



QTC

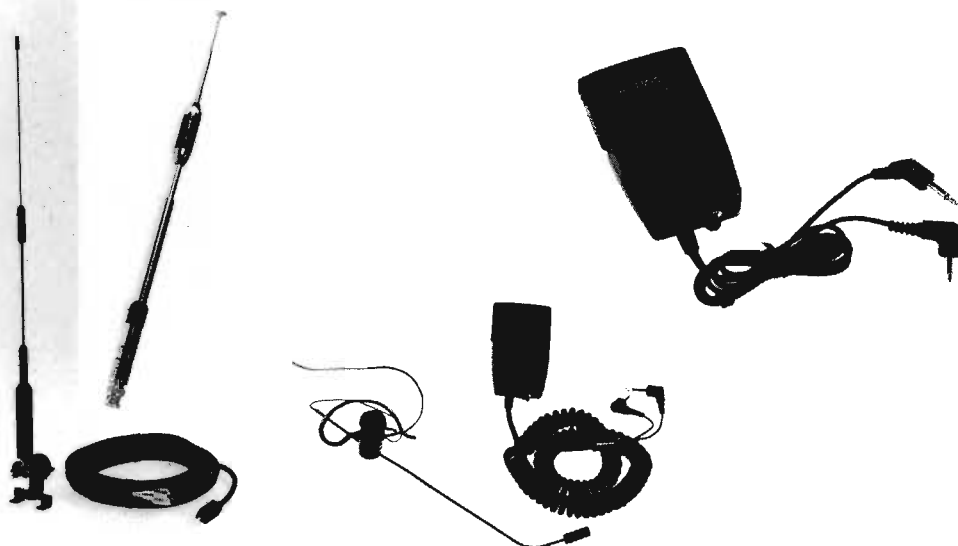
FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1990 Nr 6



SM6DEC visar diplom vid årsmötet i Västerås. Fler bilder på sidan 267.

SM5ZO till minne.....	265	Tester – kortvåg.....	284
Referat från styrelsemötet.....	265	SSA stadgar.....	285
Revisionsberättelser.....	266	VHF-spalten.....	289
Insänt.....	266	Repeaterlista.....	292
Bilder från årsmötet.....	267	Satelliter.....	294
Tankar dagen efter.....	268	CW-spalten.....	296
CEPT-semester.....	269	Radiosamband.....	297
Fredsfestivalen på Nordkalotten.....	270	RPO-spalten.....	298
Terminated Inverted Vee.....	272	SWL-spalten.....	300
Hamtenna – en konstantenn.....	274	Novisspalten.....	301
Kort Klippt.....	274	Från distrikt och klubbar.....	302
Heta dygn i Rumänien.....	275	Till minne.....	303
Tekniska notiser.....	276	Ham- och affärsannonser.....	304
DX-spalten.....	278	Nya signaler och medlemmar.....	305
Diplomspalten.....	282		



DIAMOND ANTENNA

- | | | |
|----------------|--|-------------|
| 34203 V-2000* | Tribander 1/4 50MHz 2.15dBi , 2x5/8 144MHz 6.2dB, 3x5/8 430MHz 8.4dB. Längd 2.5m Effekt 150W. Anslutning SO-239. Fäste för maströr Ø 32-62mm. | Pris 975:- |
| 34701 X-700H* | Duobander 4x5/8 144MHz 9.3dB & 11x5/8 430MHz 13dB. Längd 7.2m. Anslutning SO-239. Effekt 200W. Fäste för maströr Ø 32-62mm. | Pris 2300:- |
| 34024 F-22* | Basantenn för 7/8 144MHz två-element. Förstärkning 6.7dB. Effekt 200W. Längd 3.2m. Fäste för maströr Ø 32-62mm. | Pris 595:- |
| 34111 MA-1100B | Duobander mobil för TNC-fäste. 1/4 144MHz 2.15dBi & 1/2 430MHz 2.15dBi. Längd 0.38m. Färg: svart. Passar MB-100A. | Pris 325:- |
| 34152 MA-1500B | Duobander mobil för TNC-fäste. 1/2 144MHz 2dB & 2x5/8 430MHz 5.5dB. Längd 0.97m. Färg: svart. Effekt 50W. | Pris 395:- |
| 34906 CP-6 | HF vertikalantenn med 5 st jordplansspröt. Effekt 200W. Längd 4.5m. Längd radialer: 1.8m. Frekvens 3.5/7/14/21/29/50MHz. Fäste för maströr Ø 30-62 mm. VSWR mindre än 1.5:1. | Pris 2500:- |
| 34104 MB-100A | Mini-bagageluckefäste för sedan/kombi/halvkombi med TNC som antennanslutning. DC-1300MHz. Kabel 5m RG-196/U med PL-259 & 3.5DQEF(A) (extra tunn ca. 2mm vid dörrspringa). Självhäftande kabelclips ingår. | Pris 430:- |
| 34770 RH-770 | Duobands teleskopantenn för handapparat 1/2 144MHz 3dB & 2x5/8 430MHz 5.5dB. Längd 93cm. Effekt 20W. Anslutning BNC. | Pris 325:- |
| 34011 EM-10 | Elegant headset med rak mikrofonbom för handapparat. VOX /PTT & lock. För ett öra, fästes med båg bakom örat. Passar alla Icom (utom 2E/4E) och Kenwood handapparater samt Yaesu FT-728. Drivs av 2 st SR-44 silveroxid-batterier. | Pris 525:- |
| 34020 SM-20 | Monofon för handapparat. Passar de flesta ICOM & Kenwood. Drivs av 2 st SR-44. Låsbar PTT. Uttag för öronmussla och TX-indikator. | Pris 325:- |

*Glasfiber

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

Bankgiro 577 - 3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 10 03 40

054 - 11 80 34

66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,

Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,

Tel. 0 - 730 970/366 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,

Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren..... (tillfälligt slut).....	15:-
SM6DEC:s diplomärm, grundsats t. o. m. 1989.....	155:-
Enbart årssats 1989.....	30:-
Record-bok för WASA/HASA-HF.....	10:-
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF.....	10:-
Record-bok för SLA.....	10:-
Record-bok för FIELD AWARD.....	15:-
Record-bok för MOBILEN.....	15:-
ARRL:s DXCC Countries List.....	14:-
DARC:s DOK-lista.....	25:-
Repeaterlista med karta för Sverige 88-06-30.....	7:-
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	85:-
Supplement på svenska.....	17:-
Supplement på danska.....	17:-
Supplement på finska.....	17:-
Q-koden, utgiven av televerket.....	7:-
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM.....	18:-
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hälsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm.....	36:-
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm.....	22:-
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm.....	100:-
Locatorark Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm.....	100:-
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm.....	70:-
Testloggbok i 20-satser.....	13:-
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser.....	13:-
CPR-loggbok i 20-satser.....	13:-
QTC-pärm, A4-format.....	40:-
Diskett 133 mm (5 1/4 tum) med SSA beräknings- och loggprogram, se QTC 12/89 sid. 612.....	50:-

HANDBÖCKER

SVENSKA

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

DANSKA

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

ENGELSKA

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

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB.....	60:-
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH.....	50:-
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....	65:-
Karl Rothammels antennbok, överarbetad och utökad upplaga 1989 330:-	

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten.....	30:-
Teleprinterullar, vid hämtning.....	22:-

Teleprinterullar, vid postbefordran.....	37:-
Perforatorullar.....	30:-

TELEGRAFIÖVNING

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

WCY-TRANSCIEVERN

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

AVSTÖRNINGSTRUSTNING

Se QTC 4/90 sid. 204.

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskyld med anropssignal för bilen mm.....	80:-
Namnskyld, se QTC 3/90 sid. 162.	

FÖR SSA-MEDLEMMAR

Lågpris-QSL, se QTC 10/89 sid. 519.	
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	15:-
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden.....	30:-
SSA-duk.....	35:-
SSA-vimpel i vitt siden 16 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.....	7:-
gummerad spegelvänd *, 5 st.....	7:-
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred gummerad rättvänd, per st.....	7:-
gummerad spegelvänd *, per st.....	7:-
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred gummerad spegelvänd *, per st. OBS! Nedsatt pris (föret 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 å 3:50.....	42:-
Per st.....	5:-

SSA MEDLEMSNÄL

Sticknål inkl nålstopp.....	25:-
Clutch för knapphål (läsanordning).....	25:-
Halskedja.....	25:-
Slipskällare.....	25:-
Manschettknappar per par.....	40:-

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

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

OTC MEDLEMSNÄL

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

T-SHIRTS

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

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

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

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

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

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

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 Grimsländ, 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, Stavangerv. 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: SM5HQN, 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: SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng,
0304-62785

Diplomspalten: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 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 Grimsländ

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.

SM1, störn.funkt.: SM1NFH, Rolf Karlsson

SM2, störn.funkt. AC-län: SM2DJK, Tom Andersson, Sörfors 15411, 905 90 Umeå,
090-30388

SM2, störn.funkt. AC-län: SM2SXI, Jan Johansson, Boställsv. 3, 910 24 Obbola,
090-45696

SM2, störn.funkt. BD-län: SM2JAA, Per-Eric Stenlund, Häradsv. 14, 940 45 Vidsel,
0929-30348

SM3, störn.funkt. X-län: SM3DPG, Karl-Gustav Norén, Roderg. 85, 802 82 Gävle,
026-184511

SM3, störn.funkt. Y-län: SM3DVN, Gunnar Brundin, Trastv. 15 B, 862 00 Kvisseleby,
060-562363

SM3, störn.funkt. Z-län: SM3PXO, Petter Gärdin, Bastuv. 1, 830 05 Järpen,

0647-10097

SM4, störn.funkt. S-län: SM4KVP, Per Ekblom, Pl. 3107B, 864 00 Munkfors,
0563-72371

SM4, störn.funkt. T-län: SM4LLT, Tommy Lindborg, Havrev. 10, 703 76 Örebro,
019-226063

SM4, störn.funkt. W-län: SM4MJR, Bo Bergström, Solrosg. 12, 781 56 Borlänge,
0243-32740

SM5, störn.funkt. C-län: SM5BFC, Kjell Larsson, Nybyv. 3, 190 61 Grillby, 0171-74190

SM5, störn.funkt. D-län: SM5RDF, Alf Nynäs, Ekv. 8, 610 60 Tystberga, 0155-60434,
@SK0MK

SM5, störn.funkt. E-län: SM5CNF, Bengt Zieger, Rotg. 2, 582 67 Linköping,
013-158415

SM5, störn.funkt. U-län: SM5HSE, Lars Atlegård, Hökåsv. 51, 722 31 Västerås,
021-24533, @SK5BB

SM6, störn.funkt.: SM6GDU, Bengt Jansson, Lindfjäll 8400, 439 00 Onsala,
0300-61048

SM6, avstörn.låda: SM6ETR, Lasse Westerlund, Stabbeg. 17, 416 80 Göteborg,
031-218323

SM7, störn.funkt.: SM7ALC, Sven Schyllert, Havberg 1:11, 274 00 Skurup,
0411-85041

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ, Lars Olsson

V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund

Tester KV: SM3CER, Jan-Eric Rehn

SSA MT: SM4BNZ, Rolf Arvidsson, Skogsv. 1, Sänna, 696 02 Hammar

Utl. diplom: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 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, Ädelstensv. 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 @SK3VJ

Sarnet: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, 040-84344,
@OZ2BB8

Handikappärenden: SM5REP, Ingvar Edin, Tillskärarv. 11, 632 23 Eskilstuna,
016-114936

Morokulientugan: SM4IM, Enar Jansson, Gärdesg. 5, 670 50 Charlottenberg,
0571-20093

Samverkan scout-SSA: SM7CZV, Birger Fahlbj, 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

CW-spalten: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, 040-84344

RPO: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsv. 59, 161 37 Bromma, 08-260227

Novisspalten: SM2LCI, Stefan Elf, Kvistg. 195, 931 56 Skellefteå

QTC taltidning: SM7RHW, Anker Jespersen, Storg. 59, 264 00 Klippan, 0435-15778

Distriktsfunktionärer

SM4, länsrepr. S-län: SM4RKZ, Sven-Gunnar Magnusson, Tvärg. 3, 660 57 Våse,
0550-40425

SM4, länsrepr. T-län: SM4EPR, Mats Ericson, Lövsåsen 1253, 711 91 Lindesberg,
0581-52155

Kanslifunktionärer

Kanslichef: SM0CWC, Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SM0DJZ, Jan Hallenberg, Siriusg. 106, 195 00 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, Borensvägen 56, 591 62 Motala, 0141-16981

QSL-DC6: SM6DUA, Karl-Gustaf Bylehed, Box 3069, 531 03 Lidköping, 0510-50855

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

QSL SJ9WL: SM0HUK, Berndt Lindersson, Horisontv. 15 2tr., 122 54 Enskede,
08-945888

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.: SMQATN, Kjell Karlérus, Norrtullsg. 55 4 tr., 11345 Stockholm, 08-332214

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 719088-7

SM5ZK:S DONATION OCH SM5LN:S MINNESFOND

Postgiro 52277-1

SSA-BULLETINEN

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

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

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

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

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

ARNE SCHLEIMANN-JENSEN SM5ZO SSA ORDFÖRANDE 1957 – 1961

SSA:s ordförande 1957 - 1961 civilingenjören och direktören Carl Arne Schleimann-Jensen, SM5ZO, har gått ur tiden. Han var född i Danmark den 27 juli 1906 och avled i Danderyd den 19 april 1990 i en ålder av 83 år.

Arne närde ett livslångt intresse för radion och utförde radioexperiment redan på tidigt 20-tal. 1930 publicerade han en serie tekniska artiklar i Populär Radio och under kriget höll han ett antal föredrag i Svenska Elektroingenjörsföreningen och Stockholms Radioklubb om elektronrörstillverkning, ett ämne, som han behärskade suveränt såsom varande teknisk och administrativ chef för AB Svenska Elektronrör. I nära samarbete med SM5SI-Siljeholm och SM5VJ-Westerlund fick han 1947 svensk amatörradiolicens med signalen SM5ZO och blev 1967 medlem i QTC.

Vi tackar Arne för förnämliga föreningsinsatser och för det goda föredömet han varit för oss andra. Vila i frid.

för SSA och QTC
SM5OK



STYRELSEMÖTET 1990-05-12-13

Representation vid SRAL styrelsemöte

Tidpunkten för mötet har ändrats. SRAL återkommer med ny inbjudan.

Avstörningsutrustning

SMØEPX meddelade att 16 väskor med filter föreligger. Kompendier är under framställning.

Rekryteringsåtgärder

Det beslutades att av SM5BF presenterad arbetsplan skall godkännas.

Fondfrågor

Det uppdrogs åt SM7KHF att i QTC presentera fonderna.

Mailbox på 145.300

SMØFSK redovisade ärendet och föreslog att man avskär med beslut i enlighet med IARU Reg 1 rekommendation. Det uppdrogs åt SM5IMJ att hantera frågan.

QTC-avtalet – anbud

Det konstaterades att avtalet löper ut i och med nr 1 1991. Olika förslag till lösningar diskuterades. Det beslutades att via QTC, bulletinen och packet radio informera medlemmarna.

Crossbandsfrågor

Det konstaterades att enligt B:90 är det tillåtet att fjärrstyra sin KV-station och i USA är detta vanligt. Teknik- och trafiksekreterarna hanterar frågan vidare.

Talande mailbox

SM7LSZ har varit i kontakt med Televerket. SM5HQN ansåg att försökstillstånd borde kunna erhållas. Arbetsgrupp tillsätts.

Nya funktionärer

En rad nya funktionärer utsågs, vilka återfinns i funktionärslistan i QTC.

Revisorernas synpunkter

Kommentar av ordf. SM5BRW:

SSA:s förra styrelse gav i samband med årsmötet i Västerås dels revisorerna vid ett enskilt möte, dels de närvarande medlemmarna på själva årsmötet rätt i kritiken kring vissa detaljer rörande rutiner i förvaltningen. Jag var personligen närvarande vid bägge tillfällena.

SSA:s nya styrelse har samma uppfattning som den gamla och ser som en viktig uppgift att vidtaga lämpliga åtgärder så att kritiken ej skall behöva upprepas.

Alla synpunkter från revisorerna behandlades vid styrelsemötet. Så fick till exempel SM4EAC med sin yrkeskompetens i uppdrag att tillsammans med SMØCWC se över alla rutiner rörande diarieföring av in- och utgående handlingar. Han fick även i uppdrag att se över rutiner vid överlämning av materiel från avgående funktionär till ny.

Nyvalde DLØ, SM5CAI skall med red. SM5AGM utarbeta regler för insändare i QTC. Ordf. skall kontakta SM5OK rörande det förnämliga arkivet.

Övriga kommentarer i styrelseprotokollet.

Ärenden med anledning av årsmötet

Det beslutades att VU behandlar motioner, propositioner, medlemsavgift m.m.

SM5AGM efter anteckningar av SM7DEW

Observera att ovanstående
är ett kortfattat referat,
ej ett justerat protokoll.

IDEELT ARBETE

Under januari 1990 genomfördes en överlevnadsutställning i Borås. Det var förstuds väldigt naturligt att SSA skulle informera om amatörradios sambandsresurser. Någon hjälp från lokala krafter stod ej att finna. Då ställde eldsjälarna upp.

Olle/SM3BP och Ivan/SM5ASE reste ner och riggade till en monter och förevisade vad amatörradion kan åstadkomma som sambandsresurs. Mycket god hjälp erhöles också från SM6AZB/Sture. En hel vecka ställde dessa pigga gossar upp för att marknadsföra amatörradion som en samhällsnyttig resurs.

Det tackar vi andra alldeles speciellt för.

Bo/SMØHDP

SÄNDARAMATÖR?

I och med att stadgarna uppdaterats har påbud kommit att ordet "sändareamatör" överallt ska ändras till "sändaramatör" (utom i SSAs namn). Motiveringen är att ordet på god svenska heter "sändaramatör" och dessutom att Televerket använder detta ord.

Ämne för insändarsidan: Bör SSA byta namn? Minst tre alternativ föreligger:

SSA – Sveriges Sändareamatörer
SSA – Sveriges Sändaramatörer
SSA – Sveriges Sändare Amatörer
Välkomna med synpunkter.

SM5AGM

KANSLIET STÄNGT
för semester
2 juli – 13 augusti
öppnar igen tis 14 augusti

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 1989

Vi har granskat föreningens årsredovisning, räkenskaper och protokoll (exkl. nr 19/89) samt styrelsens förvaltning för räkenskapsåret 1989. Granskningen har utförts enligt god revisionssed.

Årsredovisningen och räkenskaperna har inte givit anledning till anmärkning. I särskild skrivelse till föreningen har vi anmärkt på brister i förvaltningen.

Vi tillstyrker

att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt

att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 1990-03-15

Göran Odhnoff

Arne Karlérus

SM5US

SM5TC

Brister i styrelsens förvaltning 1989

1. Diarieföring av skrivelser

Inkommande skrivelser blir inte diarieförda varför uppföljning och fortsatt handläggning försvåras. Under året har ett antal inkommande skrivelser inte behandlats/besvarats och dess handläggning ej kunnat följas upp. Utgående skrivelser från styrelse och funktionärer finns inte alltid registrerade och akiverade på kansliet.

2. Handläggning av verksamheten vid Tekniska Muséet

Målsättningen med verksamheten på Tekniska Muséet är svår att utläsa ur befintliga handlingar.

Det har varit oklart såväl inom SSA som gentemot muséet vem som haft ansvar för SSA:s verksamhet på muséet.

3. Inventarier utanför kansliet

Vid uppställning av inventarier hos enskilda funktionärer brister det i rutiner för kvittens, försäkringar och återlämnande.

4. Protokollshantering

Protokoll från styrelse- och VU-möten har inte blivit klara i stadseenlig tid. Vissa protokoll har dröjt upp till fem månader. Denna punkt har påpekats tidigare år!

5. Personalens anställningsvillkor

Personalens pensionsvillkor uppfyller fortfarande inte HTF-avtalet.

6. Arkivet (OK-donationens status)

Föreningens förhållande till SM5OK:s donation måste klarläggas.

7. Organisationsöversynen

Styrelsen borde klara ut hur det omfattande materialet som kommit fram under organisationsutredningsarbetet fortsättningsvis skall hanteras för att få föreningen att fungera bättre.

