. SM6EGJ
- Yaesu FT 727 R 2m/70 cm handapparat med ackar och laddare. 4100 kr. Icom 24ET med ackar och laddare. 4300 kr. Icom IC-751 med nättaggregat 11000 kr. Icom batteripack IC-CM8 100 kr. Ring 046-772125 Kjell.
- Drake TR4C + MS-4 Drake bordsmik. 7075 Shure handmik. hörlurar hämtpris: 2500:- SM5GXW Bror Tel: 0156-11825 eft: 1800
- Sign gen. Marconi 10-470 MHz. Sign gen. HP 54-216 MHz. 19" Rack bordsmod h ca 55 cm Packet modem till C64. Dev.meter Marconi LF ut. effmeter Marconi 1mW-10W. Printer Centronics 779. Anadex DP8000. Facit 4555 def. Terminal Plessy pt100-e, DEC VT52 SM7KPB Bertil 0470/30509.
- Rotor KR-500, ej upppackad, 1,600:- PA med 4-1000A och sep. nättaggr. renoverings-objekt för 2.500:- Transformator, oljekyl, för två 4CX-1000, 800:- Transformator, kapslad, 7.5V/24A 300:- Kassetbandsp. (report). Uher 210CR stereo 1000:- 4CX-350A 2st. 500:-, 4CX-250B 1st. 200:- SM7IQX Bengt 0413-17745 arb. 040-207219
- Bli QRV på 10 GHz med våra Gunnplex-ers. Ring eller skriv för info och priser. Tek-

mar Brilljantgatan 8, 421 49 Västra Frölunda 031-49 52 60

- Icom IC-32E 2800:-, IC-CM4/BP-4 tomkass. m. acc. 140:-, BC-36 Bordsladdare 475:- HM-46 Monofon 160:-, IC-CP1 Cig. lighter. cable 60:-, HP-2 Headphone 200:-, AEA MM-3 Databug 1500:-. Allt i nyskick och originalkartong. SM7ONJ 036-14 83 62.
- Vertikal antenn Hy-Gain 18 HT High-Tower 10-160m fabriksny Säljes Pris: 3500:- Ring Torbjörn SM2NEV Tel: arb. 0910/13937 Bost. 0914/10981
- TS-440S med inb. AT, filter, mikrofon och manual 10.500:- TS-940S med inb AT mikrofon och manual 17.500:- 15 el Cue Dee 144 MHz 450:- Mats Tel 060-171417 el. 060-552584
- Nya butternut vertikaler typ HF2V, HF6V. Höst pris 1500 kr enhetspris. Håkan -AQD 0155-19316 kv
- 2m Allmode Kenwood TR 9000 3500:- 2m FM Icom IC 240 def 300:- 70cm FM Sonab MR 205 500:- 70cm FM Salora SRP-25 ej omb 300:- Kv mott Trio ER-202 500:- Dator Victor Vicki Pc 2MB HD. 640 KB RAM Serie kort med realtids klocka 1xRS232 + Game port 7000:- Dator Z-80 med skärm och tangentbord utan op.syst. billig packet terminal ? 300:- Oscilloscope GW GOS 3310 1 kan nytt 1000:- SM7MMJ/Kent 0416-18216
- Yaesu FT-757 GX, 500k-30MHz, 100W allmode, Inkl handmic: 6500:- Nättaggr. till dito, 750:- SM7DSZ, Bengt, 042/132519, 123660
- IC-735 med filter FL 32, handmikrofon SM8 samt likriktare Svebry 13,8V 20A. 9800:- Antennavstämningssenhett AT 150 2950:- GP-antenn DP-CP5, 10-80 m med justerbara jordbalansspröt 1950:- IC 24E Transceiver 10 W FM 144-146 MHz med likriktare 13,5V 3A mikrofon ingår liksom GPantenn 5/8 SUS-285D 1400:- Dessutom 2 st blyt-skydd CA-35A 200:- st, LP-filter Drake TV300-LP 350:-, HPfilter för TV-apparat 100:- SWR-utefektmätare Heat-kit HM 102 300:-, telegrafnyckel LME 485:-, koaxialkabel RG213 2 bitar på 15m 250:- Hämtpriser. SM7EZ Tel 0418/14952 Sune.
- Kenwood TS-440S med AT och 3 filter, nyskick, 10.500:-. Kenwood TS-790E 144, 432 och 1296 MHz, inkl PS-31 och SP-31, 15.000:- Slutsteg: SSB-Electronics TLA 144-200, 180 W ut 144 MHz + mastpreamp SP-2. 3.500:-. TLA 432-100, 100 W ut 432 MHz + mastpreamp SP-70. 3.800:-. TLA 1270-100, 100 W ut 1296 MHz + mastpreamp DX-1296S. 7.500:-. MFJ-1278 Multimode data contr med PC-kit, 2.000:-. MFJ-484C minnesbugg 600:-. MFJ-486 minnesbugg 1.200:-. Vertikalantenn Cushcraft AP-8, 10 - 80 m. alla band, med radialsats 800:-. Allt i fint skick! SM3DVO Nisse 060-569680 eft. 18
- 2st telefoner televerket AB100A TVG, 59L i plåt med induktor o backelitlur. 0760/51755
- 1. Yaesu FRG 7000. 2. Galaxy HK3 med lös VFO. 3. Modcl FT Preamplifier Amico. 4. Mot. R1155-A. 5. Daiwa ant-omk. 2vägs. 6. Multi8 med VFO. SM7BGF Bertil 0431/12903
- Alfaskop, komplett för RTTY, CW m.m. 1350 kr. Oscilloscope, Äldre Nordmende. 300 kr. Elver, Luna 400, 2500 kr. Sony ICF 2001. 950 kr. Heathkit GR 78. Kortvågsradio. 350 kr. Högtalaranläggning. 10 W, 12 V med 2 tratt-

högtalare och mikrofon. 520 kr. Transformator. 220 V - 24 V/35 A. 150 kr. Transceiver FT 250 1.750 kr. SM5CAH, Stig. 0223/21955

- IC R1 Receiver (lotterivinst) Säljes till högstbjudande. Nypris 4.500:- Tel. 0383-311 09.
- Versatower-kopia aldrig uppställd. Till salu. Ring 0383-311 09.
- Kenwood 2600E med tillbehör 2500:- Frekvensräkn 0,5 - 350 MHz programmerbar 1000:- Bordsmikrofon MB+5 med förstärkning 400:- SM6TMQ Daniel Tel. 0325-44060 endast helger
- Fackverk 30 cm i trekant 22 m i 4 och 5 meters sektioner 1000 kr. 10 m vertikal antenn med 12 jordplan 700 kr. Ring 0520-74384 Mikael
- Ex SM7-3781 radiofrimärkssamling till salu kat värde över 1000 kr. Pris 500,- Rune Glenton Ö. Järnvägsgratan 14B 57600 Sävsjö tel 0382-12981
- Transceiver FT 301 D med powerpack FP 301 och separat VFO FV 301 säljes billigt. Svar till SM4HJ Folke Johansson tel, 0550-14515.
- TS940S med CW-filter 13.500:- TS711 2m trcvr 25 W 40 minnen alla moden 5.500:- 20m teleskop-pneumatisk mast 6000:- 2 el 5-bands Quad Ny. 3.500:- DL1000, 500m-Rullar 2 ledare (1000m) mycket stark till antenner. 850:-/Rulle. SM6CUA 0534-30322
- Beam 3 el 20-15-10 m Cushcraft ca 1 år gammal säljes på grund av ändrade "takförhållande" billigt. 2000 kr. kan diskuteras. SM6GQT Thage tel. 0510/24697
- Icom IC-275E allmode med CR-64 och FL-83. Pris: 7000:- Kenwood R5000 med VC20, VS-1, YK-88A1, YK-88SN, YK-88CN, DCK-2, IC-10 och IF-232C. Pris: 9000:- Olle Bågling/SMØRFL tel: 08-839980 / 08-7197375.
- Nyhet minnesbug, 4 minnen 20 - 3000 tecken/min, automat. QSO numr: ring för info - RG-213 coax 8:-/m, TS-120V vy fb QRP rig 3000:- ring för begagn. SSB electronic katalog 220 sidor VHF, UHF, SHF prylar 30:- (självkostnadspris) pg. 635815-4 JEH trading box 99 46064 Frändefors tel. 0521-54308
- Morsekurs (SSA) beg. med facit, 40-takt 0760/51755
- Kenwood TS-711E, 2M, allmode, mic ca 2 år. Zetagi B-507, kv, PA-steg, 500 W, 3-30 MHz. Yaesu FT-202/207 med ladd. o. tillbehör. Mitsubishi FM-35, 70cm, ombyggd av GKA. Dator PET, Trio VFO, Jostykit VHF konv. Samt delar av junkboxen, rör m.m. Allt säljes till högstbjudande. Lista mot S.A.S.E. Skriv el. ring t. Rune Nilsson, SM3MZY. Lottav. 17 817 02 Bergby, 0297-10909 helger.
- För SM3HPA's dödsbos räkning säljes: Yaesu FT-757GXII, kv, bordsmic, ca 1 år. Kenwood TR-751E, 2M, allmode, mic, ca 6 mån. Vibroplex, standard mek. bugg, 50-tal ? . Hb nätdelar, rör, radioapp, instr, m.m. Lista mot S.A.S.E. Pylarna säljes genom budgivning. Skriv el. ring t. Rune Nilsson, SM3MZY. Lottav. 17 817 02 Bergby, 0297-10909 helger.
- Hittar du vad du vill ha i annonserna ? Inte ! ? Kontakta då oss så skall vi hjälpa dig i dina ansträngningar ! Du kan i dag handla följande från oss: Icom och Yaesu's hela sorti-

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

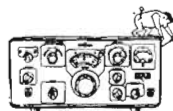
Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

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

VI HAR STÄDAT !

OCH HITTAT EN DEL HAM PRYLAR NYA OCH BEGAGNADE

Skicka efter lista!

EPCOM AB

BOX 2084

194 02 UPPLANDS VÄSBY

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirka priser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mer-värdeskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

Packet radio - Kantronics All mode KAM	\$335	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	\$585
Paragon 585 - 100KHz-30MHz	\$1995	Mosley - TA33M -10-20m	\$342
Corsair II - 10-160m	\$1295	Mosley PRO57 10-20m	\$585
Titan linjärt PA 3 kW PEP	\$2910	PRO67 0 10-40m	\$895
Amp. Supply - LK5002C	\$1895	KLM, KT34A - 10-20m	\$515
LK800C	\$3019	KLM KT34XA 6 el	\$743
Butternut vertical.		10-15-20m	\$811
HF6V+ A18-24+160TBR	\$268	KLM, PRO67 10-20m	\$811
HF5B-10-20m - Yagi	\$365	CDE rotorer	\$365
Telex TH7DXS	\$740	HAM IV 220 V	\$435
		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

ment. Antenner o tillbehör av kända märken. Bee Electronics, tel 0297-10391. Box 204, 817 02 Bergby, Rune el. Owe.

■ Antenna Specialists U.S.A. Proffsantenn-er för amatörer !! även CB, scanner, och kommersiella ! Beställ katalog idag !! Bee Electronics 0297-10391.

■ Du som kan skriva text om alla områden av radio, kan svara i telefon och sälja med den, vill veta mer om radio och tjäna lite pen- gar. Skriv till Skanneri, PB 35, 40321 Jyväskylä, Finland.

■ Slutsteg 144 MHz 2x4cx250 (K2RIW) 3000:- el. h.bj. Dator C64 + Discdrive 1540 Digicom modem o div tillb. 2200:- SM3IEK Kenneth 060/91473

■ KV-transc Uniden 2020 bra skick 2200:- 2 st 6146 B icke anv. 150/st Kenwood 7800 2 mtr 5/25 original-mic 2.200:- Daiwa ant.tuner CNA 1001 3,5-28 MHz 20/200W SM3CTZ/ Sune 026-10 98 00

■ 4 st kaviteter 175 MHz m. omb.beskr till 2m 700:-. IC255, 2m FM, syntes, 25W, min- nen 1300:-. Mottagare: 430-470 MHz (xtal) <0.25uV 6x4 cm 250:- inkl dok. 21.4 MHz <0.5uV med sq, s-meterutg m.m. 100:- inkl dok. + massor av annat LF/HF/data. SM7RIN, Ingemar, tel. 036-110421, 170401