8. Arkivalier hos funktionärer

Regler saknas för utlåning av arkivmateriel från kansliet till funktionärer. Så snart en funktionär avgår skall allt utkvitterat material återlämnas.

9. Insändare i QTC

Hantering av insändare har skett på ett sätt som lätt kan uppfattas som censur. Styrelsen måste fastställa regler för insändarverksamheten.

Stockholm 1990-03-15

Göran Odhnoff

Arne Karlérus

SM5US

SM5TC

INSÄNT

SVAR TILL SM-7524 MARKKU I FINLAND

QRN? QRS?

Vad är det som inte behagar lyssnaramatören, Markku? Är det min uppfattning att radiohobbyn inte har några gränser och att jag uppmanar de trångsynta att vara vidsynta?

Eller.... har Du på något sätt förväxlat namn i Din insändare? Jag har frågat flera stycken vad de tror är avsikten med Din insändare men de blir inte heller riktigt kloka på vad som menas.

OK, det är roligt att höra att SSA har en god service och att QTC passar även för lyssnaramatören. Jag undrar just hur många hobbyutövare som har en hel egen tidning, full av bra material för just deras gren av hobby. I QTC står nästan allt som en lyssnaramatör kan ha nytta av. Så varför skall jag skriva om det en gång till i SWL-spalten????

Nej, lämna bidrag per post eller telefon till mig. Har Du radiotidningar av olika slag så ta en kopia på något intressant Du hittar och skicka till mig, hör Du något nytt och spännande så meddela snabbt per telefon.

Om Du gör en avskrift av en artikel SKALL källan anges!

Utöva Din hobby med glädje! Läs QTC! Biddra till de olika spalterna! VAR GLAD!

Christer Wennström SM6-7467

RADIOHOBBYIST och SWL-redaktör

KOMMENTARER OM SSA:S ÅRSMÖTE I VÄSTERÅS 1990:

Överbetyg åt:

VRK/ARA som arrangerat årsmötet. "Trattbandet" som spelade underhållande och dansbar musik på banketten. SMHI? som ordnade ett underbart väder under helgen. Utställare/demonstratörer som visade så mycket intressant. Revisorerna som med stor integritet redovisade sitt arbete, bl. a. med att redovisa kritik mot förvaltningsrutinerna. Årsmötesordföranden som med stor skicklighet ledde en svår förhandling.

Underbetyg åt:

Några motionärer och avgående ordföranden Ø HDP som inte skiljde på sak och person

HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 1989

Vi har granskat fondens årsredovisning, räkenskaper och andra handlingar som lämnar upplysning om fondens verksamhet för räkenskapsåret 1989. Granskningen har utförts enligt god revisionssed.

Revisionen har inte givit anledning till anmärkning beträffande årsredovisningen, räkenskaperna eller förvaltningen.

Vi tillstyrker

att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt

att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 1990-03-15

Göran Odhnoff

Arne Karlérus

SM5US

SM5TC

För övriga fonder har likalydande revisionsberättelser avgivits.

under årsmötet. Ett antal årsmötesdeltagare (bl.a. några föreningsfunktionärer) som under årsmötet öppet hänskrattade och häcklade talare på podiet i värsta pöbelstil från bankraderna.

Årsmötets roligaste felsägning:

Ø HDP som sade att Televerket inte hade något att invända mot att några svenskar ingick i den svenska delegationen.

Årsmötets tibetanska tvärstopp:

Alla motioner.

Årsmötets bästa förhoppning:

Att den nya styrelsen med SM 5 BRW i spetsen får allt stöd den behöver för att lotsa SSA till en ännu bättre förening, där alla strävar mot ett gemensamt mål och att alla gamla tvister biläggs till förmån för en givande hobby - för alla!

Tack än en gång västeråsgänget!

SM 5 DVP Jan Andersson

uti det fagra Hällbybrunn

BLOMMOR OCH TACK !



SM7FYK Henning och XYL Birgit i latin-amerikanska rytmer.

Blommor och tack till Västerås Radio-klubb, VRK och Asea Radioamateurs, ARA.

En jättebukett av försommarens vackraste blommor till SM5CWV Gunnar och SM5JCQ Lars samt till alla andra som hjälpte till att göra arrangemangen kring SSA årsmöte till en härlig, händelserik och minnesvärd upplevelse.

Allt tycktes klaffa perfekt; bra hotell-rum med god standard, god mat och fin service. Banketten på lördagskvällen var en fantastisk tillställning där det välspelade Trattbandet med sina härligt svängiga låtar verkligen inspirerade amatörerna till att svänga om med sina resp. YL's eller XYL's. Vi tackar också för att vi fick förtroendet att medverka med lite underhållning. Det är alltid lika roligt att medverka för radioamatörer som med värme och generositet verkligen visar sin uppskattning. Hjärtligt tack allesamman och, än en gång; radioamatörer är ett fantastiskt släkte! !

SM7FYK Henning och XYL Birgit.



SM5FUG försöker pruta hos Vargårda (SM6FUD).

BILDER FRÅN ÅRSMÖTET

Foto: SM1ALH



Bastugänget värmer upp inför banketten. Fr. v. SM0MYL Kristina, SM5BF Calle, SM4HAK Ola, SM5IMO Dan och SM1ALH Erik.



SM5PBX Ulla och SM0NFA Stig.



SM5AQD Håkan säljer Butternuttar.



Trattbandet spelar upp till dans.



SM5FH Knut talar för sina motioner.

TANKAR DAGEN EFTER

SSA årsmöte 1990 är nu genomfört, och om ett par dagar så vet vi också hur det ekonomiska utfallet har blivit. Det känns alltså bäst att redovisa intrycken innan malört möjligen har kryddat anrättningen. Ordningen i redovisningen är fullständigt oprioriterad.

Damernas busstur företogs i en ljuvlig vårvarme. Start med promenad till Vallby friluftsmuseum varifrån bussen sedan förde sällskapet på underliga vägar via slotten i Strömsholm och Tidö till Mässingsboden i Skultuna. Med väder, mål och guidning uttryckte många sin förtjusning. Inalles var det 15 damer på vift, inklusive den vägfinnande rattvidaren Sussi, SM5NAD och guiden Marianne, XYL till SM5HSE.

Televerket Radio företräd av SM0NI, Ulf och hans medhjälpare SM0OHX, Johan visade redan vid Wenströmska skolans entré sina två välutrustade bussar. Trots "yours truly's" försumlighet med annonseringen av deras medverkan hade dom fullt sjö hela dagarna att mäta på både omöjliga och möjliga apparater samt att demonstrera all den dyrbara utrustningen, som tillbringade nätterna i Västerås-polisens finka. Ca 70-talet mätprotokoll upprättades och dessutom gjordes ca 100 utplottningar på spektrumanalysator. Amatörer med störningsproblem kunde utan kostnad få vissa ferrita botemedel mot detta.

Våra käraste utställare fanns givetvis på plats med sina nyheter. Dom gjorde goda affärer och uppskattade att vi hade en för alla gemensam utställningslokal. Någon besökare med känsligt luktorgan hade dock besvärats av att en svag antydan av gymnastisk ansträngning kunde spåras i lokalen.

Många nostalgiker med rörförlutet och tårar i ögonen men också nyblivna eller blivande amatörer som upptäckte sina rötter sågs hängande över den amatörradiohistoriska avdelningen, som bara blir äldre och intressantare för varje år. Amatörradiohistoriska föreningen förvaltar historien väl. Museet vars utställningsgods donerats av "besökaren" och som tack därför bla besöker "besökaren", vårdas ömsint av SM6DOS, Gunnar.

SSAs monter har väl aldrig varit så komplett. Praktiskt taget alla grenar av verksamheten visades och det på ett väldigt attraktivt sätt. Särskilt förvånades många medlemmar över den stora ideella insatsen som görs, från teknik till teori. Försäljningsdetaljen visade också upp ett stort sortiment och kunde glädja sig åt en god försäljning. Huruvida man fick tips om några nya produkter är okänt men det fina filterprogrammet uppskattades. Även om det finns störlådor ute i distrikten verkade det som om vissa större klubbar satsar på att äga en egen sats. Stor möda hade också lagts ned på att visa kortvågslösning, monitoring service, fyrrarnas belägenhet, repeater läget, handikappverksamheten, teoriutbildning och bullens utveckling under mer än trettio år. De inom amatörradion mycket friluftsbetonade grenarna vid sidan av antennuppsättning nämligen samband och rävjakt visades på ett mycket medryckande sätt med granar och livslevande automaträvar.

En annan närliggande form av friluft och sambands aktivitet gjorde FRO PR för, genom att i sin monter elegant beskriva sin verksamhet.

SK0MK med SM0KV, Olle som motor, visade upp exempel på gott ingenjörsarbete. Och det glädde veckans Aros Jubileums värd Sam Halonen-Norlin, att se information om "AROS 1000 år" segla runt jorden i en satellit BBS.

AMSAT SM, samt även andra utställare, visade väder som vi inte hade en aning om. Av hänsyn till våren, så visades moder jord och hennes temperatur och molnnebligé inte

SM5CWV och
SM6CVE.

Foto: SM1ALH



i gräskolor utan i färg. Många var de som blev imponerade, och man får anta att ett nytt investeringsobjekt är fött.

9Q5TE, alias xx yy och zz marin-mobile eller ej, Ragge, höll stor show som inledare till en synnerligen kvalificerad DX-panel. Hans tolkning av hur man som rart DX klarar en stor Italienare med slutsteg på n kW hi hi var ljudligt uppskattad.

LA1EE, Einar som självförvällat och av DX-jägare livligt påhejad, försatt sig i DX-ets roll berättade på ett mycket välillusterat sätt om vilka ansträngningar och möjligheter som väntar på den som vill ta ner stjärnorna. Han kunde också under mötet med QSL verifiera kontakter med Bouvet expeditionen.

Såsom vinnare av första vinsten på bankettlotteriet planerar nu Einar en kryssningsresa till Åland. Troligen kommer rigg att medföras. Eftersom han dessutom vann fjärde och sjunde vinst blev han ju inte helt lottlös.

Under banketten bjöds vi alla praktfull dansshow av SM7FYK, Henning och XYL Birgit. Spänsten i de dansstegen kunde inte kopieras av någon oavsett ålder vid den efterföljande dansen, även om ett flertal försök gjordes. Nästan som vanligt, är det svårt att nå ända fram med högtalarsystemen, och går sen säkringarna är det helt omöjligt. exDL6, Ulf och DL3, Ove fungerade hjälpligt som relästationer. Eftermiddagens hårda arbete med SSA-montern hade sänkt utteffekten på Ulf och Owe hade ådragit sig en svag men ändå distorsion. Det visade sig därför snart att de endast var digitala, och ej linjära nog för att transmitta dansmusik. Som tur var hade vi en riktig orkester i Trattbandet som skapar sitt ljud av luft.

På mötet dök en gammal Sverigevän upp nämligen ex UR2DZ sedan slutet av mars ES1DZ, Endel. Han har varit QRT i ca tio år men kommer nu att höras på banden igen. Endel talar en svenska som är perfekt efter alla radiokontakter med Svenska stationer, bland vilka hans gamle vän Harry -WI är en.

I de djupa källarvalven på Wenströmska skolan visade SM5EEP, Nisse både det historiska och det senaste i SSTV-väg. Nisse hade tom tagit en veckas semester för att flytta, installera och visa sin utrustning. Flera hundra årsmötesdeltagare strömmade (hi) in hos Nisse och beundrade hans föreläsning. Före och efter årsmötet har Wenströmska skolans tele-klasser (vissa har gjort det två gånger) fått en gratislektion av Nisse och funderar säkert allvarigt på amatörradio som fritidsaktivitet. I -EEP show kunde kranen på en oljesheikh ses i 3-D. Kranarna på ett gäng tösor som visade sig vara YL-mötets deltagare, förevigades också av Nisse och viks nu ut på diverse SSTV skärmar världen över.

Den i löpmeter största montern 25 meter, innehöll ett smakprov av nu erövringsbara diplom, geografiskt ordnade. SM6DEC, Bengt visade och berättade och triggade säkert många att se över sina loggböcker. Endast den som är en världskändis inom området kan lägga vantarna på, och visa upp så många samples.

Något som väckte stort intresse var också den samling av klubbtidningar som visades upp. Troligen finns det ännu fler att visa upp i framtiden, SM5BTX, Urban som var idégivaren får väl fortsätta ytterligare en tid med insamlandet så att nästa visning blir helt komplett. Klubbar som vet med sig att inte vara representerade bör därför sända Urban ett ex. Det kan resultera i en redovisning i QTC så småningom.

I kaffeterian kunde man vila sina trötta ben under avnjutande av kaffe och video. Videon visade många intagande ändrar av Sundsvall, där vi träffas nästa vår vid samma tid.

Teknikerförmedlingen i Västerås kunde vid sin monter berätta icke blott om arbetstillfällena i Västerås utan gav även många besökare information om den motsvarande förmedlingen i respektive hemtrakt.

Vi hade glädjen att räkna in mer än 600 besökare under lördagen och nära 400 under söndagen. Troligen återvände många hem med svälten rivande i inälvorna. Detta var mycket dumt av dom, vi fick nämligen ett antal luncher över. Fält hann ju också med att mellan QTC nummern öka skatten så att supépriset gick uppifrån 260 till 275 kr.. Visserligen så varnade vi för momsen och många har också kompletterat sin snabba första inbetalning. För snabbheten och kompletteringsinbetalningen är vi mycket tacksamma. Enligt en gammal Blandare så används androm till varnagel, kanske dessa erfarenheter kan användas av blivande arrangörer. Det vore ett stort fel av mej att börja rada upp namn på personer som gjort särskilt berömvärda insatser, eftersom dessa oftast göres i det fördolda. Dessutom dök det upp hjälpare som inte ens var vidtalade, totalt var det ett tjugofemtal klubbmedlemmar som i gemyt och gott humör jobbade, svettades och stärkte klubbkänslan.

Att ställa i ordning efter ett sånt här jippo brukar vara den segaste biten, men på söndagen gick det undan som för en cirkus i upp-brott.

Till all lycka har vi stöd i våra sponsorer och vi vill därför särskilt tacka SRS och ELFA för deras välvilja att kraftigt rabattera vinsterna i vårt lotteri.

Vinst 1 70 cm mobiltransceiver TM 431E, ELFA Lott nr 157

2 2 m handapparat IC-2SET SRS 474

3 2 m slutsteg HL-33V SRS 318

4 2 m halv vågsantenn RH-200B SRS 116

5 2 m 5/8 antenn MH-207 SRS 75

6 Nätaggregat M-696 SRS 108

Vinnarna gratuleras till de nya leksakerna. Samtidigt vill vi tacka alla lottköpare, och besökare av 1990 års årsmöte.

Återstår nu bara att önska de nypåstigna styrelsemedlemmarna lycka till med sina uppgifter och ge de avsuttna ett varmt tack för nedlagt arbete.

I den härliga vår!
SM5CWV, Gunnar

CEPT-SEMESTER

Inför sommarens utlandssestrar är det säkert många av SSA:s medlemmar som är intresserade av att få veta vilka bestämmelser som gäller i de olika CEPT-länderna de eventuellt tänker besöka. Information kan erhållas från SSA:s funktionär för reciprokärenden SM5KG eller trafiksekreterarna SM0FSK (VHF/UHF/Mikrovåg) och SM3AVQ (Kortvåg).

Denna artikel vill ge en del information om på vilket sätt reglerna i de olika CEPT-länderna på vissa punkter skiljer sig från våra egna. För att vara på den säkra sidan så rekommenderar jag att ni skaffar de kompletta reglerna som gäller för de länder ni tänker besöka.

Till att börja med kommer jag att redogöra för olikheter i frekvenstilldelning jämfört med Sverige och jag nöjer mej med att titta på banden mellan 1,8MHz och 1296 MHz. Skriver jag inget om något band så betyder det att vederbörande CEPT-land har samma frekvenstilldelning som Svrige på det bandet.

	Band	Tilldelning
BELGIEN	1,8MHz 432 MHz	1,830 - 1,850MHz 430,000 - 440,000MHz
DANMARK	1,8MHz 1296 MHz	1,830 - 1,850MHz 1240,000 - 1325,000MHz
FINLAND	1,8MHz	1,810 - 1,955MHz 1)
FRANKRIKE	1,8MHz	1,810 - 1,850MHz
GREKLAND	1,8MHz 3,5MHz 432 MHz 1296 MHz	1,810 - 1,850MHz 3,500 - 3,800MHz 2) 430,000 - 436,000MHz Saknar uppgifter om det bandet
HOLLAND	1,8MHz 432 MHz	1,830 - 1,850MHz 430,000 - 440,000MHz
IRLAND	1,8MHz 70 MHz 432 MHz 1296 MHz	1,820 - 2,000MHz 70,125 - 70,450MHz 430,000 - 440,000MHz 1215,000 - 1300,000MHz
ITALIEN	1,8MHz 432 MHz 1296 MHz	1,830 - 1,850MHz 432,000 - 436,000MHz 1240,000 - 1298,000MHz
LIECHTEN-STEIN	1,8MHz 432 MHz	1,810 - 1,850MHz 430,000 - 440,000MHz
LUXEM-BOURG	1,8MHz 432 MHz	1,810 - 1,850MHz 430,000 - 440,000MHz
NORGE	Samma tilldelning som Sverige.	
PORTUGAL	1,8MHz 432 MHz	1,830 - 1,850MHz 430,000 - 440,000MHz
SPANIEN	1,8MHz 432 MHz 1296 MHz	Ingen tilldelning 430,000 - 440,000MHz 1215,000 - 1300,000MHz
SCHWEIZ	1,8MHz 432 MHz	1,810 - 1,850MHz 430,000 - 440,000MHz
TURKIET	1,8MHz 3,5MHz 432 MHz 1296 MHz	1,810 - 1,850MHz 3,500 - 3,800MHz 3) 435,000 - 438,000MHz 3) 1260,000 - 1270,000MHz
UNITED KINGDOM	1,8MHz 70 MHz 432 MHz 1296 MHz	1,810 - 2,000MHz 70,000 - 70,500MHz 430,000 - 440,000MHz 4) 1240,000 - 1325,000MHz
VÄSTTYSK- LAND	1,8MHz 432 MHz	1,815 - 1,890MHz 430,000 - 440,000MHz
ÖSTERRIKE	1,8MHz 432 MHz	1,810 - 1,850MHz 430,000 - 440,000MHz

- 1) Finland har tillåtelse för CW mellan 1,810 och 1,830 MHz och för telefoni mellan 1,830 och 1,850 MHz.
Dessutom har man viss tilldelning mellan 1,915 och 1,955 MHz men vad den tilldelningen gäller vet jag inte och det är tveksamt om den överhuvudtaget gäller för någon CEPT-klass.
- 2) Grekland har lite speciella förhållanden på 3,5MHz-bandet. Landet finns heller inte med i de förteckningar jag har om CEPT och mina uppgifter kommer enbart

från OZ nr 4/90. Man har bandet uppdelat i 3 delar: 3,500 - 3,600, 3,685 - 3,7 och 3,780 - 3,800. Jag hoppas kunna återkomma med närmare uppgifter om detta innan vi fått klartecken om CEPT gäller där.

- 3) Turkiet har något speciellt med tilldelningen på 3,5MHz-bandet. Dels har man en del mellan 3,500 och 3,600 MHz och en annan mellan 3,755 och 3,800 MHz men vad som gäller för delarna framgår inte i mina källor.
På 432MHz-bandet har man satt ut en anmärkning märkt "1)" men glömt att tala om vad detta betyder!
- 4) 430 - 432 får inte användas i norra England norr om 53:e breddgraden samt 10 mil runt London.

Dessutom finns för vissa länder uppgifter om 50MHz-bandet men då jag är lite osäker om det gäller för CEPT så har jag inte tagit med dessa uppgifter. Länderna är: Finland, Frankrike, Holland, Norge och United Kingdom.

Dessutom varierar effektbestämmelserna både vad gäller effekt och på vilket sätt man skall mäta effekten. För kortvågen kan man väl grovt och kanske lite ansvarslost säga att om man inte använder sig av något slutsteg (och det är väl inte många som släpar sådana med sig på semestern) och alltså kör med en "normal" transceivereffekt, ca 100 Watt ut, så blir ni nog inte inspärade.

På 1,8 MHz, 10, 18 och 24 MHz har vissa länder kanske fortfarande begränsade effekter även om det nu sker en "normalisering" av banden på 18 och 24 MHz. I CEPT-protokollet från Groningen-mötet har t.ex.

LAND	1,8MHz	10MHz	18MHz	24MHz
United Kingdom	32W			
Belgien	40W			
Danmark	10W (in DC)			
Norge	15W			
Irland	10W (in DC)	10W	10W	
Finland	60W	(in DC)	(in DC)	
Turkiet	30W			

men dessa listade uppgifter är nog ändrade på flera punkter.

Italien är "häftigast" med 1kW PEP ut på samtliga band och de flesta ligger på 400-600W PEP ut.

På banden 144-1296MHz så ligger effekterna för CEPT-klass 1 mellan 100 och 500W medan man för CEPT-klass 2 ligger mellan 100 och 200W.

Lustigt nog är Italien "häftigast" även här, men åt det andra hållet för där får CEPT-klass 2 endast köra 10W.

Anropssignalen man skall använda är enligt huvudregel CEPT-landets prefix / egen signal / portabelt om man inte är mobil för då blir det / mobil.. T.ex. LA/SM5XYZ/P om man kör från hotellrum e. dyl eller LA/SM5XYZ/M om man kör från bilen. I vissa länder krävs även distriktsiffra

Vissa undantag finns emellertid och jag ska försöka lista dessa här nedan:

Danmark	OZ/ OY/ för Färöarna och OX/ för Grönland detta är en s.k. "i.g." intelligent gissning, för jag saknar uppgifter
Finland	OH/ OH0/ för Åland OJ0/ för Märket (Obs. tillstånd erfordras för att vistas i fyren.)
Frankrike	F / för Frankrike och Korsika FG/ för Guadelope, FH/ för Mayotte FJ/ för St. Bartlemy, FK för Nya Caledonien FM/ för Martinique, FO/ för Fr.

	Polynesien FP/ för St. Pierre et Miquelon FR/ för Reunion, FT/ för Fr. Antarktis FW/ för Wallis et Futunal och FY/ för Franska Guyana.
Grekland	SV1/ för "fastlands-Grekland" SV2/ för Makedonien SV3/ för Peloponesus SV4/ för Tessaloniki SV5/ för Dodekanesien SV6/ för Epirus SV7/ för Östmakedonien och Thrace SV8/ för Ioniska öarna SV9/ för Kreta och SY/ för Mount Athos (spec. tillst. krävs)
Liechtenstein	HB0/
Norge	LA/ för "fastlands-Norge" JW/ för Svalbard, Spetsbergen och Björnön JX/ för Jan Mayen
Portugal	Saknar uppgifter
Spanien 5)	EA/ för CEPT-klass 1 och EB/ för CEPT-klass 2 och dessutom tillkommer 1 för Asturias,Castilla la Vieja,Galicia, Len 2 för Aragon,Vascongadas y Navarra 3 för Catalonien 4 för Castilla la Nueva, Extremadura 5 för Murcia, Valencia 6 för Mallorca,Ibiza och Menorca 7 för Andalusien 8 för Kanarieöarna och 9 för Spanska Nordafrika.

Schweiz	HB9/
Turkiet	Saknar uppgifter.
United Kingdom	G/ för England GD/ för Isle of Man GI/ för Nord-Irland GJ/ för Jersey GM/ för Skottland GU/ för Guernsey och GW/ för Wales
Västtyskland	DL/ för CEPT-klass 1 och DC/ för CEPT-klass 2

- 5) Av någon anledning saknas uppgifter på Spanien i protokollet från CEPT-mötet i Groningen varför uppgifterna är hämtade ur OZ nr 4/90.

För tillfället får ni nöja er med ovanstående information. Jag hinner inte skriva mer om jag skall få in detta i juninumret. Hoppas att inte alltför många felaktigheter insmugit sig i texten. I så fall kommer jag säkert att få reda på dessa av någon uppmärksam läsare. Som jag skrev i inledningen - försök att rekvirera kompletta bestämmelser från de länder ni tänker besöka. Dessutom går det ju alltid att fråga någon på banden om vad som gäller i vederbörandes land. O B S E R V E R A att det finns uppgifter härövan som gäller länder där vår CEPT-licens i n t e ännu är giltig!

Trevlig CEPT-semester önskar
SM3AVQ

Vi kan för närvarande (maj) använda CEPT-licensen i följande länder:

Belgien	Holland	Schweiz
Danmark	Monaco	Spanien
Finland	Liechtenst.	Un. Kingdom
Frankrike	Luxembourg	Västtyskland
Grekland	Norge	Österrike

FREDSFESTIVALEN PÅ NORDKALOTTEN

I QTC nr 6/89 kunde man läsa ett upprop under rubriken: QRV från Kirkenes - Murmansk? Nu kan vi byta frågetecknet mot ett utropstecken.

Uppropet, som även gick ut i kortvågsbulletinen och i brev till våra nordiska grannländer, resulterade inte i mer än en ytterligare medresande amatör, SM2AGJ, Gustav från Saxnäs. Kanske lät det då alltför otroligt att få tillstånd att medföra och köra egen utrustning i Sovjet. In i det sista väntade vi förgäves på svar från Moskva. Men en viss firma i Karlstad lånade vänligen ut en IC-735 + PS 15 på dessa osäkra premisser, och natten före avresan testkörde jag riggen och den för expeditionen speciellt beställda vertikalantenenn, en Butternut HF6V.

Klockan sju på morgonen var testandet och packandet klart, XYL Karin och sönerna, 12 och 15 år, purrades, och klockan nio stod vi utanför Fyrisgårdens hemgård i Uppsala och väntade på vår buss. Vi var c:a 20 personer i alla åldrar, mest freds- och miljöaktivister, och det var lördag morgon den 15 juli.

I bussen inreddes raskt ett schack för min tvåmetersrigg. En Yaesu FT 480-R satt fastspänd i hatthyllan ovanför min och XYLs sittplats mitt i bussen, ström togs från ett cigarettändaruttag längst fram, och mobilantennen satt på taket, lätt åtkomlig från en av takluckorna. Framför oss satt fyra ryssar, bl.a. en ubåtskapten, och han hade träffat V. Samsonov på Radio Sport Federationen i Moskva, den som jag hade skickat brev till, och kaptenen försäkrade att jag var välkommen.

Redan i Gävle träffade vi på några av de andra busslasterna, som hade torgmöte med gatuteater och fredsappeller. När vi kom till Sundsvall var vi tolv busslastar, som inkvarterades på en skola. På Norra Stadsberget hade det stora kulturtältet satts upp, aktiviteterna avlöste varandra, och från varmkörvtältet fick jag ett qso med UA1ZK, Vlad i Montjegorsk, som tyvärr inte skulle kunna komma till Murmansk under festivaldagarna.

Ryssarna i vår buss ersattes av en rockgrupp från Östersund, och i Umeå plockade vi upp ytterligare medresenärer. Blå Vägen utropades till Fredens väg, vi frukosterade vid Vindelälven, jag hann hälsa på en faster i Lycksele (10 minuter) och köpa NiCd-ackar till IC2E i Storuman (20 minuter). Lunchkorv serverades i snällblåsten utanför Tärnaby, och så småningom rullade vi ut våra sovsäckar i en ungdomsskole i Mo i Rana. Det var där mina glasögon ramlade i golvet, så att jag resten av resan såg omvärlden genom ett tejpkryss över höger öga.

Tisdag kväll invaderade vi Bodø och inbjöd ortsbefolkningen till freds- och kulturkväll i en skola. Klockan 21.30 SST var det dags för sked med Uppsala på 7070 SSB, och det kunde ju vara trevligt med lite bakgrundsljud tänkte jag och riggade upp i ett hörn av aulan. Lite bakgrundsmusik, jojo! När rockgruppen från Östersund satte igång slog vocen i botten. Det var helt omöjligt att ens köra CW, för jag hörde ingenting i lurarna. Tala om qrm! Det blev nödvändigt att flytta ut schacket till gräsmattan utanför. Några cw-qson blev det dock på 40 och 20 m, men inga dx.

Nästa anhalt var Narvik, och sedan var det vår buss som skulle svara för frukosten vid Riksgränsen. Då gjorde vi en kupp - vi upprättade en "miljö-tull", och avkrävde de andra bussarna en avgift för att få åka den omstridda vägen genom Abisko nationalpark. Även en del privatbilar stannade frivilligt, och vår aktion inbringade faktiskt 1300 kronor och några pesetas.



Vid nyckeln Vasilij UW1ZM. Åskådare Anatolij UA1ZAL med YL Tanja Malysheva.

Foto: SM2AGJ

I Kiruna bodde vi i Parkskolan - tänk att få tända pipan på skolgården utan risk för efterräkningar! 1957 var jag elev där och blev antecknad två gånger för smygrökning, vilket renderade mig ett C i uppförande. Ljuva minnen!

Nå resan gick vidare via torkad renbög i Karasuo till försenad ärtsoppa i Kautokeino. Vi köpte grillkorv i stället och för vidare till Karas-jökk, bäddade inuti idrottshallen och tände lägereld utanför. Elden lockade inte bara mygg - även SM2AGJ Gustav dök upp i den ljusa sommarnatten. I sin husbil hade han en japansk kusin till min Yaesu, tyvärr utan fungerande mottagning. För att vi skulle kunna hålla kontakt under den fortsatta färden fick han låna min handapparat. Någon kontakt kunde vi ändå inte hålla, eftersom han körde norrut till Lakselv och Tana, medan vi färdades genom Finland och mobilsändningsförbud. Medan Gustav förälskade sig i naturen på Varangervidda och lovade sig själv ett par dar där på hemvägen, mötte vi de finska deltagarna i Kaamanen, överlämnade vår miljötull till projektet Rädde Fjällnära Skogar, och köpte billiga skinnvaror från nödslaktade renar (tack vare Tjernobyl...).

Vi var nu omkring 1600 deltagare, när vi kom till Kirkenes (som på nordnorska uttalas med tje-ljud i början). Ett anrop över den lokala repeatern LA6VR besvarades genast av LA4NFA/Tor, LA4OO/Helmut och LA6KJ/Sven-Arne. Jodå, nästa morgon klockan åtta skulle radioklubben LA2K aktivera specialcalle LA1PAX och köra hela veckan. Jag var överväldigad. "Vad har jag nu ställt till med?", tänkte jag.

Överväldigande var också Fjeldhallen där vi logerade, en idrottshall insprängd i berget, och än mer midnattssolen sedd uppföran berget. Visserligen är jag född och uppvuxen norr om polcirkeln, men detta ljusspel var ändå det grannaste jag upplevt. Xyl och min 15-åring tog närmare trettio fotos av solen, som nerkrupen bakom en molnbank vid horisonten fick molntapparna att glöda i kanterna.

Under de två dagarna i Kirkenes hölls seminarier, konserter, presskonferenser m.m., och från klubbstationen på berget kördes 140 qso:n av klubbmedlemmar och gästande hams, vi två från SM och en från PA. Bl.a. fick vi ett qso med en UA1Z-station via aurora på

15 m. Och vice partichefen i Murmansk lovade att min radioutrustning skulle förtullas när jag kom dit. Utrustningen följde nämligen med bussen, och våra bussar, nu 30 stycken, måste gå omvägen ner genom Finland och passera Ivalo och gränsen vid Raja-Jooseppi. Men vår egen busschaufför Hans-Åke, med nästan lika stort och kraftigt skägg som kroppshydd, viftade bort alla farhågor. Han skulle också ha med sig sjukvårdsutrustning för 300.000 kronor, som skulle skänkas till Murmansk, så tullen skulle bli lindrig, försäkrade han.

Tisdag morgon 25 juli, klockan fem, började 1600 människor transporteras till gränsen mellan Norge och Sovjet. Där möttes vi av provisoriskt uppställda tullkontrollfiler - bara gröna - och popmusik ur högtalare. Tullpersonalen frågade bara om vapen och fascistisk litteratur, min nerpackade IC2E som stod upptagen på deklarationen brydde man sig inte om. Snabbt in i sovjetiska bussar, och så genom topphemligt område till Nikkel. De busslastar som kom iväg före oss välkomnades på traditionellt ryskt sätt med bröd och salt, samt fick även frukost - schaslik. De hann också göra en demonstration vid skorstena i Nikkel, de som släpper ut 200.000 ton svavel om året. Vi hann precis till det blå dieseldrivna tåget vid den lilla gröna järnvägsstationen och packade in oss, även här till glad högtalarmusik.

Att säga något om den svartbrända marken och den döda björkskogen kring nickelgruvorna är inte nödvändigt i denna artikel - svensk TV har redan visat reportage om den miljö där man får bo och arbeta högst tio år. Men den kusliga stämningen från Döda Skogen kring Riddar Katos borg, som jag minns den från boken Mio, min Mio, var påtaglig här. "En klo av järn, som river ut hjärta och lungor."

Efter fem timmars tågresan kom vi äntligen fram. Välkommen till Murmansk - Tervetuloa - Welcome stod det på banderollerna, solen sken och musikkåren spelade. Svenskarna packades in i åtta bussar som i konvoj eskorterades av polisbilar mot alla röda trafikljus fram till festivalområdet och skola nr 24, där vi skulle bo.

Nog hade trossbussen, detta rullande kylskåp, gjort ett fantastiskt jobb under uppre-
san, men de bord som dukades för oss i Mur-

mansk var sagolika. Förrätt, varmrätt, te och estniska chokladkakor till efterrätt, och detta varje måltid. Vi var tvungna att säga ifrån: Vi orkar inte så många tjocka fläskskivor till frukost! Lokaler var också uppfädd, för ett stort antal svenska färgburkar hade skickats i förväg, och dörrar, väggar och golv blänkta nymålade. Inte ens dörrhandtag och handfat hade undgått det målarglada värdfolket. Men vakter fanns i varje korridor för att de skandinaviska gästerna inte skulle invaderas av kontakttörstande ordsbor.

Nej, kontakterna knöts framför allt på festivalplatsen, och man kunde knappt gå fem steg utan att bli uppvaktad av otroligt gästfria ryssar. Blommor till Xyl, märken att fästa på tröjan åt barnen. Vi skänkte bort tuggummin och kulspeppennor så långt vi hade, och gjorde oss förstådda med gester och uppsnappade ryska ord. Någon kontakt med den lokala radioklubben blev det dock inte denna tisdag afton, för vi hade visst gått om varandra, och någon tulldeklaration blev över huvud taget aldrig av. (Hoppas att operationen ändå kan godkännas!)

På onsdag förmiddag träffades vi äntligen, Boris UA1ZX, Anatol UA1ZAL, Larry UA6HZ och Per SM5PAX. Boris som är chef för klubbstationen UZ1ZZZ stack genast i min hand några av de 3000 redan färdigtryckta qsl-korten för R1Z, specialcalleet för fredsfestivalen. På väg från festivalens expeditiionsbyggnad träffade vi på SM2AGJ Gustav, och så bar det iväg till Marintekniska skolan, där klubbstationen är inrymd. Välkommandet var översvallande, med bröd, tomat och rå (?) fisk, öl och vodka(!) Ajaj då, hur ska det gå att köra cw? Men det var imponerande att se den välbyggda transceivern, där man skötte PTT:n med foten, och slutsteget (2 kW?) i rummet intill, och jag fick mitt qsl-kort från ett april-qso med UZ1ZZZ direkt i handen. Vi lyckades också få kontakt med LA1PAX på 40 m, och så var de båda festivalstationerna sammanknutna. R1Z hade för övrigt kört 400 qso:n redan.

Men min avsikt var ju att operera portabelt från festivalplatsen, och det hade jag ännu inte fått tillstånd för. Men kl. 14.00 MSK kom Vasilij Aleksejenko från den lokala radioinspektionen, och efter kontroll av min medförda licens (Gustav hade redan telefaxat sin till RSF) och telefonsamtal till Moskva var det grönt för portabelstationen R1Z/SM5PAX resp. /SM2AGJ. Wow, ännu ett fredligt samarbetsband knutet!

Nu bar det av till festivalplatsen igen, i ett flertal bilar, många händer bar transportkartongerna med IC-735, PS-15 och alla tillbehör, och Butternut-vertikalen insvept i sin filt. I gåsmarsch kom vi upp till Press Office, lade beslag på ett avskilt rum, packade upp och anslöt stationen, satte upp antenn och radier utanför huset. Och så provade vi. Fiasko! SWR var rena katastrofen, och dessutom rådde centralförstärkaren till festivalplatsens

högtalarsystem befinna sig i samma rum ...! Alldeles tillintetgjord tog jag farväl av mina ryska vänner – we try tomorrow from another qth!

Efter kvällsvarden flyttade jag således hela utrustningen tvärs över festivalplatsen. Den plats var så sent som några månader tidigare en oanvändbar dygig sänka nedanför en skidhoppbacke. Nu var den fylld med ett tre meter tjockt lager av sten, grus och sand, och översädd med stora tält och försäljningsstånd. Tvärs över platsen var det, ja, med vertikalantennens 7,8 meter pekande upp mot 100 kV-ledningarna i skyn. Folk vände sig om och undrade vad det var för ett spinnsö. DX-fiske, förstås! Förbi Theatre Tent, Children's Tent, den ständigt brinnande och ständigt av ungdomar omgivna lägerelden. Förbi Women's Tent, Night Café och Bajamajorna, vars dubbelmjuka kräpp mycket uppskattades av 2000 skandinaver och c:a 100.000 ryssar.

Längst bort låg Solidarity Tent, och där ställde jag upp 735:an på ett bord, drog matledningen under tältduken och staketet ut i gytjan utanför. Antennen sjönk ner i marken nästan av sin egen tyngd, och att lägga ut radier kändes inte helt motiverat. Klockan 21.30 SST var det klart för första anrop på 7070 SSB, men bad cdx från dalgången och en ny qrm från elledningarna ovanför gjorde att första qso (med UP2BNZ/Rimas) kom strax före lokal midnatt.

Torsdag middag skulle vi bli fotograferade från satellit var det meningen, och ett par tusen skandinaver och ryssar bildade ordet PEACE på gatan utanför festivalområdet, sjungande We shall overcome. En ganska märklig upplevelse. Synd bara att det var mulet och duggregn vid tidpunkten för satellitens passage, så plåtandet fick utföras från helikopter. Sedan gick jag och hela familjen till centrala staden och plåtade vykort, medan Gustav/AGJ lät fotografera sig tillsammans med Julie Felix, en av de många artister som gästade Murmansk under festivalen.

Detta var inte någon vanlig DX-pedition med massor av qso:n, vilket inte heller var avsikten. I stället höll vi en amatörradiostation öppen för besökande ryssar, försökte förklara och svara på frågor så gott vi kunde. Lämpligt nog fanns i tältet en stor textil världskarta, där vi markerade våra radiokontakter med bitar av eltejp. Jag tänjde mitt tillstånd så långt jag vågade genom att låta en finsk ex-ham, ett par ryska SWL:s och en rysk marintelegrafist utan amatörradiolicenser få använda R1Z, och att låta de licensierade klubbmedlemmarna i Murmansk använda calleet R1Z/home call. Förhoppningsvis ska de speciella qsl-korten, gemensamma för LA1PAX och R1Z/portabel bli accepterade av NRRL och RSF.

Tack vare Gustavs handhavande av micken och 735:ans lättsköthet kände jag mig faktiskt lockad att prova SSB vid flera tillfällen,

jag som hittills har kört c:a 3000 qso:n på CW och 1 (ett!) qso på ssb. Och kanske ska jag också prova att nyckla med andra handen. Det märktes alltid när Vasilij/UA1ZM hade använt riggen – han lämnade elbuggen uppochnervänd.