■ Hammarlund SP600 3X21 kommunika- tionsmottagare inkl manual. Serienr. 17099. Prisidé 2000:-. SM7PZX Erik 046-188064

■ För dödsbos räkning: 1) IC-730, 3.5-29,7 MHz, inkl WARC-banden 10, 18 o 24 MHz. Hembyggt pwr med klocka o högt. Ej mkt körd. Ägaren tyckte mer om att bygga än kö- ra. Bordsmike Icom SM-8 o "handpump". Prisidé 5500:- (Mkt bra köp). 2) KV-beam m på mast säljs "på rot". Beamen: Hy-Gain TH5/MK2, 5 el, 14, 21 och 28 MHz (bredban- dig). 2kW PEP, 25 kg. (kostat 6300:-). Mas- ten: Fackverkskonstr, fällbar, ca 12-13 m. (kostat 4500) Rotor: CDE Ham IV med sty-

renhet (kostat 3600:-). Inv V med balun. Div al-rör m m till beamar o vertant. - Säljs ej upp- delat. Prisidé: 8000:- 3) Konstlöst Heath "Cantenna". Oljefyllt. Klarar 1000 W. 500:- 4) Triod 3-500Z med rörh o kylfläns. Oanvänt. 1800:-. 5) Elbug m 6 minnen (512 bits kan lag- ras i varje) m digitalavläs. Iambic. Högt. Med manipulator. Hembygge. Mkt bra köp. 1200:- 6) "Handpump", äldre modell. Mäs- sing på träplatta. "Samlarobjekt". 1500:- 7) "Handpump", LME, mässing på träplatta. 800:- 8) "Handpump", "REX-modell", vit- metall på pertinaxplatta. 300:-. 9) "Hand- pump" som ovan fast mindre/enklare/ o på träplatta. 100:-. - Allt är hämtpriser. - Kon- takta Curt, SM5AHK, 08-663 96 59 (eller E:22).

■ Fritzel Polybeam 53 (10-15-20 mb) dubbel- bom + AMA-balun 3.900:- Lasse SMØJOQ 0760-94339

■ 2 meter allmode Kenwood TR751 10 min- nen och 25 W. ut. 5000 kr tel 0454-40625, SM7PER/Per

■ C64 m Sv-tecken + diskdrive + Bandstn och div program, 1500Kr. 2 nya 4CX250B m. socklar, skorsten, anodring + 4 beg rör, 1400Kr. exkl. ev frakt. Ring Calle -60UH, 0520-60866.

■ Yaesu FT-767GX m mik MD-1 och 2-me- tersmodul. Slutsteg Tono 2M-100S J-beam 10XY/2M, rotor G-400RC, Daiwa PS 30 Amp. Högtalare m filter SP-767. Allt till halva priset (nypris 34.837 kr), Styckevis = kraftigt redu- cerat pris. Allt som nytt - inte en skräma! SM7YG 0431-53615.

■ TS-94DS med AT och CW-filter 16.900:-, Slutsteg SB-220 7.500:-, slutsteg L4B 8.500:-, Beam KLM KT-34A 3.500:-. Lasse SMØGMG 08-733 25 36

■ 1 st. HF TR FT 901 DE 4000:- 1 st scanner handic 0050 1000:- 1 st rotor Daiwa MR 300/3 3000:- 1 st TS 790 E 1 st rotor modell

mindre 1 st elevationsrotor 2 st 2m ant 6el med stacknings kablar 2 st 70cm ant med stacknings kablar 4 st al rör Ø 38mm Allt detta knappt ett år gammalt. Mycket bra pris! Vid köp av hela pkt. säljes ev styck vis. Ring tel 0304-44287 Sven SM6OCQ efter 18⁰⁰.

■ Icom IC-740 med FL-45, FL-52, FM- EX242 och separat nätagg PS-15, 7000:-. Fint skick i originalförpackningar. SM4CMG Bo Ohlsson, tel 0589/20227.

■ Icom comm.rec. IC-R70 Kenwood comm.rec. K-2000. Svar t. K. Lindahl tel. 08-966491 kv.

■ Icom IC-720 inkl nätagg PS15 och mikro- fon SM5. Stationen är i behov av service. Skriftligt anbud, poststämplat senast 26 no- vember 1990, sänds till Tomtebodaskolans Resurscenter, Box 1313, 171 25 Solna. För frå- gor kontakta SMØERK Harry Svensson tel 08-15 11 30.

■ UFB prylar. Tokyo Hi-Power 2m FM/SSB slutsteg, in 0,5-5W ut 20-25W m/RX pre- amp, som nytt kr. 450:-. Icom IC 32E 2m/70cm handjagare inkl extra acku/batteri- låda, som ny kr 2.700:- SMØEBP, Börge, tel 08-86 45 87 e. 18:00.

■ Yaesu FT-411, mini handapparat 2 meter FM. 49 minnen, 2 VFO:er 10 DTMF minnen, CTCSS mm mm. Torrackhållare, Batteripack FNB-17, Softcase, monofon, laddare, bäl- tesclips. Pris: 2950:- (Nypris ca. 4000:-) SM4NLL, Hans 0243-176 75 ef. 17.00

■ Kenwood TS 440S/AT m aut. ant.tuner. nyskick 11500 kr (eller högstbj). Kenwood RZ-1 mottagare 0,5-905 Mz. nyskick. 3500 kr (eller högstbj). Daiwa nätag PS-30XMII 30A Max. nyskick. 1000 kr. Weather Fax System FAX-1 från ICS Electronics pris=ring och bjud=billigt. Jaktradio på 31 Mz Shinwa P-300 med ack + ladd, monofon ny 2790 kr. Ringkärnetrafo 450-500 VA 150 kr. Ring 0520-74384 Mikael SM6SMZ.