Lite högtidligt kändes det att efter den officiella avslutningen med tal, musik och fyrverkeri gå förbi den falnande lägerelden, där fortfarande fyra nationers ungdomar kurade i det tätande duggregnet, ner förbi ungdomstältet, teatertältet, lappkåtan, kvinnotältet, nattkaféet och musiktältet till solidaritetstältet för en sista chans till sked med SM5:orna därhemma. Efter några obesvarade anrop på 7070 kHz slog jag om till cw och knackade cq medan klockan närmade sig 20.00 UTC = 24.00 MSK. Då sände jag i blindo: CQ de R1Z/SM5PAX = hr op Per/SM5 PAX transmitting from portable stn in Peace Festival Camp in Murmansk = special qsl via home call/buro = nw qrt = 73 es hpe cuagn next summer on Bornholm island +

En timme senare var allting nerpackat, riggen och nättaget i sina kartonger, tillbehören i sin låda och antennen i sin filt (handlike a baby!). Allt lastades i bussen, och i den ljusa sommarnatten lämnade vi Murmansk för att hinna först genom tullen. Men klockan fem stod vår buss framför den stängda grinden till gränzonen och väntade på att klockan skulle bli åtta, medan de övriga svenska bussarna radade upp sig bakom oss. Nå, bommen svängde undan redan halv sju, vi körde de tio mil till den sovjetiska tullen och kom igenom utan problem, även den oförtullade radiotrustningen. Vi var ganska uttrötta nu och längtade hem. Middag i Rovaniemi, övernattnig på vandrarhem i Haparanda (vilken njutning att få sova på en riktig madrass!), ömt avsked av rockgruppen som tog flyget från Umeå hem till Östersund, och övernattnig igen på natursköna Norrbyskärs. Och när vi såg domkyrkotornet över upsala-slätten, anmälde jag vår ankomst över 2-metersrepeatorn. Den som då svarade, SM5 HBX, Sven-Olov, var den första jag hade talat med vid avresan. Cirkeln var sluten.

När jag kom hem igen, låg två telegram och väntade. Det var svaren från Moskva. Bättre sänt än aldrig! Och att jag sedan eskorterade yngste sonen till en kompis på Gotland och passade på att köra portabelt med den låna riggen från Tingstäde hed, tömde två bilbatterier totalt och fick igång min gamla Citroën med startveven, det är en helt annan historia.

Men på 7070 kHz kan man understundom höra diverse spridda funderingar om kommande sommars östersjöträff på Bornholm den 25-29 juli. Om möjligheter att anordna ett amatörradioläger för deltagare från alla länder kring Östersjön att komma med egna riggar till ett speciellt tält, kanhända med anropssignalen OZØSOP (Sea of Peace). Om chansen att hjälpa idrottare för Fred och Miljö med radiosamband vid deras orienteringstävling vid östersjöträffen. Om idén att köra kortväg mobilt från cykel ifrån Fredstrampen, på ena eller andra sidan Östersjön. Nog skulle jag kunna tänka mig ett anrop på tiometersbandet: cq de SM5PAX/ES bicycle mobile från en ombyggd 27 MHz apparat, driven med miljövänliga solceller eller cykelgenerator. Under innevarande konditioner (både troposfäriska och politiska) skulle det nog vara möjligt. Cykelrutterna brukar ju vara fastlagda i förväg, både på kartan och i almanackan. Den som vill vara /mm kan ansluta till Sailing for Peace.

Om man vill veta mer om detta kan man försöka ringa Per Markmøller på Samarbetskommittén 00945/ 31396711. Eller Thorsten Laxvik på Svenska Fredskommittén 08/ 447868. Eller mig, men jag vet inte mer än jag har skrivit här. Än så länge.

Vi hoppas på en solig juli!

Per/SM5PAX



Festivalområdet i Murmansk. Till vänster tältet med portabelstationen. Foto: SM5PAX

Portabel trådontenn för 3 - 30 MHz. Från idé till verklighet – en ändmatad trådontenn för både stationärt och portabelt bruk som är bredbandig och klarar hela frekvensområdet 3 - 30 MHz utan avstämning.

Att välja mellan stor eller liten antenn.

När det gäller antenner stöter man ofta på problemet med naturlagarna, det är svårt att hitta någon som kan ändra en naturlig! För antenner gäller i praktiken alltså att förstärkningen är beroende av antennens fysiska storlek och när storleken minskas ökar den reaktiva delen, antennen blir kapacitiv, och bandbredden minskar. För att få en sådan antenn i resonans måste i regel en induktans kopplas in, vilket medför förluster.

En liten antenn kan alltså ge problem och det är ju det sista man önskar sig när det gäller portabel utrustning.

Vid användning över ett större frekvensområde bestäms antennens storlek av den önskade förstärkningen på det lägsta frekvensbandet. För högre frekvenser måste man välja om man vill ha högre förstärkning (genom att utnyttja hela antennen) eller bibehålla form på strålningsloberna (genom att använda tråps som kortar av antennen elektriskt).

Det blir opraktiskt för en portabelantenn med så många tråps som skulle behövas för att klara alla 8 band i området 3.5-30 MHz. Priset för att få en bredbandig antenn blir alltså i regel att man måste acceptera ett strålningsdiagram som varierar med frekvensen.

Den enkla tråden.

Det första man kanske tänker på som portabel antenn för kortvåg är förmodligen en "Longwire", en tråd ansluten direkt till en Antenna Tuner (även kallad Matchbox eller Antennanpassningsenhet) i ena änden och den andra änden (med isolator och fästlina) uppslängd i ett tråd.

En enkel tråd kan i regel användas som antenn om den är i storleksordningen en kvarts våglängd på den lägsta frekvens den ska användas för. Den går då att använda även på högre frekvensband om man ordnar anpassning mot sändaren. Denna antenntyp kallas ofta felaktigt för Longwire men en Longwire måste vara ett par våglängder för att göra skäl för namnet, den korta varianten är helt enkelt en trådontenn, det som i engelskspråkig litteratur kallas "Random Length Wire," eller ibland "Skywire".

För att undvika HF-strömmar i shacket är det lämpligt att ansluta sändaren till antennen i en punkt med hög ström och låg spänning och detta inträffar en kvarts våglängd från antennens ändre men också för varje udda antal kvartsvåglängder (3/4, 5/4, ...). En tråd som är drygt 20 meter skulle alltså kunna vara lämplig inte bara för 3.5 MHz utan även för 10, 18 och 24 MHz.

På övriga band kan det bli problem med anpassningen eftersom antennen då är mer eller mindre höghög. För 7 MHz utgör tråden en halv våglängd och har spänningsmaximum i matningspunkten, den är alltså maximalt höghög. Har man en tillräckligt bra Antenna Tuner går det att lösa men det vore givetvis en fördel om antennens impedans vid olika frekvenser inte hade så stora variationer.

Speciellt de automatiska Antenna Tuners som nu blir allt vanligare, antingen inbyggda i transceivern eller fristående, har ett ganska begränsat område, ofta 20-150 ohm på utgången. En traditionell Antenna Tuner, modell "Transmatch" kan exempelvis ha ett område på 25-1000 ohm. Har man "otur" kan det allt-

så bli svårt att använda en enkel tråd på vissa av de band man är intresserad av.

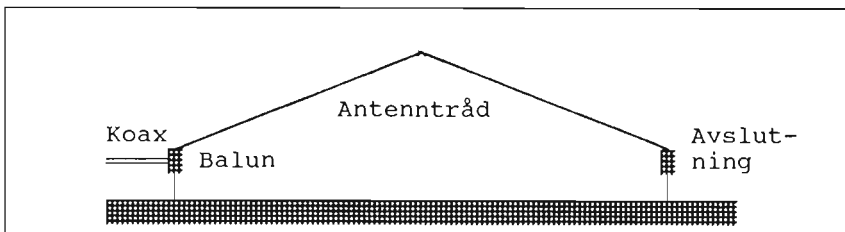
En annan förutsättning är givetvis att man accepterar att behöva göra en ny avstämning varje gång man byter band eller flyttar till en annan del av ett band.

Den avslutade tråden.

En lösning på problemet är att förändra strömfördelningen i antennen, så att man inte har en stående strömvåg med den sinusform som är typisk för dipoler och flera andra "öppna" antenner, utan får en jämnare kurva. Exempel på detta är avslutade antenner som Beverage och Rhombic där ett motstånd är placerat i den borte änden och tar emot överskottsenergin så att den inte reflekteras tillbaka. Det är ju kombinationen av framåt-

mest riktigt att betrakta den som en ändmatad Inverted Vee. Först kanske det inte låter som en portabel antenn men det kommer att visa sig längre fram, studera figur 1 som visar principen, en tråd upphängd på mitten och med en anpassning vid marken i ena änden och ett motstånd vid den andra änden, mycket enklare kan det inte bli med tanke på att antennen har så stor bandbredd och kan anslutas direkt till en sändare utan särskild anpassning.

När det gäller antenner är det sällan något helt nytt som kommer fram, liknande antenner enligt denna princip finns redan, exempelvis från Barker & Williamson (modell AC 1.8-30, som är drygt 30 meter lång och som namnet antyder klarar den frekvensområdet 1.8 till 30 MHz).



Figur 1.

En antenn av detta slag har flera egenskaper som gör att den är intressant som portabel antenn:

- * Eftersom den inte är i resonans fungerar den över ett stort frekvensområde, hela kortvågsdelen med en antenn.
- * Av samma skäl (ej i resonans) är monteringen inte kritisk och den behöver ingen trimning.
- * Den behöver bara stöd i en punkt, med ganska blygsam höjd.
- * Alla tyngre delar finns vid marken och belastar inte den uppspända tråden, varken genom vikt eller vindmotstånd.

Strålningsegenskaper.

Det är naturligt att fråga sig om man inte förlorar effekt i motståndet. Svaret är både ja och nej, i motsats till en dipol eller annan antenn som inte är avslutad, strålar denna antenn snett framåt, alltså i riktning från balunen mot avslutningsmotståndet, men inte bakåt, och den effekt som förbrukas i motståndet är helt enkelt den effekt som annars skulle strålat i riktning bakåt. Antennens rikterverkan kompenserar alltså effektförlusten. Detta gäller även vid mottagning eftersom bruset från backriktningen undertrycks.

Polarisationen är till största delen horisontell, men speciellt vid högre frekvenser, där vissa lobor kommer nära antennens längdaxel, finns det också ett inslag av vertikal polarisation. Se även QTC nr 1/1988 "Teori om inverted V".

I likhet med andra "länga" trådontenner bildas strålningsloben genom att bidraget från olika delar av antennen sätts samman med hänsyn till fas och amplitud och när antennen är längre än en halv våglängd bildas flera lobor på varje sida om tråden. Huvudlobens vinkel i förhållande till antennens längdaxel visas i figur 2 för olika antennlängder, observera att värdena skiljer sig något från det

gående och reflekterad effekt som annars gör att det bildas en stillastående strömvåg på antenntråden, ofta med sinusform. För en vanlig halvvågsdipol är strömmen maximal i matningspunkten och minskar sinusformigt mot änden där strömmen helt naturligt är noll.

Vi är nu inne på en helt annan typ av antenner. Istället för en resonant (avstämmd) antenn har vi kommit in på området icke-resonanta antenner, närmare bestämt "vandringstvågsantenn" (Travelling Wave Antenna). Detta är ingen nackdel, speciellt för portabla antenner är det ju en fördel med stor bandbredd, bland annat eftersom omgivningen ger nya förutsättningar för varje gång som antennen sätts upp.

Den strålade ledningen.

Resultatet av att avsluta antennen med en resistans (som ska vara lika med antennens karakteristiska impedans) är att den kan liknas vid en transmissionsledning, alltså två parallella ledare som avslutas i borte änden, men i vårt fall har avståndet mellan trådarna ökat väsentligt. När strömmen vandrar längs ledningen avges energi till omgivningen i form av strålning.

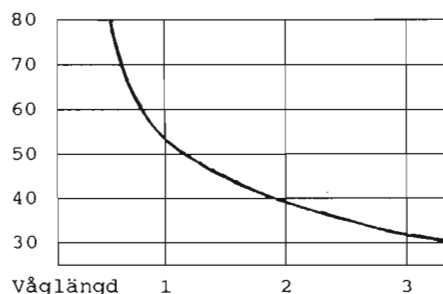
I praktiken behöver de två trådarna inte vara helt parallella och den ena tråden kan ersättas av marken. Det är bara om de två trådarna befinner sig nära varandra och har motriktade strömmar med samma amplitud som ledningen **inte** strålar, exempelvis i en bandkabel eller "stege". Om trådarnas inbördes avstånd ökar och/eller om de är olika långa, råder inte längre balans utan man får en strålning utanför "ledningen" som i detta fall har förvandlats till en antenn.

Början till en praktisk modell.

En idé till en praktisk lösning kan vara att ta en halv Rhombic och ställa den på högkant, alltså något slags mellanting mellan en avslutad Longwire och en Rhombic, det kanske är

vanliga fallet med en öppen (alltså icke avslutad) tråd. Vinkeln kommer självklart att variera med frekvensen. Sidoloberna är visserligen svagare men ändå användbara. Med ökad längd, eller högre frekvens, kommer både huvudlobens bredd och lobens vinkel i förhållande till tråden att minska.

Lobmaximum i grader från en avslutad tråd



Figur 2A.

Gain – alltså "förstärkningen" är mycket blygsam, i förhållande till en dipol varierar den från 0 dBd vid 3.5 MHz till ca 2 dBd vid 30 MHz. Detta är precis vad man kan vänta sig av en antenn som är i samma storleksordning som en dipol, avsikten i vårt fall är inte att satsa på förstärkning, utan att få stor bandbredd. Däremot har den som tidigare nämnts utpräglad riktverkan (på högre band) eftersom alla väsentliga lober pekar snett framåt, medan strålningen bakåt är obetydlig.

Teoretiskt är det möjligt att få oändligt Fram/Back-förhållande med en avslutad Rhombic och i praktiken kan ganska höga värden erhållas. Om den är avslutad med sin karakteristiska impedans kan detta dock bara inträffa när den är ett udda antal kvartsvåglängder. Vid andra våglängder kan värdet förbättras genom att minska avslutningens impedans något så att en reflex uppstår som motverkar strålning i backriktningen. Några ambitioner att påverka detta har jag dock inte haft, men för den som har problem med störningar från ett visst väderstreck finns det utrymme för experiment.

Konstruktionen i detalj.

Målet har varit att få fram en relativt enkel antenn för portabelt bruk som klarar de flesta band, från 3.5 MHz till 30 MHz, utan att behöva en Antenna Tuner. Dessutom måste den vara lätt att sätta upp, även om man är ensam.

För dimensioneringen har följande fyra villkor satts upp, delvis på ren känsla för vad som är rimligt och bör ge minsta problem.

- Så kort antenn som möjligt.
- Minst en kvarts våglängd på lägsta frekvens.
- Undvik multiplar av en halv våglängd på de lägre banden.
- Matning direkt med 50-ohms koax. Detta resulterade i en antenn som består huvudsakligen av följande tre delar:

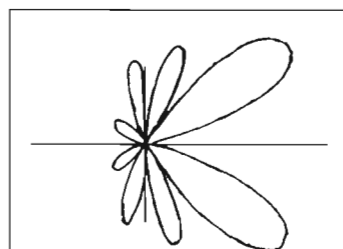
- 1) Anpassningen som utgöres av en balun 1:12 som ger enkel anslutning av koax och transformerar sändarens/koaxens 50 ohm till 600 ohm mot antennen, se figur 3. Ena änden av balunens utgång är ansluten till jordlina och korta radialer. Det är bara balunens impedanstransformering som utnyttjas, både antennen och matningen är ju obalanserade.

- 2) Antenntråden som är cirka 24 meter och hängs upp som ett inverterat V, antingen i en "hisslina" över en trädgren eller med hjälp av en isolerande mast.

- 3) Avslutningen/Termineringen består av parallellkopplade induktansfria motstånd som tillsammans ger värdet 660 ohm och

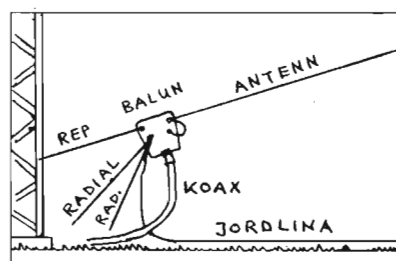
som tål en fjärdedel av sändarens uteffekt, se figur 4. Dessa är monterade i en plåtlåda som är ansluten till jordlina och korta radialer.

Valet av balun och avslutningsmotstånd hänger samman med att färdiga 1:12-baluner finns färdiga att köpa och att det ligger gan-

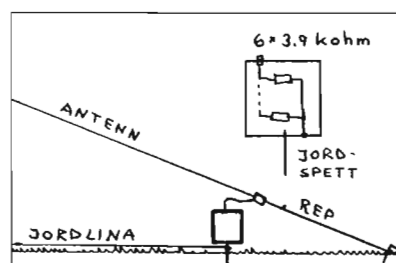


Antenn = 2 våglängder

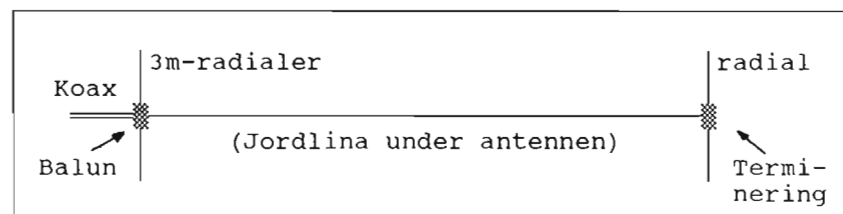
Figur 2B.



Figur 3.



Figur 4.



Figur 5.

Mätningar på första prototypen.

Som vanligt tar man vad som finns till hands och improviserar en hel del, första provet blev därför med en antenn som var cirka 22 meter lång, med balun 1:4 och en avslutning på 340 ohm! Den anslöts omväxlande till jordspett, radialer av slumpmässig längd och jordnätet vid en mast. Anpassningen varierade kraftigt vilket visar på betydelsen av ett bra jordplan. Generellt gav 7 MHz och 28 MHz störst problem.

ska nära antennens förväntade impedans. Enligt ARRL Antenna Book har en avslutad longwire, med höjden 6-10 meter över marken, en karakteristisk impedans i storleksordningen 500-600 ohm.

Anledningen till det lite högre motståndet i den borte änden är att den teoretiska impedansen här är något högre än vid matningsänden beroende på att energi har lämnat antennen vid strömmens väg mot den borte änden.

Med hjälp av ett par radialer vid vardera änden av anpassningen bättre än 3:1 för hela området 3.5-25 MHz medan 28 MHz var hopplöst dåligt. Mätningen gjordes via drygt 10 meter RG-58.

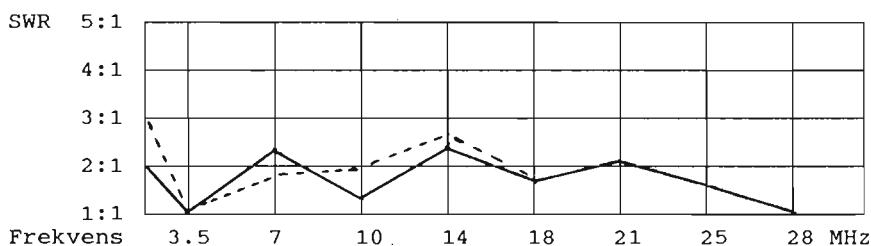
Den färdiga antennen.

Resultatet var tillräckligt lovande för att satsa på en "riktig" antenn enligt de ursprungliga planerna, alltså längden 24 meter, balun 1:12 och 660-ohms avslutning samt riktigt tillklippta radialer. Dessutom bestämde jag mig för att använda jordlina under hela antennens längd för att få en säker och stabil returväg för strömmen.

Den slutgiltiga antennen monterades på prov över en fuktig gräsmatta och lite osymmetriskt. Balunen befann sig ca 1 meter över marken och 0.5 meter från en mast (fästpunkt). Toppen var på drygt 5 meters höjd, dock inte vid halva sträckan utan av praktiska skäl vid ca 1/3 från baulunen. Bortre änden slutade på en höjd av bara 20 cm över marken.

Anpassningen på de olika banden framgår av figur 6 och är uppmätt med TS440 inbyggda SWR-meter och matning via 10 meter RG-58.

Som framgår av den streckade kurvan har jordlinan tydligen bara betydelse vid lägre



Heldragen kurva — med jordlina under hela antennen.
Streckad kurva - - - - - utan jordlina.

Figur 6

frekvenser och i vissa fall (bra markförhållanden) kan man alltså klara sig utan. Vid 1.8 MHz var SWR 3:1 med jordlina och 6:1 utan jordlina.