AJ	BJ	CJ	DJ	DEM BLIR FÖRST TILL 324? 1990-09-30, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI									OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR 2 SM6CPY 3 SM3CWE 4 SM6CTO	FN JO JP JO	79 900520 78 900911 69 900930 83 850127	5 YU7EF 6 SM7WT 7 SM3CFV 8 OK1DKS	KN JO JP JO	24 870930 18 891231 13 900630 12 890327	9 SM0HTO 10 G4FVK 11 SM0LH 12 SM6ZN	JO IO JO JO	12 900129 10 900916 5 880121 5 890930	13 SK6AW 14 LA8AK 15 SM4JXG 16 SM0NZB	JO JO JO JO	4 890930 3 871119 3 891231 2 870630			
3.5 MHZ	1 SM6CPY 2 K2RR 3 SM3CWE 4 W1JR	JO FN JP FN	158 900116 155 880505 136 900930 126 900520	5 YU7EF 6 SM7WT 7 SM0CCE 8 SM0HTO	KN JO JO JO	120 870930 105 891231 79 850122 73 900129	9 SK6AW 10 SM3CFV 11 SM5CAK 12 SM3CVM	JO JP JO JP	69 890930 64 900630 59 870208 90 900909	13 TI4SU 14 OK1DKS 15 SM6INC 16 F6HKA	EK JO JO JN	48 890508 30 890327 29 890630 28 880829	17 G4FVK 18 SM6ZN 19 SM0LH 20 KC9RG	IO JO JO EN	15 900916 12 881231 11 880121 11 890331
7 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 W1JR 4 SM0CCE	JP JP FN JO	154 900930 153 891231 146 900520 138 850122	5 SM3CFV 6 SM0HTO 7 SM3CVM 8 SK6AW	JP JO JO JO	113 900630 110 900129 101 900909 92 890930	9 SM7PKK 10 SM6INC 11 TI4SU 12 YU7EF	JO JO EK KN	86 870322 84 890630 76 890508 74 870930	13 F6HKA 14 SM3PZG 15 OK1DKS 16 SM6ZN	JN JP JO JO	43 880829 38 890806 29 890327 22 900824	17 SM0LH 18 SM5CAK 19 G4FVK 20 9V1RH	JO JO IO OJ	19 890221 16 870208 16 900916 14 870610
10 MHZ	1 W1JR 2 SM3CFV 3 SM2FP 4 SM7WT	FN JP OJ JO	82 900520 74 900630 49 880531 47 891231	VS6BI 6 SM7BDB 7 SM3CWE 8 SM6INC	OL JO JP JO	47 900618 31 881214 30 900930 27 890630	9 SM0HTO 10 SM6ZN 11 SM5FUG 12 SM5ACQ	JO JO JO JO	24 900129 23 900911 21 880912 17 870625	13 SM6MSG 14 SM0LH 15 SM4JXG 16 KC9RG	JO JO JO EN	16 871016 11 880121 11 891231 8 890331	17 SM6FXW 18 SM0SKB 19 SM5PAX 20 SM5CAK	JO JO JO JO	7 881231 5 900930 4 850930 3 870208
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 SM0HTO 4 W1JR	JP JO JO FN	233 900930 217 891231 210 900129 206 900520	5 SM6LIF 6 SM0CCE 7 SM3CFV 8 SK6AW	JO JO JP JO	195 900511 186 850122 177 900630 167 890930	9 W6DU 10 SM3CVM 11 SM6INC 12 SM5ACQ	CM JP JO JO	147 860526 138 900909 133 890630 122 850930	13 OK1DKS 14 TI4SU 15 SM0LH 16 SM3PZG	JO EK JO JP	120 900831 110 890508 105 900630 95 890806	17 F6HKA 18 YU7EF 19 SM5FBL 20 SM5CAK	JN KN JO JO	85 880829 80 870930 78 900530 77 870208
18 MHZ	1 W1JR 2 SM3CFV 3 VS6BI 4 SM7WT	FN JP OL JO	95 900520 74 900630 62 900618 52 891231	5 SM6INC 6 SM6ZN 7 SM3CWE 8 SM7BDB	JO JO JP JO	45 890630 38 90812 35 900930 29 881214	9 SM0LH 10 SM5ACQ 11 SM4JXG 12 OK1DKS	JO JO JO JO	13 890910 12 870331 10 891231 10 900831	13 SM6FXW 14 SM0SKB 15 SM0HTO 16 SM5PAX	JO JO JO JO	9 900812 9 900930 8 900129 3 850930	17 KC9RG 18 9V1RH 19 F6HKA 20 SM5CAK	EN JO JN JO	2 890331 1 870610 1 880829 1 870610
21 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 SM6LIF 4 SM0CCE	JO JO JO JO	167 891231 158 900930 157 900511 153 850122	W1JR 6 SM0HTO 7 SK6AW 8 SM3CFV	FN JO JO JP	153 900520 132 900129 130 890930 127 900630	9 SM6INC 10 SM5DUT 11 SM3CVM 12 SM5ACQ	JO JO JP JO	114 890630 104 881231 98 900909 95 850930	F6HKA 14 OK1DKS 15 TI4SU 16 YU7EF	JN JO EK KN	95 880829 92 900831 67 890508 65 870930	17 SM3PZG 18 SM6ZN 19 SM0LH 20 SM4JXG	JP JO JO JO	59 890806 58 900620 50 890910 41 891231