Slutsatser.

Målet är nått – antennen klarar de uppställda kraven på enkelhet och SWR är cirka 2.5:1 eller bättre inom hela frekvensområdet. De exakta värdena varierar givetvis med hur och var monteringen sker men värdena bör vara

ganska stabila, det syns exempelvis på hur liten skillnaden blev när jordlinan togs bort. Det som återstår är ytterligare praktiska prov med jämförelser med en dipol eller annan antenn för att se hur riktverkan och gain skiljer sig vid olika typer av användning. Om antennen förlängs (minst 6 meter) är det troligt att den även klarar 1.8 MHz, men detta återstår att testa.

Projektet blev alltså ganska lyckat och därmed har drömmen om en enkel "allround-antenn" blivit verklighet.

HAMTENNA – EN KONSTANTENN

När man jobbar med sin sändare och eller sin antenn kommer man förr eller senare fram till det läge där en konstantenn skulle vara bra att ha. Med en sådan kan man utföra avstämningsövningar och mätningar i en känd impedans. Dessutom slipper man ligga ut i etern med bäravg och störa redan pågående trafik. De flesta av oss har i dag en uteffekt på 100 watt och jag har rättat mej efter detta vid konstruktionen av HAMTENNAN. Detta namn har jag fått från den konstantenn av Heathkit:s konstruktion som dom döpt till CANTENNA. Idén hos min konstruktion är densamma som Cantennans jag har bara använt annat material. Jag har utgått från ett antal 2-watts motstånd och jag konverterade formeln

$$R\text{-totalt} = \frac{\text{ett delmotstånd}}{\text{antal delmotstånd}} \text{ till}$$

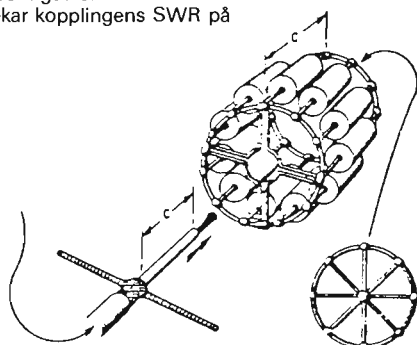
$$\text{antal delmotstånd} = \frac{\text{ett delmotstånd}}{R\text{-totalt}}$$

Jag hade i lager 1200 ohms motstånd och fick på detta sätt

$$\text{antal motstånd} = \frac{1200}{50} = 48 \text{ st}$$

Jag kopplade i hop dessa motstånd enligt figur 1 på ett sätt som gav en minimal reaktans. I varje fall pekar kopplingens SWR på detta.

Anslutes till koaxkontakten med kortast möjliga ledning



SM 6 AKY

Bakre anslutning till vilken koaxens centerledare anslutes.

Jag mätte den ihopkopplade resistansen i en brygga och den visade 49,55 ohm, det stämde alltså ganska väl med beräknad resistans. Jag skaffade sedan en tom målareburk med lock av den typ vi köper färg i. Det var en 1-liters burk som passar utmärkt för ändamålet. Jag borrade hål för hylstag typ SO-239 i locket och monterade sedan resistorkombinationen så att den hamnade så mitt i burken som möjligt. Var noggrann så att Du ser till att jordsidan blir väl ansluten i locket. Vidare inköpte jag paraffin i kristallform och fyllde burken till något mer än 4/5 i smält tillstånd. Paraffinet smälter vid 58 grader i denna form. Hela resistorkombinationen bör täckas med paraffinet så att effektiv kylning erhålles av det resistiva elementet. Man kan köra 100 watt under en lång stund med denna konstantenn och jag har kört 300 watt utan någon olägenhet under en kortare period.

Jag har mätt SWR och fann att detta låg under 1,1 : 1 för alla band under 30 MHz och det duger för våra ändamål. Man kan naturligtvis kombinera vilka resistorstorlekar och effekter man önskar men det måste naturligtvis vara kolmotstånd. Jag använde massamotstånd eftersom dom jag hade var av denna typ. Försök ej med trådlindade resistorer då dessa innehåller avsevärd reaktans.

Kort Klippt de SMØCOP

Belgien, Österrike och Schweiz på 50 MHz.

Fr o m 1 januari 1990 har 50.00 - 50.45 MHz öppnats på sekundär basis i Belgien. Särskild ansökan krävs dock och gäller till 31 dec. 1993. Effektgräns 30 W. I Österrike har bandet öppnats fr o m den 1 februari 1990, 50.00 - 52.00 MHz och effekten 25 W PEP. Gäller fram till den 31 dec. 1991. I Schweiz har man öppnat bandet 50.00 - 52.00 MHz för ett år framåt från den 1 januari 1990. Alla trafikätt är tillåtna men sändning får ske endast då TV-sändaren i Bern inte är igång. Effektgräns 100 W ERP.

(cq-DL 3/90)

"RADIOAMATÖRER" I FARTEN

SM7COS lyssnade den 19 april till norska utlandsradion, där man redan i nyhetssändningens rubriker sa, att "radioamatörer försökt locka in flygplan på fel kurs". Själva notisen i ungefärlig översättning: – "Luftfartsverket varnar nu alla norska piloter och flygplatsanställda för radioamatörer, som utger sig för att vara flygledare. I slutet av mars i år skickades ett Braaten-plan med nära 150 passagerare, på väg från Göteborg till Spanien, ur kurs av falska flygledare, skriver Dagbladet. Piloten verkställde inte kursändringen, eftersom han genast fick besked från tornet i Paris, att det första meddelandet var falskt. Norska Luftfartsverket ser mycket allvarligt på det inträffade."

Vem gör inte det? Även en hel del journalister borde ompröva sin verksamhet och definition på "radioamatör", som tydligen är "person med knappförsedd låda". Vad skulle hända, om t ex berusade biltjuvar, som kanske kör ihjäl folk, i media skulle kallas "taxichaufförer"?

SM7COS

Även SM7VO har insänt en notis i samma ämne. QTC tackar.

HETA DYGN I DET RUMÄNSKA RÄDDNINGSNÄTET

YO3APJ Adrian Sinitaru – Översättning SM4CTT Gösta Larsson

Följande artikel är egentligen en rapport som YO3APJ lämnade vid radioklubben i Bukarest efter den första tiden av den rumänska revolutionen.

Idén att delta i revolutionen fick jag när jag såg tusentals människor bege sig till Palastorget eller Revolutionstorget som det nu kallas den 22 december. Genom Radio Free Europe hade jag fått reda på att ungdomsdemonstrationerna dagen tidigare hade slutat med en hel del blod, vilket fått mig att miss-trösta om någon frihet över huvud taget, men när jag nu såg skolungdomar, studenter, arbetare och intellektuella att igen skynda sig till platsen som dagen innan bestänkts med blod förnyades mitt hopp. Jag kände mig verkligen skamsen när de skrek åt oss som titlade på: "Kom med oss – ni är också rumäner – skäms ni inte?"

Då slog det mig plötsligt – kanske kunde amatörradio komma till nytta – ett område där jag visste att jag kunde göra mitt bästa.

Jag var helt medveten om att ny blodsspillan kunde uppstå och när jag hörde vad som hänt i Timisoara tänkte jag att jag kunde hjälpa till genom att komma i luften och försöka få tag i blod och mediciner eller att vidarebefordra viktiga meddelanden i en situation då de vanliga kommunikationsmedlen blev allt mer överbelastade.

När jag kom hem efter att ha köpt lite potatis och bröd och slog på radion kunde jag inte tro mina öron när jag hör hallmännen säga: "Tyrannen har flytt – seger – vi är fria – armén är med oss – vi har vunnit – Hurra!"

För ett ögonblick kände jag en stor ledsnad att inte få uppleva detta historiska ögonblick tillsammans med folket i stan – de som med sitt antal och mod ändrat landets öde.

Radio och TV började sända begäran om militärt stöd. Radiohuset attackerades – vi behövde militär hjälp. Jag insåg då vilket drama som just startat. Militära styrkor hängivna tyrannen försökte destabilisera situationen.

Allt eftersom konflikten trappades upp förstod jag att vi radioamatörer kunde göra en insats genom att fånga upp meddelanden från fienden och reläa dem till de våra. Det blev nödvändigt att organisera ett räddningsnät. Jag ringde upp YO3APG Viasile, sekreterare i den rumänska amatörradiofederationen, som omedelbart kontaktade militärkommendanten i den nationella räddningsfronten samt radion och TV och Röda Korset.

Klockan 16.00 sände vår HQ-station YO3 KAA ett kort meddelande som uppmanade alla YO-stationer att delta i ett nationellt räddningsnät på 3.650 kHz resp. 7.050 kHz.

Jag åtog mig att organisera nätet och ledde det sedan under alla revolutionsdagarna under trycket av allt som hände runt omkring oss och praktiskt taget utan någon tidigare erfarenhet av sambandstrafik.

Jag föreslog alla att lyssna noga även på frekvenser vid sidan av handbanden – både HF och VHF. Alla uppfångade meddelanden reläades sedan till nätfrekvenserna och jag kunde inte från början inse hur viktiga dessa meddelanden skulle komma att bli. Den första natten mellan 22 och 23 december organiserades dessutom en telefonlinje med armékommandot.

Samarbetet med stationer ute i landet var storartat. Praktiskt taget mer än 100 stationer i alla delar av landet deltog. I många städer upprättades stationer i samma lokal som det lokala räddningsrådet befann sig i. Det var lätt att iakttaga en anda av patriotism och be-

gynnande revolutionsrörelse i de deltagandes röster och mer än en gång sade jag till mig själv – vilken stor och underbar familj vi amatörer är. När vi ibland inte hade några speciella meddelanden att vidarebefordra, var det många frivilliga stationer i Europa som hjälpte oss att hålla kanalerna rena. Våra meddelanden ackompanjerades ofta av skottsalvor, som vi vet spelades in över hela världen – journalister på utländska tidningar lyssnade på oss och en del av dem som också var amatörer erbjöd oss sin hjälp.

I Ungern startades också ett sambandsnät nära våra frekvenser och ungerska amatörer som kan tala rumänska lyssnade hela tiden på oss. Vi fick många uttryck för sympati från amatörer i Ungern, Bulgarien, Jugoslavien, Israel, Holland, Sverige, Frankrike, Belgien och Storbritannien.

Snart blev vi tvungna att ge förtur för militära meddelanden då sådana började dyka upp natten mellan 23 och 24 december. YO4AVR i Contanta var den förste att rapportera om strider mot flygande mål – tidigare hade alla militära rapporter gällt markförband. Situationen blev allt mer komplicerad. De oidentifierade flygplanen var på väg mot Bukarest och samtidigt rapporterades fallskärmsförband lämna Brasov och Cluj. På VHF hade uppfattats ett meddelande att trupper var på väg mot Otopeni – Bukarests flygplats.

Darrande av spänning telefonerade jag till telefoncentralen om detta. Inom kort kunde vi höra kanonernas dån skaka våra fönster och vi hade fått bekräftelse på det vi nyss reläat.

Varefter vikten av meddelanden ökade blev jag mer och mer orolig över vad som kunde hända mig och de mina personligen. Jag barrikerade min lägenhetsdörr med ett metallrör – det var för resten en del av ett antennfäste jag just gjort i ordning för Bouvetexpeditionen och mina värsta farhågor besannades nästa kväll när våra nätfrekvenser kraftigt stördes och vi blev tvungna att QSY:a upp och ner och det blev inte bättre när jag per telefon fick ta del av ett uppsnappat meddelande på VHF som lød: "Forcera barriken och tag er in i hyreshuset".

Antalet deltagande stationer ökade dag för dag. Initiativkraften hos vårt lands ungdom är välbekant vid det här laget men det förorsakade också en hel del förvirring och misstänksamhet. Den första kvällen "heta" natten noterade jag att två klubbstationer var i luften som inte borde vara det och det visade sig att i det ena fallet var det en ung radioamatör som tagit sig in med hjälp av soldater i klubbstationen YO3KWA som låg helt nära rundradiostationen för att kunna delta i försvaret av den. I det andra fallet som rörde YO3KSC vid Tekniska högskolan var det en grupp studenter som satt igång stationen illegalt för att kunna be om militär hjälp om skolan skulle hotas.

Alla radioklubbar ute i landet bildade sina egna nät med uppgift att samla in, filtrera och koncentrera informationen som sen sändes till mig och senare samordnades vårt nät med signaltrupperna och vår uppgift blev då mer inriktad på att lyssna efter verkligt svaga signaler.

De olika slag av meddelanden som passerade vårt nät översteg allas föreställning. Det började med något så trivialt som att skaffa information om ett bulgariskt volleybollag som spelade i Sibiu 22 december men fort-



YO3APJ, Adrian Sinitaru.

satte sedan med rapporter om helikopterattacker, militära förflyttningar, fallskärmsjägare, underjordiska installationer, dittills okända, stridsplatser, vapentyper, bränder, bilnummer och bilmärken på bilar som terroristerna använde, gömställen, kidnappning ja det mesta.

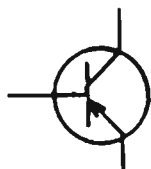
Under tiden vi vidarebefordrade dessa viktiga meddelanden ville vi också försöka besvara frågor från utländska amatörer om t.ex. flygplatsernas säkerhet, säkra gränsövergångar, medicinlistor, personlig information om släktingar och vänner.

En något udda situation utspann sig en dag, då jag fick ett telefonsamtal om att en fransktalande förmodad terrorist var på väg i en lastbil mot sjukhuset. Bilen använde en sändare i vårt tvåmetersband och namn och några telefonnummer hade snappats upp. Jag kände emellertid igen ett nummer till Röda Korset och jag bad vår rapportör att kontakta bilen på två meter och det visade sig då vara en grupp belgiska läkare från organisationen "Medicin utan gränser" som jag tidigare bistått med information över radio.

Ett rykte spred sig bland Bukarests amatörer att YO3CYR hade fått besök av några okända personer som slagit honom och kört iväg honom hemifrån. Jag hade inte tid att forska vidare i saken – trodde ett slag att det kunde vara grannar som fått ovanligt mycket TVI nu när alla ville följa händelseutvecklingen via sina TV-apparater men när dörrklockan ringde hos mig var jag otroligt rädd men till min lättnad fann jag att det var bara en granne som tyckte jag skulle hjälpa till i försvaret av vårt kvarter. Jag försökte berätta för honom så kortfattat jag kunde att jag deltog i ett specialuppdrag med min radio utan att göra honom allt för nyfiken och ängslig. Från den stunden fick jag det bästa tänkbara stödet från mina grannar och de satte en ära i att försvara min lägenhet och ge mig all nödvändig information.

När tyrannen väl avrättats den 25 december avtog de fientliga aktiviteterna och därmed nödtrafiken och vi hade mer tid för de mer privata meddelandena och vi vidarebefordrade tusentals meddelanden från och till privatpersoner över hela världen. Några stationer höll dessutom kontakt med IARN på 14275 kHz och MARN på 14332 kHz där man vidarebefordrade meddelanden av högsta vikt för både privatpersoner och de olika internationella hjälporganisationerna.

Vårt sambandsnät var igång kontinuerligt fram till den 29 december då armékommandanten bad oss avbryta trafiken för att kunna kontrollera hela frekvensområdet för att kunna spåra och lokalisera eventuella fientliga sändare.



TEKNISKA NOTISER

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

Tel. 08-388873

Solen lyser igen och det är varmt och skönt ute. Vädret är fantastiskt fint... var det någon som hade dåligt väder på Valborgsmässoafton? Är det växthuseffekten som gör det fina vädret eller vad är det frågan om egentligen? En del förespår en lång het varm sommar och då kan vi snart börja klaga på värmen... men det går väl i såfall att gå undan. Nog om vädret... nu till Tekniska notiser. Ett tack till SMÖ OVM Lars som lämnat över en hel del intressanta notiser till mig för införande i Tekniska Notiser.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

Ingen information finns om nya mässor att besöka för närvarande. På Sollentuna mässan DATA 90 nyligen lär det ha "blåst" en hel del. Här kommer ett citat ur Industriell Datateknik nr 6/90. Citat: I Sollentuna för att klaga. Det bråkades friskt på årets DATA 90. Det började med att IMP-data sparkades ut från mässan och anklagades för oseriös marknadsföring i ett öppet brev från mässledning. Anledningen var IMP-data:s annons i Mässtidningen. Datamatrix anklagade mässledningen för bristande samarbetsvilja. "Vi bokade inte av i tid!" skrek en stor skylt ut från Datamatrix stora och eljest tomma monter. Var och varannan burkkrångare tyckte att grannen var oseriös. Rena vilda västern! Datatekniks utsände medarbetare som för tillfället arbetade med en representativ i egenmonter-sittning beslöt att ta tempen på omgivningen: Krångarna har ju alltid något allmänt förekommande program på sina burkar. De står och går för att visa nya saker i hårdvaran som till exempel snabbare filaccess och bättre displaygrafik och annat fint. En provkörning gav följande resultat: Hack, hack DIR:...Paradox 3, exe... hm "Örrefors Bingo-system AB". Men den här maskinen säljs ju av CCI Trading HB?

- Hörni grabbar! Är det här ert program?
- Va? Eh nja, jag vet inte.

Nästa monter: Licens nr 999999999 WP 5.0.

- Har ni köpt det här programmet någonstans?

- Kalle! Varifrån kommer World Perfect på SX-maskinen?

- Vet inte.

Rundturen fortgick en tid. Ingen hade ett ärligt inköpt program!

- Eru här för att titta på datorerna eller för å klaga? frågade en av utställarna i en av de mindre monterarna. (I artikeln förekommande firma- och personnamn är fingerade - ibland).

Slut citat: Industriell Datateknik 6/90.

Anm. Detta är ju ingen Teknisk Notis men tyckte det var värt att notera i spalten i alla fall.

TELE-X

Finland får använda Tele-X.

De finländska och svenska regeringarna har enats om villkoren för att använda Tele-X systemet också i Finland. Ett avtal om användningen har nu också undertecknats av de båda regeringarna. Enligt avtalet får Finland utan ersättning använda en del av systemets dator- och videokapacitet. Denna andel

c:a 3 procent, motsvarar den finländska insatsen i Tele-X projektet. Tilläggskapaciteten kan erhållas på kommersiella villkor. Avtalet rör inte användning av TV.

(TT)

SATELLIT TV I SVERIGE

27 procent kan se satellit. PUB, Sveriges Radios publikforskare, har gjort den första sammanställningen av sina mätningar med den nya metoden som togs i bruk i januari. Periodrapporten visar att 27 procent av de svenska hushållen kan se satellit-TV och att 25 procent kan se TV-3.

Satellit-TV:s andel av det totala tittande uppgår till 25 procent.

Bland hushåll med satellit-TV var andelen 32. TV-3 har hälften av dessa tittare. Vid årsskiftet kunde 969 000 svenska hushåll se kabel-TV enligt statliga kabelnämnden. Televerkets andel av marknaden var då c:a 73 procent.

(DN)

NORDIC CHANNEL

Nordic Channel fortsätter att sända. Kabel-TV kanalen som ägs av MoDo-chefen Matts Carlgren, får fortsätta att sända. Statliga kabelnämnden anser efter en omfattande granskning att kanalen visserligen sänder otillåten reklam men att den ändå skall få leva vidare. Nämnden menar att yttrande- och informationsfriheten väger för tungt för att sändningstillståndet skall dras in. Eftersom nämnden lämnade ärendet utan åtgärd är det fritt fram för Nordic Channel att sända reklam i samma utsträckning som hittills.

(DN)

ASTRA

Tysk satellit-TV över Astra. 3SAT, den tyska satellit TV-kanalen, ägd av de västtyska allmän TV-bolagen, sänder sedan den 1 april i år över Astra-satelliten. Det innebär att svenska parabolhushåll kan se den tyska kvalitetskanalen. 3SAT blir därmed den femte västtyska kanalen som sänder över Astra.

Avtalet gäller tio år och underlättar för Astras ägare att sälja plats på Astra II-satelliten till andra allmänna TV-bolag. Astra II skulle sändas upp i rymden i november 1990, men den uppskjutningen är försenad på grund av ett raket haveri.

(DN)

TV-KRIG I ENGLAND

Det nya TV-bolaget BSB, British Satellite Broadcasting, tar upp kampen med Rupert Murdoch's Sky TV om de engelska tittarna. 13 miljarder kronor satsas på bolagets 5 nya kanaler i ett TV-krig där knappast alla kan överleva. En tittare behöver en vanlig antenn och två parabler för att kunna ta in alla de 13 kanalerna.

(DN)

JAPANSK SOND

Den 19 mars gick en rymdsond vid namn Hagaromo in i en omloppsbana runt månen. Därmed blev Japan den tredje nationen

som klarat denna bedrift. Riktigt vad det skall tjäna till framgår inte klart av notisen i Science News 31 mars 1990. Hagaromo medför inga andra instrument än en kamera.

Dess moderfarkost, Hiten, som efter skilsmässan från Hagaromo lagt sig i en ellipsformad bana runt jorden, kan emellertid räkna och väga mikrometeorider.

KALL FUSION

I höstas, när alla trodde att kall fusion stilla avsomnat, rapporterade en forskargrupp i Nagoya att man vid försök med deuterium-mättade palladiumelektroder, registrerat en neutronstrålning motsvarande 20 000 X bakgrundsstrålningen.

Nu rapporterar en grupp vid The National Institute for Fusion Science i Japan att man lyckats med liknande experiment. Över två palladiumelektroder mättade med deuterium i en försluten flaska, lades en spänning på 12 000 volt. Så länge spänningen var på, kunde man uppmäta en neutronstrålning 17 000 000 X bakgrundsstrålningen!

Till skillnad från försöken i Nagoya, försvann strålningen momentant när spänningen slogs ifrån. Nagoya-gruppen noterade att även efter spänningen i deras försök slagits av, var neutronstrålningen 10 X bakgrunden.

Vad är det egentligen som sker i de här försöken? Alldeles säkert är dock att forskarna inte kommer att ge upp nu.

(Teknisk Attache)

KVITTER I LUREN

Det Japanska telefonbolaget NTT har infört en ny tjänst - ring så kvittar det. NTT och Japans miljödepartement hoppas kunna bringa japanen närmare naturen genom nyordningen "Nakaku-naku".

Naaku-naaku uttyds ungefär "pip-pip". Efter ljud fågelsång och diverse insektsljud väddar en kvinnoröst: "Gå nu ut och försök hitta de verkliga ljuden själv". Avsett för de folk som håller på att stressa ihjäl sig.

Anm. från spaltredaktören.

Kanske får vi se en liknande tjänst från Televerket och till radioamatörer skulle meddelandet kanske kunna avslutas med "Ta nu inte med handapparaten när du går ut i naturen".

(DN)

NY TELEFON

Nu satsar Ericsson på en ny telefon som lurar "tjuvlyssnare". Telefonen är en kryptotelefon framtagen för hemlighetsfulla pratare.

Den nya telefonen i - bordsutförande - Codeline har en krypteringsfunktion till hjälp för alla som har stort hemlighetsbehov.

Med hjälp av det nya kryptotelefonen när användarna en mycket hög nivå av sekretess försäkrar Ericsson. Tyvärr måste det finnas krypto telefoner i samtalets båda ändar för att sekretessen skall fungera.

(DN)

ROBOTLANDET JAPAN

Japan är det robottätaste landet i världen. Enligt Japan Industrial Robot Association

fanns det 1989 175 000 industrirobotar i drift. Under 1988 togs 24 000 nya robotar i drift. Som jämförelse kan nämnas har vi i Sverige totalt 3 000 robotar.

(Japan Nytt nr 2)

TRÖGT FÖR DATAINDUSTRIN

Efter flera års lysande affärer för dataindustrin börjar nu marknaden mattas. Försäljningssiffrorna pekar nedåt, vinsterna minskar, vissa företag lägger ned sin verksamhet och personal avskedas. Sammanlagt räknar man med att mellan 50 000 och 75 000 arbetstillfällen försvunnit inom världens dataindustri. Värst är det i USA där de stora tillverkarna IBM, Digital, Unisys och Wang tappat mark. IBM:s vinst för sista kvartalet 89 var till exempel 75 procent lägre än samma period 88.

Den främsta anledningen till stagnationen är att dataindustrin är en överetablerad marknad där många slåss och där konkurrensen är stenhård.

(Affärsvärlden nr 12)

IP NORMEN

IP-normen (International Protection) anger hur till exempel en dator står emot yttre påfrestningar och tyds enligt följande:

Den första siffran står för skydd mot fasta partiklar:

- 0 inget skydd
- 1 skydd mot föremål med en storlek av 50 mm
- 2 skydd mot föremål med en storlek av 12 mm
- 3 skydd mot föremål med en storlek av 2,5 mm
- 4 skydd mot föremål med en storlek av 1 mm
- 5 dammskyddad
- 6 dammtät

Den andra siffran anger hur mycket vätskor datorn klarar av:

- 0 inget skydd
- 1 skydd mot vertikalt fallande vatten t.ex takdropp
- 2 skydd mot fallande vatten i 15 graders vinkel
- 3 skydd mot fallande vatten i 60 graders vinkel
- 4 skydd mot vatten i alla vinklar
- 5 lätt spolskyddad (ex direkt stråle från vattenslang)
- 6 kraftigt spolskyddad (ex översköljande sjö, brandslang)
- 7, 8 dränkbare

De vanligaste värdena IP65 och IP54 innebär alltså ungefär dammtät/vattentät respektive dammskyddad/vattenskyddad. Som synes säger inte IP-normen något om kemikalie- och gasskydd, faktorer som är mycket viktiga för industridatorer. Denna norm användes inte bara för datorer.

(Industriell Datateknik 6/1990)

JAS 39 GRIPEN

Jas rullar mot eldprovet. Det är snart dags för den sjunde flygningen med Jas 39 Gripen. Provflygplan nummer två har provats på marken under ett par veckor och rullproven är nästan klara.

Rullproven tar lite längre tid än inför den första flygningen med Jas-1. Haveriet har medfört en stramare rapportering och uppföljning av de olika stegen. Man tar det också extra lugnt den här gången; nu är det Jas framtid som står på spel.

- Vi flyger när allt är klart säger man samfällt på Saab och FMV.

I rullproven ingår prov med alla system i farter upp till nära lyftning.

Bland annat provar man luftbromsning med nosvingar och de speciella luftbromsar på bakkroppen samt hjulbromsning. Det var

när man bromsade utan det låsningsfria systemet inkopplat som ett framhjul punkterade. Innan Jas får lyfta begär Saab ett så kallat flygutprovningstillstånd.

Innan FMV ger det går man igenom resultaten av alla markprov samt rapporter från Flygmotors prov med motorn. Kallstartproblemet betyder ingenting för flygprovningarna. Fläktproblemen innebär en viss omställning i provningsprogrammet så att mer krävande flygprov senare lägges.

(Ny Teknik 15/1990)

Anm. Sedan detta skrevs har Jas-2 provflygts. Flygningen fick dock avbrytas efter c:a 15 minuter på grund av fel på kylsystemet.

KOMPRIMERAD BANDBREDD

En forskare vid Philips har funnit en ny metod för att komprimera bandbredden hos radiosändningar. Den baseras på att starka signaler maskerar svagare på närliggande frekvenser. Klippes dessa svaga signaler bort kan bandbredden minskas.

Det är forskaren Raymond Veldhuis vid Philips Research Labs i Eindhoven som formulerat grunderna för metoden. På förslag av Philips, IRT (ett tyskt rundradioinstitut) och CCETT (franska post- och telegrafverket) togs den nyligen med i Eurekaprojektet 147, "Digital Audio Broadcasting". Det är ett projekt som syftar till en framtida standard för att sända digitalt ljud.

Själva metoden bygger på det faktum att starka ljudsignaler maskerar svagare signaler på närliggande frekvenser. Ligger dessa svaga signaler under en viss tröskelnivå uppfattas de inte av den mänskliga hörseln.

Musiksignalen delas därför upp i ett antal smala frekvensband.

Maskeringsfenomenet gör att man vid digitaliseringen kan reducera det antal binära tal som kräves för att representera den analoga ursprungssignalen.

Vid radiosändningar är det möjligt att reducera bandbredden med en faktor 6 till 8. Därmed går det att sända digitalt ljud över vanliga FM-sändare.

(Elteknik 8/1990)

NYA IC-KRETSAR

LMF40 och LMF60 är två nya IC-kretsar från National Semiconductor och kan användas som aktiva lågpasfilter av 4:e och 6:e ordningen typ Butterworth. Några yttre komponenter kräves ej. Gränshfrekvensen ställes med en intern eller extern klocka. Frekvensområdet är 0,1 Hz till 40 kHz för LMF60, som innehåller två extra operationsförstärkare för andra valbara uppgifter. Enkel eller dubbel matningsspänning kan användas.

(EPN mars 1990)

42 DB PER OKTAV

FLT-C1 från Datel är ett Tjebysjevfilter av 7:e ordningen som dämpar 42 dB per oktav. Hörfrekvensen kan väljas mellan 78 Hz och 20 kHz genom att använda en tre-bitars kontrollsignal.

Filteret är uppbyggt med omkopplande kondensatorer och har vidare ett lågpasfilter på ingången för att eliminera vinkningsdistorsion. Tack vare ingångsfilteret kan samplingsfrekvensen vara fyra gånger högre än den högsta ingångsfrekvensen. Leverans sker i en keramisk tvåradskapsel med 32 ben.

(Martinsson Elektronik 08-744 03 00)

CQ JOURNAL

Hur man bygger ett "Synthetic" kristallfilter och få bra resultat kan du läsa om i CQ:s aprilnummer. Normalt när man använder RC-filter med aktiva komponenter (operationsförstärkare) med samma frekvens i alla stegen har man inga möjligheter att ändra

"pitch" och det kan bli ganska tröttsamt att lyssna på CW efter ett tag. Denna konstruktion har ett s.k flat response som påminner om ett kristallfilter och därmed har man möjlighet att ändra frekvensen lite grann. Konstruktionen har ett filter för SSB, två för CW och två NOTCH filter plus en avslutande LF-förstärkare med den välkända LM380N. Standard operationsförstärkare kan användas - inga större svårigheter att bygga detta filter.

Intresserade kan sända SASE till mig plus ett frimärke för kopieringskostnad så kan jag sända en kopia.

CQ testar AEA:s antennatuner AT-300 och AL-80, ett PA för HF från AMERITRON, USA. Vidare kan du läsa om DOSGATE ett datorprogram för Packet Radio i Buck Rogers Packet Users Notebook serie.

MÄTPLATS FÖR RADIOKOMMUNIKATION

Från västtyska företaget Rodhe & Schwarz kommer kombinationsinstrumentet CMS52. Det är avsett för service och underhåll och klarar alla typer av mätningar på radiosändare och mottagare. CMS52 klarar frekvenser från 0,4 upp till 1 000 MHz. Instrumentet har inbyggd selektivitetston- och lågfrekvensanalysator, en HF-spektrumbildskärm. Vidare finns ett digitalt LF-oscilloscope och NMT 450/900 simulator. Vikten är 13 kg.

(Rodhe & Schwarz 08-94 03 95)

ELFA INFO

Nummer 6/1990 har kommit ut och i detta nummer finns även en del amatörradio och annan radio. Uniden UBC 50XL är en handscanner mottagare för området 66 - 512 MHz. Uniden UBC-760XLT är en större scanner med frekvensområdet 66 - 956 MHz.

FTM-2001 en VHF marin handapparat och som givetvis är godkänd av Televerket. En mängd antenner från Allgon, Hustler, Maldol och Procom.

Fritzel baluner serie 83 som klarar 1,4 kW och för olika antenner och transformeringsimpedanser såsom:

1:1-Dipol, 1:2-Delta loop, 1:4-Vikt dipol, 1:6-Windom och 1:12-Vbeam är också med i detta nummer. Även några Kenwood riggar är med samt två olika kompletta paket för mottagning av Astra satelliten. I övrigt axplock ur Elfes stora program för bl.a. industrier.

(Elfa 08-735 35 00)

AMATÖRINFO

Info skrift nummer två från Elfa för radioamatörer med bl.a. Kenwood, MFJ, Maco, Hustler, Maldol produkter har distribuerats. Fick du den inte i posten denna gången eller i Västerås kan du säkert beställa den.

(Elfa 08-735 35 00)

NYTT FRÅN ICOM

Några nyheter presenteras från ICOM.

IC-229E - en mobil 2 m med 21 kanaler med 1, 5, 10 och 25 W steg.

IC-3220E - en duobander 144/432 MHz med lyssning av två band samtidigt.

IC-970E - en 144/432/1200 MHz All Mode basstation.

IC-R1 - handscanner mottagare för 100 kHz till 1300 MHz.

IC-R100 - scanner mottagare 500 kHz till 1800 MHz.

(Swedish Radio Supply 054- 10 03 40)

Det var allt för denna gången - spaltredaktören önskar en Glad Varm Midsommar som närmast står i tur efter pingsthelgen. Och en trevlig radiosommar också föresten. Med risk för att bli tjatig - välkomna med bidrag och tips till spalten ärade läsare - skriv eller ring.

73 de SM0RJY Göran

DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Efter operationerna i april med bl.a. aktivitet från ST0, A51, XU, 3W, KH5, S21 och 1S har amatörförbanden inte återhämtat sig. Fortfarande råder det ett mycket uppskrubbat tempo. Ryska stationer har varit aktiva med de mest underliga prefix och alla dessa stationer kör i conteststyle med 599 rapporter och undviker i det längsta med att tala om sina anropssignaler. I all denna röra blir det högsommar redan i början av maj med en mängd andra aktiviteter

Calle SM6CPY har gjort en intressant översättning på en artikel som varit införd i Ryska tidningen "Radio" som berättar hur Sovjet-hamsens situation är när dom skall ut på DXpedition. Calle återkommer i höst med råd och jakttagelser på lägre frekvens.

Därmed över till månadens DX-nytt:

C6... Abaco Island. WA4VCC, K4MQG, WA4UNZ, och AA4SC blir aktiva från Abaco Island (NA-80) 6-12 juni.

FR5AI/E Europa Island. Yoland är åter aktiv från Europa Island. Stationen är hörd på 15M CW.

FT5XH Kerguelen. Hörs söndagar och onsdagar i ett nät på 14226 KHz 12z.

FT5WD Crozet Island. Har hörts aktiv på 20M CW 17-18z.

HS0SM Thailand. En ny klubbstation är nu aktiv från The Science Museum i Bangkok. Stationen är aktiv 40-10M CW och SSB. QSL Manager är WA4BCQ.

JA9IAX/JD1 Minami Torishima. Aktivitet 17 maj - 15 augusti. 10-80M företrädesvis på CW. QSL via JJ1TBB.

KL7AF Nunivak Island Alaska. (NA-74)
aktiv i början av juni.

AH3C/KH5J Jarvis Island. Operationen som är avslutad resulterade i 52000 QSO. QSL skall sändas via OH2BN.

OHØM Market Reef. En operation planeras 28 juli - 4 augusti. Operatörer KC7V, N7BG, K5VT, KF7PO samt finska operatörer. Mer detaljer om denna aktivitet i kommande DX-spalt.

PYÖT Trindade Island. The Natal DX Group som tidigare varit aktiva från St. Peter och St. Paul förra året planerar nu för en två månaders aktivitet med start i juni.

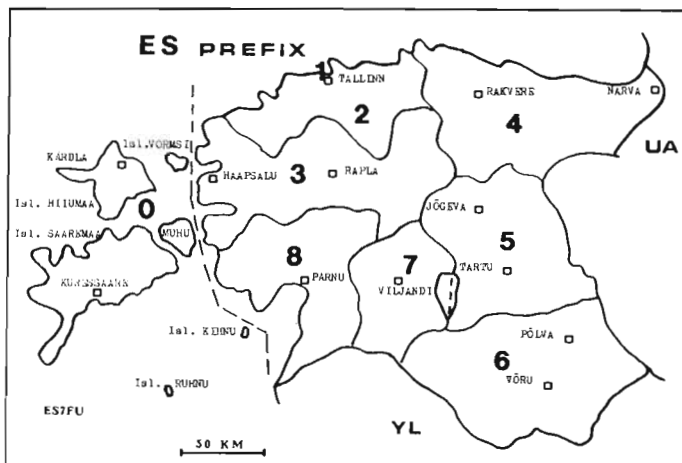
P43GR Aruba. Aktivitet med följande operatörer: John W2GD, Dave K2SS och Gary P43GR. Under CQ WPX CW Contest är de aktiva med special callt P48A. QSL för P43GR skall sändas via Gary Roeder, Mont Peleestr. 1A, San Nicolas, Aruba.

S21U Bangladesh. Operationen som nu är avslutad resulterade i 12000 QSO. Japanska operatörer kommer att återvända i september för en månads aktivitet. QSL via JHTAJT.

SØVT Bangladesh. Operationen med Vince K5VT är avslutad. Vince **hade** tillstånd att köra CW. Många har gjort gällande att tillståndet endast var giltigt för Foni QSO, för att myndigheterna i Bangladesh skulle kunna följa den utgående trafiken. Vince dementerade dessa uppgifter.

SV5... Rhodes. N200/SV5, SV0AA/5 och WA3TYF/SV5 är aktiva från Rhodes. Under CQ WPX CW Contest var gruppen aktiv. QSL Route: N200/SV5 och SV0AA/5 via N200 och WA3TYF/SV5 QSL via WA3TYF.

TY1DX Benin. Hörs ofta söndagar runt
28350 KHz 10z. QSL via IK6FHG.



Via Kurt SM5AHK får vi ta del av ett intressant brev från Heller ES7FU ex UR2FU. Kartan visar uppdelningen i de nya ES-områdena. Mer ES-info på nästa sida.

US1A USSR. 8 medlemmar från Harvard Wireless Club W1AF är aktiva med specialcalleet US1A från clubstationen UZ1AWT i Leningrad.

VK9... Cocos-Keeling Island. Ray Hus-her W5EW och Barry Blanton WC5N är akti-va som VK9EW och VK9WB CW/SSB alla band. QSL för båda stationerna skall sändas via W5EW.

VP8SGI och VP8SSI So Georgia och So Sandwich Island. Den planerade aktiviteten startar i november. WA4JQS och AH2BE blir ledare för expeditionen som meddelar att alla förberedelser redan är i full gång.

WH4AAB Midway Island. En ny operatör aktiv från Midway är hörd på 10M. QSL

via Callbook.

ZS8MI Marion Island. Operatören Peter har gått QRT. Han avlöses nu av ZS5AEN som förmodligen redan är QRV från ön.

3D2... Conway Reef. När du läser detta kan operationen som startade den 16 maj vara avslutad. I förhandsuppgifterna var följande operatörer anmälda: SM7PKK, OH2BH, OH1RY, N7NG, VE7SV och förmodligen även ZL1AMO. QSL route i kommande DX-spalt.

8P9... Barbados. Bob N5RM och Darin WG5J blir aktiva med anropssignalerna 8P9AQ och 8P9AP. I CQ WPX Contest använde man callat 8P9AQ. QSL Route 8P9AP via WG5J och 8P9AQ via N5RM.

RADIOPROGNOS JUNI 1990

SOLFLÄCKSTAL 140

SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT												
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	
EL	13	15	20	23	24	24	24	23	23	17	15	14	
F	10	12	14	15	16	15	15	15	14	12	11	10	
JA	19	20	20	20	20	19	18	18	17	15	13	19	
KH6 kort	18	17	16	17	17	18	19	20	21	21	20	19	
KH6 lång	20	18	16	19	18	19	15	16	23	24	24	22	
LU	13	14	17	15	22	23	23	23	23	21	16	14	
A4	17	22	23	24	24	23	22	20	17	15	15	14	
OA	14	14	16	19	21	22	23	23	23	23	19	15	
OD	13	19	22	22	22	22	21	21	17	15	14	13	
PY	13	14	15	18	23	23	23	23	23	19	15	14	
UA	11	14	15	16	16	15	15	15	13	11	11	10	
VK kort	22	23	23	23	22	20	19	17	14	13	19	21	
VK lång	18	16	16	19	18	18	18	-	-	18	21	20	
VU	19	23	24	24	24	23	21	20	16	16	15	14	
W2	12	13	14	15	17	18	18	19	19	18	18	13	
W6	16	15	16	15	14	15	17	17	18	18	18	17	
XE	13	12	15	16	17	19	20	21	21	21	19	17	
ZL kort	22	23	22	22	20	18	17	16	13	15	21	21	
ZL lång	16	16	18	17	18	18	-	-	18	17	21	20	
ZS	9	8	23	25	26	26	25	24	18	14	12	10	
Antarktis	9	9	13	20	26	26	25	24	17	10	8	8	
SM 0– 250 km	4.6	4.8	4.8	5.0	5.2	5.1	5.3	5.4	5.5	5.5	5.0	4.8	
500 km	5.0	5.2	5.9	6.5	6.7	6.7	6.5	5.9	6.1	6.0	5.5	5.2	
750 km	5.7	6.5	8.1	8.9	9.2	9.2	8.9	8.0	6.9	6.9	6.2	5.8	
1000 km	6.4	8.1	10.1	11.0	11.4	11.5	11.1	10.0	8.0	7.9	7.1	6.6	

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



Abu Ail kan bli nästa land som stryks från DXCC-listan. Kontroll över denna ö har från den 1 april övertagits av Yemen.