24 MHZ	1 W1JR 2 SM3CFV 3 SM7BDB 4 SM7WT	FN JP JO JO	88 900520 55 900630 54 881214 53 891231	5 SM6INC 6 SM6ZN 7 SM0LH 8 SM7AST/CT1	JO JO JO IM	45 890630 41 900927 32 890221 30 880323	9 VS6BI 10 SM3CWE 11 KC9RG 12 SM0HTO	OL EN EN JO	27 900618 15 900930 12 890331 10 900129	13 SM6FXW 14 OK1DKS 15 SM4JXG 16 SM0SKB	JO JO JO JO	9 900809 9 900831 8 891231 6 900930	17 SM5ACQ 18 F6HKA 19 9V1RH 20 SM4JXG	JO JN OJ JO	5 870508 2 880829 1 870610 1 870610
28 MHZ	1 SM0HTO 2 SM6LIF 3 DF2NJ 4 SM7WT	JO JO JO JO	184 900129 168 900511 166 891122 151 891231	W1JR 6 SM7LXV 7 SM0CCE 8 SM3CWE	FN JO JO JP	151 900520 127 850630 126 850122 124 900930	9 SM6INC 10 SK6AW 11 SM3CFV 12 SM0HJV	JO JO JP JO	119 890630 115 890930 115 900630 93 860917	13 F6HKA 14 SM5DUT 15 SM3CVM 16 SM3PZG	JN JO JP JP	76 880829 72 881231 66 900909 60 890806	17 OK1DKS 18 SM5ACQ 19 TI4SU 20 SM0LH	JO JO EK JO	56 900831 53 850930 48 890508 46 890910
50 MHZ	1 WA6BYA 2 KN5S 3 NOLL 4 W1JR	CM DM EM JO	68 900416 66 900509 57 900409 51 900520	5 WA1OUB 6 PA0RDY 7 WA5GCP 8 W0JRP	FN DM DM EM	47 871006 45 891208 43 900624 41 900126	9 K0TLM 10 G3UKV 11 K2YCF 12 WA8LLY	EM IO FN CM	40 870614 39 900422 38 880311 38 900210	13 G3NOH 14 SM7FJE 15 W3WFM 16 PA3EUI	IO JO FM JO	35 900201 34 900523 33 870901 33 891115	17 W7HAH 18 VS6BI 19 OH5IY 20 KAZMGR	DN OL KP EN	32 881231 28 900618 25 891130 16 860331
144 MHZ	1 VE7BQH 2 SM7BAE 3 DL8DAT 4 Y2ZME	CN JO JO JO	50 891105 49 890426 45 881231 40 881215	5 K1VHS 6 SM2GGF 7 SM2CEW 8 YU3WV	KN KP KP JN	38 840930 35 850622 36 890906 35 870331	9 PA0JMV 10 SM4GVF 11 K13W 12 YU3ZV	CM JO FN JN	35 881201 34 860930 33 891231 32 831231	WA1JXN F6CJG W7HAH F6BSJ	DN JN DN JN	32 840508 32 850110 32 881231 31 840903	20 QZ1EME WD9ACA OZ4MM DJ7UD	EN EN JO JN	31 841224 31 880328 31 881128 31 881231
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 900520	2 KA9MGR	EN	4 860331	NOLL	EM	4 900409	4 W6RXQ	CM	3 870630	5 W0JRP	EM	2 900126
432 MHZ	1 K2UYH 2 VE4MA 3 OK1KIR 4 DL9KR	FN EN JN JO	38 890528 34 900115 34 900921 33 861001	5 W1JR 6 YU1AW 7 SM3AKW 8 WB5LUA	FN KN JP EM	31 900520 30 860407 29 880915 28 840428	W0RAP 10 W7GBI Y2ZME 12 KL7WE	EN DM JO BP	28 871020 27 840505 27 881215 26 880116	SM0PYP 14 W7HAH 15 SO1MN SM6CKU	JO DN JO JO	26 891120 24 881231 21 860617 21 880630	17 OH6NU 18 SM0DJW 19 HB9CRQ 20 SP5CJT	KP JO JN KO	20 821231 18 851231 13 870818 12 900503
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 900520												
1.3 GHZ	1 K2UYH 2 OE9XXI 3 NOLL 4 OK1KIR	FN JN EN JN	21 890528 20 890131 20 900115 20 900921	5 SM0PYP 6 SM6CKU 7 WB5LUA W7GBI	JO JO EM DM	19 900229 14 890630 13 840428 13 840505	9 SM3AKW 10 YU1AW 11 W6YFK OE9FKI	JP JN CM JN	12 880915 11 860407 7 840506 7 850331	OZ3ZV 14 DL7YC PA0RDY SM6HYG	JO JO JO JO	7 850630 6 840411 6 891208 5 821231	SM0DJW 18 SM4AXY HB9CRQ F6HKA	JO JO JN JN	5 851231 4 831231 4 870818 4 880829
2.3 GHZ	1 VE4MA 2 OE9XXI 3 OK1KIR 4 W4HHK	JN JN JN EM	9 900115 7 890131 7 900921 6 900331	5 PA0RDY SM0PYP 7 SM6HYG W6YFK	JO JO JO CM	4 891208 4 900401 3 830331 3 840506	9 OK1DKS W1JR 11 PA0SSB WB5LUA	JO FN JO EM	2 890327 2 900520 1 821231 1 840428	WA4HGN OZ1CFO W6RXQ F6HKA	EM JO CM JN	1 840505 1 850826 1 870630 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	OK1KIR	JN	1 900921						
10 GHZ	1 SM5QA 2 SM0DJW	JO JO	4 870930 2 850630	YU1AW W6RXQ	KN CM	2 860205 2 870630	W2TTM OK1KIR	FN JN	2 870927 2 900921	7 SM6HYG SM7ECM	JO JO	1 850914 1 860930	W1JR	FN	1 900520

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, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax 0764-27683.

FABRIKSNYA BYGGSATSER !

Modernt halvledarbestyckat 6 MHz osilloskop. Analogt universalinstrument med fälteffekttransistorer. Kompletta bruksanvisning på Svenska medföljer.

Pris: 1500 Kr resp. 400 Kr.

Paketpris: 1700 Kr

Frakt och postförskottsavg. tillkommer.

CONVENTUM CHB

Sofiehemsv. 72

902 39 UMEÅ Tel: 090-13 22 11

Ett par nya stationer denna gång. Vi hälsar speciellt SM6CPY välkommen, som går in på andra plats på 160 och på första plats på 80. Calle skriver: "Att Du inte gör ett diplom av det här. Då kan DXCC fara och flyga med sina fåniga "nya" länder som t.ex. Malj Vysotskij, hi."

Svar: det finns redan ett SSA-diplom som heter Field Award. Regler har funnits i diplomspalten. Nästa lista gäller årsskiftet, välkomna.

SM5AGM

QSL TILL UM8QDX

SM0ZS hälsar att han fått QSP från UM8QDX om att han gärna skulle vilja ha QSL-kort från svenska amatörer. Ett 60-tal QSO är ännu okonfirmerade.

Skriv till:

Box 1, KADZHSI

722 452 KIRGHIZ

USSR

P-1 Professional One

UHF/FM Bärbar radiostation

- ✓ 8 kanaler
- ✓ 3 watts uteffekt
- ✓ 30 Mhz kanalseparation
- ✓ Frekvensområde 380–512 Mhz
- ✓ TNC-antennkontakt
- ✓ Metallhölje
- ✓ Låg vikt 430 gr
- ✓ 2-facks-laddare 880:-
- ✓ Godkänd av Televerket



TADCOM

Box 606, 135 26 TYRESÖ, SWEDEN
Telefon 08-712 55 25
Telefax 08-742 66 52

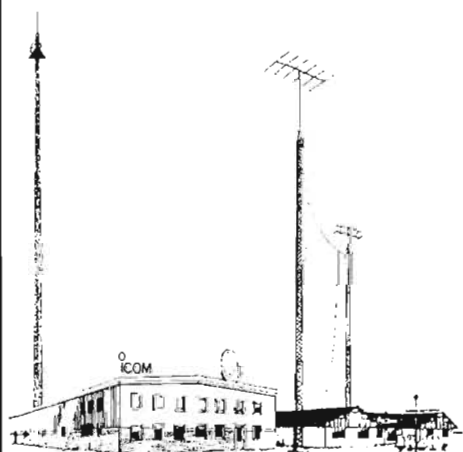
Scandinavian TADCOM AB



TAD

SRS AKTUELLT

NR 4 1990



TRANSCEIVAR, MOTTAGARE, SCANNERS, MOBIL/BASANTENNER, SLUTSTEG, PÅCKST,
RTTY/CW-DATORER, AKTIVA ANTENNER, INSTRUMENT, ROTORER, MANIPULATORER, TELE-
GRAF INYCKLAR, MATCHBOXAR, BÖCKER, KONTAKTER, TILLBEHÖR, M.M.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

SKANDINAVIENS STÖRSTA AMATÖRRADIOVARUHUUS

SRS-AKTUELLT NU UTE.

Beställ ditt ex. KOSTNADSFRITT.

Beställes per telefon i växeln 054-10 03 40 eller per brev:
Swedish Radio Supply AB, Box 208, 651 06 Karlstad

Tro't om ni vill:

Chalmers ETA
ordnar även i år vår makalösa

AUKTION!!

Lördagen den 24/11 kl 1600

på sedvanlig plats, dvs i A's försökshall!
S kyltar fr. spårvagn hpl 6 & 7 (Chalmers).

Vår förvaltare gråter redan! Vi rensar lagret på
komponenter, instrument och apparater under
sedvanlig pompa och ståt.

Ingen visning men katalog fås mot frankerat
(5 kr) returkuvert i C5-format.

ETA Elektronfysik
Chalmers
412 96 GÖTEBORG



Nord & Syd

Radiosändaramatörerna i Sverige är ca 10.000 och i världen ca en miljon. De kunde förutse succén med NMT som också handlar om att kunna nå omvärlden och att vara nåbar.

Nio av tio radioamatörer har en personlig ficktelefon

Varje sida i loggboken markerar närheten till en god vän, det är den grundläggande idén med den hobby som kallas amatörradio.

Visst är själva apparaterna viktiga.

Det kommer ju tekniska nyheter hela tiden, radioamatörer är ett experimenterande folk som ständigt håller på och "uppgaderar" sin utrustning.

Och visst kan antennen på taket bli i största laget, det finns radioamatörers hustrur som undrar varför det trevna hemmet alltmer liknar månbas Alfa?

Men som sagt: det är närheten till omvärlden som är det viktiga. Det handlar om kommunikation, att kunna nå ut och att vara nåbar. Radioamatörerna är egentligen inte särskilt förvånade över framgången med NMT.

Radioamatörerna var egentligen först på plan. Och med tiden fick man möjligheterna att kunna prata med varandra; ett passivt lyssnande blev aktiv tvåvägskommunikation.

Radioamatörerna har fortfarande kvar sin ursprungliga entusiasm; de har ju det där speciella sinnet för vad teknik skall användas till. Det är därför nio av tio radioamatörer har en personlig ficktelefon år 2000.

NMT:s succé blev nog inte någon överraskning för dem.

Det är ju klart att en behändig sändare och mottagare som man kan ha i fickan måste göra succé... Det enda som förvånar radioamatörer eller radiosändaramatörer som det mera korrekt heter - är att NMT:s utveckling gick så snabbt.

Idén med NMT är att det skall vara lätt att använda, vara säkert och pålitligt och tillgängligt för alla.

Det tog sin tid innan detta blev verklighet.

Det första mobiltelefonsystemet skapade vi redan på 50-talet. Det stora genombrottet kom i och med NMT först på 80-talet då "nåbarheten" blivit till ett behov hos många.

Idag finns det bara i Sverige nära en halv miljon NMT-kunder och fler tillkommer varje dag. Internationellt är NMT det mest använda mobiltelefonsystemet. NMT är redan en "historisk" succé, ofta jämförd med andra tekniska innovationer som kommit att förändra människors tillvaro.

Vi tror att 90-talet blir de mobila kommunikationernas decennium då nåbarheten inte bara är en apparat att tala i utan det är mer en livsstil.



Med NMT har vi lagt grunden till framtidens kommunikation



Handapparater

IC-24ET (144 & 432 MHz)

Marknadens lättaste (340 g) inkl. batteri BP-82. Storlek 52Bx136Hx34D mm (inkl BP-2). Full duplex (som telefon). Avläsning av båda banden samtidigt på LCD-display. Med tangentbordet slår man direkt in frekvens, bandval, minne, simplex/duplex, scanningfunktion, prioritet, klocka, DTMF mm. VFO-ratt för manuell inställning av frekvens. Totalt 80 minneskanaler (40 per band). Uteffekt 5 watt på båda banden vid 13,8 VDC. Mängder med finesser.

Pris: 4.860,-

IC-2SE (144 MHz)

En tvårhänd hög. Enkelt eller avancerat handhavande (valbart). Strömsnål, hög uteffekt. Olika scanningmöjligheter, 48 minnen, utökat mottagningsområde möjligt (100-200 MHz). I "multifunktionsläge" ingår mängder av möjligheter: subton, programmering övre/undre bandkant, programmerbart duplexavstånd, tangentton av/på, LCD-belysning av/på, scan start av/på, klocka, timerfunktion, automatisk avstängning etc.

Motsvarande för 432 MHz: IC-4SE

Pris: IC-2SE 3.012,-

IC-4SE 3.538,-

IC-2SET (144 MHz)

En variant av IC-2SE med inbyggt batteri (7,2v, 300 mAh) och tangentbord för direktinslagning av frekvens, minne, DTMF, mm. Möjlighet att sätta på yttre batteri precis som på IC2SE. Finns också i utförande för 432 mHz (IC-4SET).