Abu Ali hördes i luften så sent som i mars då tre stycken tyska operatörer var aktiva med callen A15AA CW, A15AW SSB och A15AC på RTTY.

How's DX?



CONWAY REEF, 3D2AM

YASME sails again... does everyone know what the Yasme is? The Yasme Foundation and Danny Weil set a course for what is now known as amateur radio DX-peditioning. The original Yasme spirit is still very much in existence, guiding many of today's DX-peditioners on their worldwide travels. The Yasme Foundation is based in Castro Valley, California and its current President is Lloyd Colvin, W6KG.

In order to pay tribute to the basic values of DX once set forth by Yasme for years to come and to demonstrate the international character of DX activities, the 66-foot Yasme schooner will set sail with the aim of reaching the rarest country in the Pacific for a major DX-pedition. The operating team consists of a fleet of seasoned Pacific DX types, representing six different countries and four continents. The group is led by Yasme Directors N7NG and OH2BH and on board are ZL1AMO, SM7PKK, JG2BRI, OH1RY, VE7SV and VE7CT. The boat left Pago Pago, American Samoa on May 2 en route to Suva, Fiji Islands where the DX-peditioners are scheduled to board the vessel. Landfall on Conway Reef is expected on Friday, May 18 at daybreak, seas permitting. The operation should continue for nine days.

This DX-pedition is a 5-station affair featuring ICOM equipment, with beams and amplifiers and the target is to work the pileups down to the last layer. Also 6M is scheduled with a round-the-clock beacon at 50.1 MHz.

The same boat is scheduled to continue its journey to other hard-to-reach Pacific locations later this year.

QRG: CW: 1823, 3503/23, 7003/23, 14023, 21023 and 28023 kHz
SSB: 1823, 3785, 7085, 14145/14185, 21285 and 28485 kHz.

During the WPX CW Contest (May 26-27) the cw frequencies may be moved to 001 kHz on each band. The 3D2AM stations will generally be listening up the band as announced.

This operation is organized by the Yasme Foundation and supported by the Northern California DX Foundation, the Japanese CQ Magazine and ICOM America.

QSL via: Yasme Foundation, P.O. Box 2025, Castro Valley, CA 94546, USA.

73
Jarmo, OH2BN

ES-Information från Heller ES7FU.

Landet är indelat i 9 st call areas. I område 9 finns endast ES9WA Estonian Central Radio Club som ännu inte hörts i luften. Nummer 0 är tilldelat de västra öarna och nummer 1 är för stationer i staden Tallin. Om stationerna har X, Y eller Z i början av suffixet är det klubbstationer.

Heller berättar att han är 46 år och haft licens sedan 1959. Han har besökt Sverige och känner mycket väl till vår tidning QTC. Hans favorit mode är CW men det senaste året har det även blivit aktivitet på RTTY.

73 ES7FU



A45ZP, Mr Gary Basnett, Box 50202, Muscat, Sultanate of Oman
AP2SAR, P O Box 847, Lahore, Pakistan
BV2WA, P O Box 61-77, Taipei, Taiwan
BV4VB, P O Box 146, Taichung 40099, Taiwan
BY3CC, ARS of Technical Palace of Children, P O Box 2, Tianjin, Peoples Republic of China
BY4BA, ARS of Shanghai Yangpu district of RSA, P O Box 6013, Shanghai, Peoples Republic of China

CO2CB, Mr Carlos Campos, Box 4004, Verdad, Habana 10400, Cuba

FG5FC, Mr Jean Baillard, B.P. 465, F-97159 Pointe-a-Pitre, France

FY5ET, (Francis) P O Box 642, F-97300 Cayenne, France

HK0LIT Mr Horacio Alfonso Ruiz Vasquez, P O Box 362, Islas San Andres, Colombia

HP2DS, Mr Delano Strogman, Apartado 882, Colon, Panama

J2B7Y, Mr Patrick, P O Box 2417, Djibouti, Republic of Djibouti

J37EH, Mr Erroll Harri, P O Box 389, Roseau, Commonwealth of Dominica

JT1AA, Mr Ts Gantulga, P O Box 913, Ulan Bator 13, Mongolia

JT1BC, Mr B Lhamchuluun, P O Box 913, Ulan Bator 13, Mongolia

JT1BJ, Mr Erdenebileg TS, P O Box 669, Ulan Bator 13, Mongolia

JT1BV, Mr Noran, P O Box 106, Ulan Bator 51, Mongolia

JT1BY, Mr Tom, P O Box 470, Ulan Bator, Mongolia

JT1CS, P O Box 125, Ulan Bator 20, Mongolia

JT2AB, P O box 119, Chojbalsan, Mongolia

JU1DX, Mongolian DX Club, P O Box 676, Ulan Bator, Mongolia

KB4JB/TF, Mr Mike Schwartz, Box 40, US Embassy, FPO New York, New York 09571-0001, U S A

KG4DD, Box 692, FPO New York, New York 09593-0055, U S A

KG4SM, Mr Steve McDaniel, FTG Box 621, FPO New York, New York 09593-0055, U S A

P43HM, Mr H C Maasdamme, P O Box 2066, Aruba, Netherlands Antilles

SV9BAI, (John) Box 92, GR-73100, Chania Crete, Greece

T30JH, Mr Jack Halden, Box 299, Ryde, NSW 2112, Australia

TA2BH, Mr Cafer Aiar, Safak Sok 3/13, TR-81090 Erenkoy-Istanbul, Turkey

TA2DO, Mr Osman Hizal, P O Box 27, TR-80002 Istanbul, Turkey

TG9AJR, Box 329 I, Guatemala City, Guatemala

TG0AA, Radio Club de Guatemala, Apartado Postal 115, Guatemala City, Guatemala

Ti2LAK/HP4, Box 71690, San José, Costa Rica

V31B, Mr David Saunders, P O Box 947, Belize City, Belize

V73AQ, Kwajalein Radio Club, P O Box 997, APO San Francisco, California 96555, U S A

V73AZ, Roi Namur Radio Club, P O Box 997, APO San Francisco, California 96555, U S A

XE1VT, Mr Abel Aguirre Zavala, P O Box 42, Papautla, Vera Cruz 93400, Mexico

XT2BX, Mrs Melitta Radner, Box 1716, Ouagadougou, Burkina Faso

ZB2HD, Mr Mario Pereira, P O Box 281, Gibraltar, Gibraltar

ZB2II, Mr H G Schotten, 5/10 Kings Yard Lane, Gibraltar, Gibraltar

ZS9H, P O Box 1018, Walvia Bay 9190, Republic of South Africa

3B8FE, Mr Prem Juggernaut, Major Lane Road, Piton, Mauritius

5N8GR1, P O Box 269, Kano, Nigeria

5Z4BP, P O Box 73029, Nairobi, Kenya

6W7OG, Mr Daniel Borowiec, RCFS, Box 175 A, Thies, Senegal

7P8EB, Mr George R Atherton Jr, P O Box 1668, Maseru 100, Lesotho

QSL-Information av SM5CAK/SM5DQC

cul = call used later	sk = silent key
nw = call used now	hc = home call
A15AA via DJ6SI	UA0RO nw UA0QCA
A15AC via DJ6JC	UA0CMD nw UW0CM
A15AW via DK2WV	UD70DF via UD6DF
A51JS via VK9NS	UG6GZ nw UA6HZ
C30LFR via DG8NCO	UJ8XDH nw UJ8KA
C31RW nw DL1UB	UM8MA nw ES1RA
CE0FFD via ON4IZ	US1GB via UK3A
(1988-09-21/27)	V31B via V31UK
CE0ZZZ via CE3BFZ	V47KS via WB2P
JG3KUC/CE0 via JA3GE	V47EZD via JA2MNB
JG3KUT/CE0 via JA3GE	V63AZ via JA0GZ
JR4ISF/CE0 via JA3GE	V63CQ via KB5FGL
CY9SPL PIRATE	VP2ENC via AA4NC
D68WB via WV4F	VP5M via WB6CJE
E14VIN hc DK6VQ	(1990)
E14VIO hc DF4VN	VP5Z via W3HNK
E14VIP via DF1VU	VP5VMK via W7FKF
E14VIW hc DL8GN	VP5VNX via W4NPK
E14VZS hc DB1VQ	VP5VPX via W4NPK
EK9JG via UA9JAT	VS6BG hc KB7G
EN4AA via UA6AWB	KB7G/VS6 via VS6GP
ER3W via UA3ACF	XF3RK via KM4VK
EX9B via UA9AM	XT2PS via DL1FC
FO0PT via DJ8FX	via DL1HH
FO0IGS via F6EEM	Y90ANT via Y21RO
FO0XXL via YASME	Y90LMM via Y25TM
FT5XH via F6GYV	ZF2NZ hc K2BUH
H25A via 5B4SA	via KA2UHS
DK1CE/H44 via DJ9ZB	ZK1XC via VE3BQL
H73A via SM0KCR	(1990)
HC8JB via WA6ZF	ZK1XL via DL3MDJ
HI2BZ via N1DRS	(1990)
HI3BJR via IOWDX	ZK1XN hc K0IJL
HS0B via WA4BCQ	(1990)
HS0SM via WA4BCQ	ZK1XP via AA6LF
HS0TW via K3Z0	(1990)
IG1A via IIRBJ	ZL0AIC hc HB9BPJ
J6LSW hc N4FKO	via HB9AAA
J6LTA hc K4LTA	via NW4Y
JJ3IMX/J6L via JL3U1X	3D2QB via SM5BQB
J88BS via WA4WIP	3W3RR hc UB5JRR
JA2EZD/J8 via JA2MNB	via RB5J
JY5CI via JE3TXU	4B2A via N7BSA
NY6M/KH2 nw KH2L	4K20IL via UA9MA
KP2J via N7RO	4M5Y hc YV5IZE
L2E via LU7EE	5B4JL via G3WJL
LT7E via LU7ER	5B4AAJ hc K0HTK
LZ5X via LZ1HA	5T5FA via IK5BHN
OD5FB via K3WXX	5W1ID hc JA3RCT
OD5YL via 5N8TSO	5W1IE hc JA3RZW
P35S via 5B4ES	5W1IF via JA3UWB
PJ4V via WD4JNS	5W1IG hc JH3FJG
PJ9M via OH6RM	5W1IH hc JH3TXR
R4AU via UZ4UWA	5W1II hc JR3KIB
RA9AKO nw UA9AKO	5W1IK hc JE3QBG
RA0BB via RB5CB	5W1IL hc JF3PLF
RS3K via UZ3XW1	5W1IM hc JI3NTS
RW9C via UZ9CWA	5W1IN hc JK3DEV
S01EA via EA2JG	5W1IT hc JE3BUC
S01LYNX via EA2JG	5W1JP hc N6AMG
S2IU via JA1UT	via AE6H
SU1HN via SU1ET	6D2DX via WB7A
T32BN via W9GW	7P8EB hc KC4LLA
T32BQ via AA6LF	7P8YR hc U9C
T48RCT via CM8AO	8J90XPO via JA3RL
TE81P via T10RC	8P9AK via W2COA
TE82P via T10RC	8Q7ZL via DK3ZL
T1100E via T14SU	9H3DX via DF2UU
TK0KP via TK5EP	9H3EG hc HB9CVF
U4MIR via UA6HZ	9H3MA via DF2PI
U5MIR via UA6HZ	9M8MKS via 9M2FM
U6MIR via UA6HZ	9V1YC via KBTCM
U7MIR via UA6HZ	9Y4VU via W3EWW
UA9ALW nw RA9AZ	

MÅNADENS

DX:ARE

K6RN



Denna månads dx:are är en oldtimer från Idaho, K6RN, som heter Harold G Mc Roberts och som kallar sig "Mac" i radiosammanhang. Han bodde tidigare i Californien men 1986 flyttade han till en bondgård i Jerome, Idaho. Men 6:an har han kvar i signalen trots att han bor i 7:an. Han säger att QTH är mycket bättre beläget i Idaho. Som framgår av fotot vill han inte själv vara med på bild...

Emellertid ser vi hans shack med bl.a. en

kvinno kropp som han dagligen sätter sin penna i...

Mac kör kortvåg med en Ten-Tec Omni D och ett ca 800 watts slutstag av märket Amritron AL80A med ett 3-500Z.

Han inriktar sig mest på 80 meter och har som antenn en breadbands-slooper riktad EU den långa vägen. Han förbereder emellertid ett par vertikaler, 180 grader ur fas som ska gå bra långa vägen till bl.a. EU. Har kört 8 olika

SM-stationer på 80 m den långa vägen där han ofta hört SM5EDX på CW och SM5SB på SSB. Denna vinter har Mac kört totalt 14 länder den långa vägen på 80 m.

Mac tycker det är särskilt trevligt att köra SM-stationer. Hans adress är: Harold G. Mc Roberts, 234 North 200 West, Jerome, ID 83338, USA.

-SM6OLL-

3W0A – till det gästfria Vietnam

av UL7PAE ur "Radio" nr 1-90
fri övers. av SM6CPY

Detta är historien om den första sovjetiska expeditionen. Isen har lossat och i framtiden kan man räkna med fler insatser från våra radiobröder i öster (övers. anm.).

Idén att genomföra en expedition till Vietnam föddes för tre år sedan. Men på allvar tog inte projektet fart förrän RL7GK, Viktor, dök upp på vår klubb RL8PYL. Viktor är en höjdare inom Kazakstans Komsomol (den kommunistiska ungdomsorganisationen, övers. anm.) och han blev tänd på idén. Kazakstans Komsomol har nämligen en systerorganisation, den kommunistiska ungdomsunionen "Ho Chi Minh" i provinsen Shongbe. Genom Viktors kontakter med Vietnam uppenbarade sig nu en realistisk möjlighet att genomföra våra planer.

Förberedelserna var många: att leta efter sponsorer, korrespondens med myndigheterna i Vietnam, att skaffa teknisk utrustning mm. Den internationella Ham-organisationen INDEX skaffade oss en FT-101-Z och en TA-33 beam. Stor hjälp vid matrielanskaffningen fick vi av bl.a. UA9MA och UA3DK. Själva byggde vi antenner för 21 och 28 mHz, samt för LF-bandet och vidare anskaffades två transceivrar en "Meridian" och en "Ural-89-M" (för övers. helt okända grejor). Våra landsmän UL7PEZ och RL7PAS hjälpte till med RTTY-utrustningen. NTTM "Spektr" och kooperativet "Start" i Temirtau samt Semipalatinsk NTTM kom så småningom att finansiera projektet (tekniska institutioner och fabriker, övers. anm.).

Snart fick vi våra anropssignaler, så efter ifyllande av alla nödvändiga dokument, anskaffandet av biljetter mm. kunde vi samla ihop alltihop och packa.

Den 23 januari gav vi oss iväg – UL7PCZ, RL8PY och UL7PAE. Vi reste först till Moskva, varifrån expeditionen skulle starta. Där mottogs vi varmt av RW3AH, UV3DF och UA3DHF som gav oss stor hjälp med transporten av alla prylar.

18 timmar senare, efter att vårt IL-86 gjort fyra mellanlandningar, kom vi fram till Ho Chi

Minh-staden. I Moskva var det vinter – Vietnam mötte med 33 graders hetta. Våra vänner mötte oss och från första till sista dagen bemöttes vi med stor värme och hänsyn.

Efter att ha anlänt till staden Tchudaomot, ca 40 minuters färd NV om huvudstaden, blev vi inkvarterade på ett hotell. Vi började naturligtvis omedelbart göra i ordning ett shack med FT-101:an i centrum, och två andra operationsplatser med "Meridianen" och "Uralaren". På taket monterades en slopan-de delta-loop för 40 m och TA-33:an.

Efter en officiell mottagning hos provinsledningen var vi kl. 19 lokal tid i luften! 40-metersbandet visade sig vara så till den grad noisigt, att vi bara lyckades köra några japaner. Vi gick raskt över till 14 mHz, där det var kanoncondx till Europa med många S9+20 signaler. Efter bara några minuter hade vi också kört Nord- och Sydamerika, Afrika och Oceanien. Vi samlades vid transceivern alla tre och häpnade över pile-upen. Vi trodde inte våra öron.

Följande dagarna, under avbrott för olika officiella åtgärder (? övers. anm.), satte vi upp våra medhavda yagi-antennerna, 5 el på 28 mHz och 4 el på 21 mHz, en slopan-de dipol för 7 mHz och ett inv. vee för 3.5 mHz.

Vi åt frukost, middag och kvällsmat i samma hotell. Man vande sig snabbt vid den vietnamesiska maten, som visade sig vara mycket smaklig. På dagarna anordnades utflykter, sight-seeing osv. men vi försökte att alltid ha en operatör kvar vid stationen!

Vi lärde oss snart att condx, och även strömförsörjningen här var ganska oberäknliga. Det var snabba condx-växlingar så vi kunde inte lägga fast något speciellt "operationsmönster".

Ytterligare något om konditionerna: På 160 m hördes i huvudsak JA och Pacific. Europa, men bara Västeuropa, kom igenom två gånger på kvällen. Det blev nästan inga QSO:n med Sovjet på detta band, trots att vi hörde dom och också försökte ropa på dom. Jag måste dock nämna undantaget: UA10LL och UA10T från Frans Josefs Land, som vi körde på alla sex banden. Situationen på 80 m och även 40 m var likartad. Mycket hög störningsnivå och svårt att genomföra många kontak-

ter. På 20 m hördes Europa varje kväll långa vägen. På 15 m var det ytterst dåliga konds hela tiden, speciellt till Europa men på 10 m körde vi många Sovjet-hams och på kvällstid kom USA in fint. Som bestämt på förhand körde vi också i vissa nät: YB3CN, 18YCP, W7PHO, Index, DX-net, RB5FF m.fl.

Jag skulle också vilja nämna något om etiken hos en del av våra Ham-vänner! Ibland observerades följande bild: efter ett QSO med en station följde en rad QSO med "kom-pisar" till den först körda, men med samma signalstyrka och uppenbarligen en och samma operatör! När man ytterligare analyserar 3W0A:s logg blir det också klart, att många SSSR-hams tydligen har kört oss varje dag (gäller säkert inte bara SSSR-hams, övers. anm.). En del har t.o.m. kört 3-4 QSO på samma band. Resultaten blir ju att tjugtals andra amatörer överhuvudtaget inte lyckades få kontakt med oss. Skärpning!

Under fyra dagar körde vi med callet 3W4KZ. Vi försökte, tyvärr utan resultat köra via satellit. Det uppstod också problem med strömförsörjningen. Ibland stängdes strömmen av tre till fyra ggr om dagen.

Trots allt lyckades vi från 3W0A, 3W1A och 3W4KZ köra över 37.000 QSO:n. Takten på sssb var tre QSO per minut och på CW två.

Det var speciellt roligt att köra RTTY med callet 3W1A. Vi använde en "Radio 86 PK" (rysk dator, övers. anm.) och ett modem efter schema av DJ6HJ och en portabel TV-apparat. Det var UL7PCZ som ensam skötte RTTY-operationen. I brist på smala filter till transceivern kunde vi inte genomföra så många QSO:n som vi önskade p g a stora pile-ups. När 20 stns kallade på en gång blev kanalen "overcrowded". Resultatet blev dock ca. 1000 QSO:n på 10-15-20 m.