Pris: IC-2SET 3.538,-

IC-4SET 3.842,-

Mobilapparater

IC-3220E (144 & 432 MHz)

FM mobiltransceiver med samtidig mottagning av 144 och 432 MHz, 36 minnen, två call-kanaler samt fyra bandscanfrekvenser. Inbyggd duplexer. 25 watt. Storlek: 140Bx40Hx195D mm. Vikt: 1,4 kg. Finns också i högeffektmodell (IC-3220H).

Pris: IC-3220E 5.887,- (E)

IC-3220H 6.293,- (H)

IC-229E (144 MHz)

FM mobiltransceiver för 144 MHz, 20 minnen och ett call-minne. Uteffekt ställbar i 4 steg: 1/5/10/25 watt (H-modellen 5/10/25/50w). Storlek: 140Bx40Hx195D mm. Vikt: 0,7 kg. Finns också i högeffektmodell (IC-3220H).

Pris: IC-229E 3.544,- (E)

IC-229H 3.847,- (H)

IC-901E (kombinationstransceivern)

Den totala mobiltransceivern FM 144/432 MHz(28/50/1200 MHz som tillbehör). Mycket lämplig som mobilstation, kan delas (kabel ingår). Utbyggbar med SSB för 144 MHz samt FM för 28/50/1200 MHz. Med tillsatsen UX-R91E kan även P1/2/3, polis, flyg mobiltelefon mm avlyssnas. Dubbla mottagare för mottagning av två band samtidigt. Ett flertal scanningfunktioner. Multimottagare (tillbehör): AM 520-1630 kHz, WFM stereo 76-108, FM 108-500, 800-950 MHz. 12 minnen och ett "call"-minne/band. Uteffekt: 144 MHz 5/50w, 432 MHz 5/35 w.

Pris: IC-901E (grundutförande) 8.610,-

Bordsapparater

IC-275E/H (IC475E/H)

Tekniskt avancerade VHF/UHF-transceivrar. Idealiska för packet-radio och AMTOR genom sin snabbhet. Även scanningen är snabb (20 kanaler/sek.). Inbyggt nättaggregat i IC-275E. 99 programmerbara minnen (frekvens, trafiksätt, duplex mm). QSK. Uteffekter: 25w (IC-275E), 100w (IC-275H), 25w (IC-475E), 75w (IC475H).

Pris: IC-275E 11.130,- IC-275H 11.130,-

IC-475E 12.813,- IC-475H 13.927,-

IC-970E/H

ICOMs nya trebandare för alla som vill förnya sig. Alla trafiksätt på 144, 432 och (som tillbehör) 1296 MHz. Möjlighet till mottagning 50 - 900 MHz med UX-R96 (FM, FM bred, AM). - Dubbelbandfunktion med oberoende volym- och squelchkontroller. Tio satellitminneskanaler ger snabb satellitkommunikation. 99 minneskanaler.

IC-970E 25 w 25.813,-

IC-970H 45 w 28.248,-

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning)

036-165766 (telefax)

CAB-kredit

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

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omytyckt. A4 el. A5 30,-

Kortvågsapparater

IC-781

Med stor multifunktions CRT display, som visar frekvenser, trafiksätt, minnesfrekvenser (totalt 99), filterbandsbredder, timer, klockor, scanning samt komplett spektrumanalysator för området runt använd frekvens. Dubbla passbandtuningsystem, notch, peakfilter, dubbla vfo:er med möjlighet till samtidig avlyssning. Inbyggd elbug, antenntuner och nädel. Full break-in. Alla cw-filter standard. - och mycket, mycket mera.

Pris: 47.080,-

IC-751A

Inbyggd elbug och cw-filter. Antennrelä med ljudlös switchning, spechh-processor, effektivt notchfilter. QSK. 32 minnen. Storlek: 306Bx115Hx355D mm. Vikt 8,5 kg.

Pris: 17.265,-

IC-765

Avancerad HF-transceiver med massor av finesser. Inbyggd antenntuner och cw-filter som standard. Bandstackningsregister (varje band memorerar senast använd frekvens, trafiksätt och filter. Tangentbord för snabb manövrering. 99 minnen.

Pris: 29.310,-

IC-735

Alla band, alla trafiksätt, heltäckande mottagare. Effektiv notch. Full QSK. 12 minnen. Scanning av minnen eller mellan två förvalda frekvenser. LCD-display med belysning. Inbyggnads-elbug som tillbehör. Idealisk mobilrig (vikt 5 kg).

Pris: 11.845,-

IC-725

Den behändiga kortvågstransceivern till oslagbart lågpris. Alla band, heltäckande mottagare. En något enklare variant av IC-735. FM/AM-sändning som tillbehör. Bandstackningsregister. Semi-break-in. Vikt 4,6 kg.

Pris: 8.090,-

IC-726

Alla kortvågsband samt 50 MHz. Mottagning 30 kHz - 33 MHz + 46,2 - 61,1 MHz. Alla trafiksätt SSB, CW, FM, AM. Lättläst LCD-display (belyst). Bandstackningsregister. Semi-break-in. Vikt 4,8 kg.

Pris: 11.127,-

Mottagare

IC-R9000E

En superstabil mottagare i professionell klass. 100 kHz - 1999,8 MHz (alla trafiksätt). CRT-display för: frekvens, mode och en mängd andra data, samt överblick över näraliggande stationer. Skärmen kan också användas för mottagning av RTTY och packet-radio. Totalt 1000 minneskanaler.

Pris: 45.562,-

IC-R71E

Dubbla vfo:er, 32 minnen, scanning, notch, tangentbord m.m. Tre olika steglängder på vfo: 10 Hz, 50 Hz, 1 kHz. Högklassiga filter mot störningar från näraliggande stationer.

Pris: 9.800,-

IC-R72E

Senaste mottagaren till konkurrenskraftigt pris. Totalt 99 minneskanaler. Tangentbord för direktinslagning av frekvens. Klocka med timer-funktion. Inbyggt reservbatteri för 1 timmes drift. Störningsbegränsare. Förförstärkare och dämpsats.

Pris: 6.580,-

IC-R7000E

Mottagare som kontinuerligt täcker 25 - 2000 MHz (alla trafiksätt). 99 minnen. Tangentbord, scanning. Fjärrstyrning som tillbehör. Talsyntes (tillbehör).

Pris: 11.613,-

IC-R100E

Mottagare 0,5-1800 MHz med 100 minneskanaler. En mängd scanningfunktioner: programmerad-, minnes-, prioritet-, selekterat trafikminnes- och autominnesscanning samt minnes-skip och valbar återstart. Inbyggd 24-timmarsklocka med timer.

Storlek: 150Bx50Hx181Dmm. Vikt: 1,4 kg.

Pris: 5.770,-

IC-R1

Med en av de minsta kommunikationsmottagarna som någonsin tillverkats, har man världen i sin hand. Kompakt lättviktare: 49(B) x 102,5(H) x 35(D)mm. Vikt: 280 g. Frekv: 100kHz - 1300MHz (2 - 905 MHz enl. spec). AM, FM, NFM. Scanning, prioritet, klocka med timerfunktion, ström-sparare, S-meter, 100 minneskanaler, etc

Pris: 4.557,-

CAB-elektronik AB

CAB-kredit
Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok
med prefixlista, repeaterförteckning, Logisk, praktisk, omtyckt. A4 el A5 30:-

Man talar om .

TENTEC

- och det är berömmade ord !!

Paragon för finsmakaren

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats). Dubbla vfo:er, noiseblanker, speechprocessor. Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.
- ✓ Ultrasnabb QSK (bättre än 30 millisekunder).
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Samtliga valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ Valbar vfo-hastighet med automatisk hastighetsökning vid snabb rotation.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anropssignal, namn).
- ✓ Pris: 21.210,-

Omni V

för optimal mottagning

- ✓ En rig med Paragonens dual loop syntes ersatt med kristallblandad oscillator och PLL, ger starkt reducerat fasbrus och utomordentlig dynamik.
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen med scanning etc.
- ✓ Amatör-rig. Ingen heltäckande mottagare, men optimal prestanda på amatörbanden! (Det är ju där vi är?)
- ✓ Pris: 21.210,-

Titan

för verklig slagkraft

- ✓ Slutsteget som är en investering för livet. För maximal laglig effekt - utan ansträngning.
- ✓ Kompakt, elegant utförande
- ✓ För high-speed QSK (verklig full break-in)
- ✓ Rör: 2 st Eimac 3CX800A7 keramiska luftkylda trioder
- ✓ Pris: 27.285,-

Hercules

för mobil-QRO

- ✓ Slutsteget som ger fantastiska resultat
- ✓ Kompakt, lättvikt (7,5 kg)
- ✓ För high-speed, blixtnabb QSK (verklig full break-in)
- ✓ Bandomkoppling kan fjärrmanövreras
- ✓ 10 minuter key-down vid 500 watt
- ✓ Transistoriserat (=bekvämt), alltså ingen avstämning
- ✓ Pris: 10.730,-

Argonaut II

för QRP-entusiasten

- ✓ En rig med full mottagartäckning (100 kHz - 30 MHz)
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen etc.
- ✓ Unik nykonstruktion med kontinuerligt variabel bandbredd
- ✓ Sändareffekten kontinuerligt variabel 0,5 - 5 watt
- ✓ För high-speed, blixtnabb QSK (verklig full break-in)
- ✓ Lättvikt: 3,9 kg
- ✓ Prisnivå: ca 10.000,-

Tillbehör

för Din bekvämlighet

Antennavstämning 254

200 w kontinuerligt. Antennomkopplare (fyra lägen)
Avstämmer olika balanserade och obalanserade antenner
till 50 ohm. SWR/pwr-meter (belysning möjlig)
Pris: 1.412,-

Antennavstämning 238

2000 w kontinuerligt. Antennomkopplare (fyra lägen).
Rullspole med silveröverdragen tråd. Balun inbyggd.
Pris: 3.534,-

Konstlast

Luftkyld, max effekt 300w under 30 sek., 200w under 60 sek. SO-239-kontakt
Pris: 319,-

Bordsmikrofon

Electret, svanhals-modell
Pris: 675,-

Filter

250 Hz, 500 Hz eller 1800 Hz. Pris: 774,-

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-kredit

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

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. A4 el. A5 30,-

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S - 123 42 FARSTA



Ny dimension för din mobila värld.

ICOM IC-449E 432MHz FM TRANSCEIVER

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

ULTRA KOMPAKT

Endast 140B40H155D mm, vikt ca 1kg. Byggt för att lätt passa i dagens trånga bilar.

ANVÄNDARVÄNLIG DESIGN

Lättskött med enkla funktioner. Belysta switchar och kontroller ger enkelt handhavande även i mörker. En funktion som används ofta kan programmeras till mikrofonens UPP switch.

HÖG UTEFFEKT 35W

Inga problem med räckvidd 35W med rejäla kylflänsar, ger problemfri kontinuerlig drift.

TEKNISKA DATA

Frekvensområde 430—440MHz
Spänning 13.8VDC ±15% (minusjord)
Ström max . 9.5A
Pris 4195:-, art.nr. 10449

TILLBEHÖR

NYTT HM-56	Handmic med 14 DTMF minnen & 1750MHz toncall	ca. 700-800:-
90050 UT-50	Tone squelch	350:-
90051 UT-51	Tone encoder	400:-
90855 UT-55	DTMF encoder/decoder	245:-
NYTT MB-27	Mobilfäste	ej fastställt
90931 MB-34	Stackningsplåt	95:-
90995 OPC-025A	DC-kabel 229H 6-polig	110:-
90991 OPC-044B	DC-kabel 229E 2-polig	105:-

20 MINNEN OCH 1 CALL MINNE

I varje minne kan frekvens, duplex, subton, skip programmeras. Ett fristående call minne finns för programmering av din mest använda frekvens.

ÖVRIGA FINESSER

- ✓ Minnesöverföring, från minne till VFO-frekvens för snabb QSY.
- ✓ Valbar audioton hög/låg.
- ✓ Uteffekt ställbar i 4 steg.
- ✓ Dämpsats 20dB för starka signaler.
- ✓ Programmerad scanning, minnesscanning och prioritet.
- ✓ Steglängd 5/10/12.5/15/20/25kHz och 1MHz.

Levereras med handmikrofon HM-59, dc-kabel, mobilhållare och engelsk manual.

2 ÅRS GARANTI

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, Frederikshavnvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: Uranus Tuontti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49