Det var med sorg i hjärtat som vi efter 20 dagar lämnade de gästfria vietnameserna. Vi fick många goda vänner och vi lämnade kvar alla grejor som gäva till blivande Vietnam-hams. Vi flög hem med förhoppningen att snart få höra våra grejor i luften igen! (Resultatet har ju inte låtit vänta på sig! Övers. anm.)

UL7PAE

QTC 1990 6



Alla uppgifter från ARRL pr 1989-12-06

Sammanställd av SM5DQC 1990-05-10

DXCC HONOR ROLL

MIXED				PHONE				CW			
1	SM7ANB	320		1	SM5CZY	319		1	SM0AJU	315	
2	SM0AJU	320		2	SM0AJU	319		2	SM3EVR	312	
3	SM3BIZ	319		3	SM3BIZ	318		3	SM5AKT	311	
4	SM3CXS	319		4	SM5BHW	317		4	SM6BGG	311	
5	SM5CZY	319		5	SM5DQC	317		5	SM5BHW	310	
6	SM7ASN	319		6	SM6CKS	317		6	SM6CTQ	309	
7	SM5API	318		7	SM6CVX	316		7	SM6CVX	309	
8	SM5AOB	318		8	SM5BCO	315		8	SM5DQC	308	
9	SM5BBC	318									
10	SM5CAK	318									
11	SM5DQC	318									
12	SM6AOU	318		38	SM3EVR	314		9	SM5FC	315	
13	SM6CST	318		39	SM4BOI	314		10	SM4BOI	313	
14	SM6CVX	318		40	SM4DHF	314		11	SM4CTT	313	
15	SM6DHU	318		41	SM7BYP	314		12	SM4EAC	313	
16	SM7DMN	318		42	SM4EAC	313		13	SM6VR	313	
17	SM7EXE	318		43	SM4EMO	313		14	SM6AEK	312	
18	SM2EKM	317		44	SM5BFC	313		15	SM2EKM	311	
19	SM5BHW	317		45	SM6QAS	313		16	SM5CAK	311	
20	SM6AFH	317		46	SM7QY	313		17	SM6CAS	311	
21	SM6CKS	317		47	SM0DJZ	313		18	SM6EOC	311	
22	SM6CTQ	317		48	SM0GMG	313		19	SM7BYP	311	
23	SM6VR	317		49	SM3RL	312					
24	SM0BFJ	317		50	SM5AKT	312					
25	SM1CXE	316									
26	SM6AEK	316									
27	SM6CWK	316									
28	SM0KV	316									
29	SM3DXC	316									
30	SM4CTT	315									
31	SM5BCO	315									
32	SM5FC	315									
33	SM6DYK	315									
34	SM6EOC	315									
35	SM7BIP	315									
36	SM6CCE	315									
37	SM0CCM	315									

DXCC TOP SIXTYEIGHT SM

MIXED				PHONE				CW			
1	SM3BIZ	361		1	SM3EVR	321		1	SM3EVR	321	
2	SM7QY	358		2	SM0AJU	321		2	SM0AJU	321	
3	SM0AJU	358		3	SM5BCT	317		3	SM5BCT	317	
4	SM0KV	356		4	SM5BHW	316		4	SM5BHW	316	
5	SM7ANB	355		5	SM5AKT	315		5	SM5AKT	315	
6	SM0CCE	354		6	SM6CVX	314		6	SM6CVX	314	
7	SM6AOU	348		7	SM6CTQ	312		7	SM6CTQ	312	
8	SM5BCO	347		8	SM6QOI	308		8	SM6QOI	308	
9	SM5CZY	347		9	SM6AOU	306		9	SM6AOU	306	
10	SM5AOB	343		10	SM6DYK	304		10	SM6DYK	304	
11	SM1CXE	342		11	SM0CCM	301		11	SM0CCM	301	
12	SM6VR	342		12	SM0DJZ	301		12	SM0DJZ	301	
13	SM5BBC	341		13	SM7BYP	297		13	SM7BYP	297	
14	SM5API	340		14	SM0BZH	294		14	SM0BZH	294	
15	SM6AEK	340		15	SM0GMG	294		15	SM0GMG	294	
16	SM6CKS	340		16	SM6JHF	292		16	SM6JHF	292	
17	SM3CXS	339		17	SL0AS	291		17	SL0AS	291	
18	SM5BHW	339		18	SM0CCE	291		18	SM0CCE	291	
19	SM5CAK	339		19	SM0BZH	291		19	SM0BZH	291	
20	SM7ASN	339		20	SM0BZH	291		20	SM0BZH	291	
21	SM6CVX	338		21	SM0BZH	291		21	SM0BZH	291	
22	SM6CWK	338		22	SM0BZH	291		22	SM0BZH	291	
23	SM6DHU	337		23	SM0BZH	291		23	SM0BZH	291	
24	SM7EXE	336		24	SM0BZH	291		24	SM0BZH	291	
25	SM7BIP	335		25	SM0BZH	291		25	SM0BZH	291	
26	SM0BFJ	335		26	SM0BZH	291		26	SM0BZH	291	
27	SM6CAS	334		27	SM0BZH	291		27	SM0BZH	291	
28	SM5DQC	333		28	SM0BZH	291		28	SM0BZH	291	
29	SM5FC	333		29	SM0BZH	291		29	SM0BZH	291	
30	SM6CST	333		30	SM0BZH	291		30	SM0BZH	291	
31	SM2EKM	332		31	SM0BZH	291		31	SM0BZH	291	
32	SM3RL	332		32	SM0BZH	291		32	SM0BZH	291	
33	SM4EAC	331		33	SM0BZH	291		33	SM0BZH	291	
34	SM6EOC	331		34	SM0BZH	291		34	SM0BZH	291	
35	SM6CKU	330		35	SM0BZH	291		35	SM0BZH	291	
36	SM4DHF	329		36	SM0BZH	291		36	SM0BZH	291	
37	SM7DMN	329		37	SM0BZH	291		37	SM0BZH	291	
38	SM6CTQ	328		38	SM0BZH	291		38	SM0BZH	291	
39	SM0BZH	326		39	SM0BZH	291		39	SM0BZH	291	
40	SM5BRW	325		40	SM0BZH	291		40	SM0BZH	291	
41	SM7TV	324		41	SM0BZH	291		41	SM0BZH	291	
42	SM3DXC	323		42	SM0BZH	291		42	SM0BZH	291	
43	SM4CTT	323		43	SM0BZH	291		43	SM0BZH	291	
44	SM0CCM	323		44	SM0BZH	291		44	SM0BZH	291	
45	SM3BIU	322		45	SM0BZH	291		45	SM0BZH	291	
46	SM3EVR	322		46	SM0BZH	291		46	SM0BZH	291	
47	SM6CMU	322		47	SM0BZH	291		47	SM0BZH	291	
48	SM5BFC	321		48	SM0BZH	291		48	SM0BZH	291	
49	SM6DYK	321		49	SM0BZH	291		49	SM0BZH	291	
50	SM0DJZ	321		50	SM0BZH	291		50	SM0BZH	291	
51	SM1CXE	320		51	SM0BZH	291		51	SM0BZH	291	
52	SM7BYP	320		52	SM0BZH	291		52	SM0BZH	291	
53	SM7CRW	320		53	SM0BZH	291		53	SM0BZH	291	
54	SM5BCT	319		54	SM0BZH	291		54	SM0BZH	291	
55	SM5BHW	319		55	SM0BZH	291		55	SM0BZH	291	
56	SM5AKT	319		56	SM0BZH	291		56	SM0BZH	291	
57	SM6CVX	319		57	SM0BZH	291		57	SM0BZH	291	
58	SM6CTQ	319		58	SM0BZH	291		58	SM0BZH	291	
59	SM6QOI	319		59	SM0BZH	291		59	SM0BZH	291	
60	SM6AOU	319		60	SM0BZH	291		60	SM0BZH	291	
61	SM6DYK	319		61	SM0BZH	291		61	SM0BZH	291	
62	SM6EOC	319		62	SM0BZH	291		62	SM0BZH	291	
63	SM7BIP	319		63	SM0BZH	291		63	SM0BZH	291	
64	SM6CCE	319		64	SM0BZH	291		64	SM0BZH	291	
65	SM0CCM	319		65	SM0BZH	291		65	SM0BZH	291	
66	SM6CKU	319		66	SM0BZH	291		66	SM0BZH	291	
67	SM6CMU	319		67	SM0BZH	291		67	SM0BZH	291	
68	SM6BGG	319		68	SM0BZH	291		68	SM0BZH	291	
69	SM6BGG	319		69	SM0BZH	291		69	SM0BZH	291	
70	SM6BGG	319		70	SM0BZH	291		70	SM0BZH	291	
71	SM6BGG	319		71	SM0BZH	291		71	SM0BZH	291	
72	SM6BGG	319		72	SM0BZH	291		72	SM0BZH	291	
73	SM6BGG	319		73	SM0BZH	291		73	SM0BZH	291	
74	SM6BGG	319		74	SM0BZH	291		74	SM0BZH	291	
75	SM6BGG	319		75	SM0BZH	291		75	SM0BZH	291	
76	SM6BGG	319		76	SM0BZH	291		76	SM0BZH	291	
77	SM6BGG	319		77	SM0BZH	291		77	SM0BZH	291	
78	SM6BGG	319		78	SM0BZH	291		78	SM0BZH	291	
79	SM6BGG	319		79	SM0BZH	291		79	SM0BZH	291	
80	SM6BGG	319		80	SM0BZH	291		80	SM0BZH	291	
81	SM6BGG	319		81	SM0BZH	291		81	SM0BZH	291	
82	SM6BGG	319		82	SM0BZH	291		82	SM0BZH	291	
83	SM6BGG	319		83	SM0BZH	291		83	SM0BZH	291	
84	SM6BGG	319		84	SM0BZH	291		84	SM0BZH	291	
85	SM6BGG	319		85	SM0BZH	291		85	SM0BZH	291	
86	SM6BGG	319		86	SM0BZH	291		86	SM0BZH	291	
87	SM6BGG	319		87	SM0BZH	291		87	SM0BZH	291	
88	SM6BGG	319		88	SM0BZH	291		88	SM0BZH	291	
89	SM6BGG	319		89	SM0BZH	291		89	SM0BZH	291	
90	SM6BGG	319		90	SM0BZH	291		90	SM0BZH	291	
91	SM6BGG	319		91	SM0BZH	291		91	SM0BZH	291	
92	SM6BGG	319		92	SM0BZH	291		92	SM0BZH	291	
93	SM6BGG	319		93	SM0BZH	291		93	SM0BZH	291	
94	SM6BGG	319		94	SM0BZH	291		94	SM0BZH	291	
95	SM6BGG	319		95	SM0BZH	291		95	SM0BZH	291	
96	SM6BGG	319		96	SM0BZH	291		96	SM0BZH	291	
97	SM6BGG	319		97	SM0BZH	291		97	SM0BZH	291	
98	SM6BGG	319		98	SM0BZH	291		98	SM0BZH	291	
99	SM6BGG	319		99	SM0BZH	291		99	SM0BZH	291	
100	SM6BGG	319		100	SM0BZH	291		100	SM0BZH	291	

TOP SM ALLROUND DX'ER

PHONE				CW				RTTY			
-------	--	--	--	----	--	--	--	------	--	--	--



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

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

SEMESTERSTÄNGT!

Från den 22 juni till den 29 juli är jag bortrest på semester.

Om Du vill ha ansökningar granskade före semestern, se till att de kommer fram i god tid före midsommar.

A-1989

Så är det dags att redovisa resultatet för den andra utgåvan av vårt nya aktivitetsdiplom.

Syftet med diplommet är att stimulera till viss aktivitet, som vid det aktuella tillfället anses behöva eller vara värd hjälp.

För 1989 valde styrelsen VHF och högre band.

Endast 10 (tio) ansökningar har inkommit. Intresset för årets aktivitetsdiplom får väl anses som minimalt. För inte är väl aktiviteten på VHF så dålig?

Här följer de tio, som erövrat A-1989, i den ordning som ansökningarna inkommit.

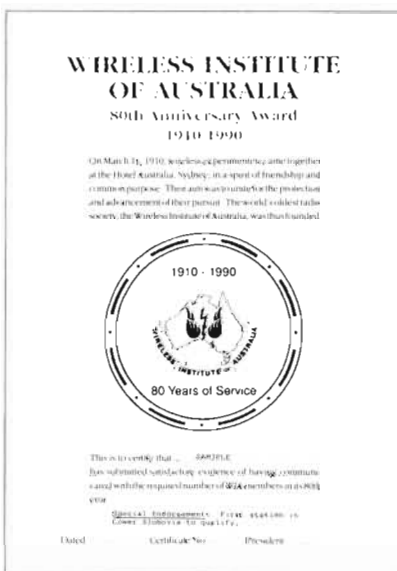
SM7SCJ	Richard Jacob
SM7LXV	Christer Nilsson
SM0ELV	Kent Kärlander
SK6EI	Skövde Amatörradioklubb
SM5RCR	Gunnar Carlsson
SK0CT	Radiokl Ericson Radio System
SM3GBA	Sven-Erik Fors
SM7BOU	Berth Nilsson
SK0UX	Täby Sändaramatörer
SM6MFA	Kent Carlsson



A-1990

Årets aktivitetsdiplom omfattar QRP och reglerna hittas i QTC 11/89. Observera att motstationen inte behöver köra QRP!

Första godkända ansökan har redan inkommit. SM4KL, Karl-Otto i Vålberg blev först till kvarn med sina 404 QSO och 70 ländrar. Grattis Karl-Otto!



WIA 80TH ANNIVERSARY AWARD

Nu har det snart blivit halvtid för det australiska jubileumsdiplomet. Regler finns i QTC nr 1/90.

Diplomet fick en flygande start bland DX-stationer, men en ganska trög sådan bland dom inhemska stationerna, meddelar VK3 AJU. Kanske beroende på att dom inhemska måste köra tio gånger så många kontakter som vi.

Så här ser diplommet ut.

73 MAGAZINE DIPLOMPROGRAM HAR UPPHÖRT!

Tidskriften 73 Magazine's diplomprogram har sedan en tid tillbaka upphört. Detta utan att någon form av information sänts ut, vilket inneburit att bl a några SM har obesvarade diplomansökningar. För dessa försöker jag nu hjälpa till med att åtminstone få tillbaka diplomavgiften.

Istället har man nu koncentrerat sej till ett enda diplom DX Dynasty Award, vilket jag kommer att presentera i ett senare nummer.

De diplom som upphört är följande:

- DX Capitals of the World
- The Q5 Award of Excellence
- Speciality Communication Achievement Award
- Work the World (WTW) med deldiplomen Africa, Asia, Europe, North America, Oceania och South America.

Stryk alla dessa diplom i registret till SSA Diplompärm.

SKOPJE 1963 AWARD

Den 26 juli 1963 inträffade jordbävningen, som ödelade den jugoslaviska staden Skopje.

Det här diplommet utges årligen till minne av de människor, som omkom i samband med naturkatastrofen.

Under perioden 1 - 7 juni varje år skall fem olika stationer från Skopje kontaktas.

Alla band och trafiksätt räknas.

Om Du erövrar diplommet två år i rad, erhåller Du automatiskt medaljen "Plaque of Solidarity" utan kostnad.

QSL behövs inte. Ansök med loggutdrag. Bifoga 3 IRC för portokostnader. Adressen är YU5 Awards Manager, P.O.Box 14, 91001 Skopje, Jugoslavien.

LU-YL AWARD

Rdio Club of Argentina utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med fem olika kvinnliga amatörer från Argentina.

Kontakter från 1986-09-20 räknas.

Ansök med GCR och 5 USD eller 10 IRC till RCA, Award Manager, Carlos Calvo 1424, 1102 Buenos Aires, Argentina.

MINDEN MÜHLENKREIS AWARD

Radio Club Minden utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika stationer i Minden från 1989-01-01. 24 poäng erfordras.

Klubbstationen DL0MI är obligatorisk och ger 8 poäng, Stationer i DOK N12 ger 4 poäng och stationer i N22 eller N52 ger 2 poäng.

Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med GCR-lista och 10 DM eller 10IRC till Award Manager, Jürgen Koppitz, DG4YCY, Postbox 1236, D-4925 Kalletal 1, BRD.

Diplomet är stort, hela 40x30 cm!



BERNARDO O'HIGGINS AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med tre olika medlemmar i den chilenska radioklubben Rancagua. Medlemskap framgår av QSL. Ansök med GCR-lista och 3 IRC till Radio Club of Rancagua, Palominos 689, Casilla 320, Rancagua, Chile.



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

JUNI

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

JULI

07 1100-1700 DARC Corona 10 m RTTY
07-08 0000-2400 + YV DX PHONE +
14-15 1200-1200 IARU HF Championship
14-15 0000-2359 COLOMBIAN Indep. Cont
15 1400-1500 SSA MT CW nr 7
15 1515-1615 SSA MT SSB nr 7
21-22 1500-1500 AGCW DL QRP Summer CW
28-29 0600-2400 + YV DX CW +

AUGUSTI

04-05 0000-2400 + LU DX Contest +
04-05 2000-1600 YO DX CW/PHONE
11 0700-0900 AM Portabeltest
11-12 0000-2400 European DX CW
12 1400-1500 SSA MT SSB nr 8
12 1515-1615 SSA MT CW nr 8
18 0000-0800 SARTG World Wide RTTY
18 1600-2400 SARTG World Wide RTTY
18-19 0000-2400 + SEANET Phone +
18-19 1200-1200 KCJ CW
19 0700-1100 SSA Portabel nr 2
19 0800-1600 SARTG World Wide RTTY
25-26 0000-2400 All Asia DX CW

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

Regler till WWSA, SCAG samt All Asia återfinnes
i detta nummer av QTC.

MÄNADSTESTEN APRIL RÄKNAS EJ...

På grund av att undertecknad börjar att bli
åderförkalkad och inte kan hålla reda på alla da-
tum för olika tester, trots datorhjälp, blev det
helt fel med datum för April månads MT. I test-
kalendern QTC/2 står det att MT 4 skall vara den
15:e, I nr 3 står det den 8:e och i nr 4 står det den
15:e igen. Samtidigt blev det fel på datum för
UA-testen som fick sina datum ändrade i samma
takt. Då det står i reglerna för UA - testen att den
skall gå av stapeln 2:dra helgen i april. Andra HE-
LA helgen i april var den 14 - 15, så då måste all-
tså MT 4 helgen den 8:de. Men så blandade jag
ihop detta när jag skrev testkalendern för
QTC/3, och det var där som det blev fel.

Nu blev det så att några själar körde den 8:de,
de flesta körde den 15:de samt några körde bäg-
ge helgerna. Flera av deltagarna har ej sänt in
loggen då de antagligen misstänkt att testen ej
kan räknas samt att flera av de som sänt in logg
har undrat om verkligen MT 4 kommer att räk-
nas? Vi får därför stryka MT 4 för rättvisans skull.
Om det i slutet av året skall bli bäst av 8 eller 7
tester, får vi väl återkomma till.

Ansåg samtidigt att det var onödigt att lägga
ner de timmar det tar med att rätta loggarna då
de ändå inte kommer att räknas. Om någon tyc-
ker annorlunda får ni höra av er.

.... + lite annat:

Samtidigt vill jag rekommendera att kolla sist
inkomna testkalender för ev. ändring av datum.
Inbjudningar kommer väldigt sent ibland, om de
kommer över huvud taget. Det kan vara väldigt
svårt att få tag i rätta datum ibland till följd att det
blir fel och folk blir sura.

Jag får be om ursäkt för detta trassel med MT
och hoppas på att det går bättre de nästkom-
mande månaderna.

Det är dags för någon annan att ta över test-
spalten nu tycker jag. Vem vet jag ej, men jag
skriver spalten t.o.m. nr 8, så får vise. Om någon
är intresserad kan Du höra av dej till underteck-
nad eller till Janne -3CER som är våran HF Con-
test Manager. Kan tänka mig att fortsätta med
att rätta MT - loggarna tills vidare. Men icke hela
spalten då tiden inte räcker till. Man måste ju
sköta sitt arbete oxo samt att det skulle vara kul
att hinna med att köra någon test ibland oxo så
att man inte tappar kontakten med verkligheten
när det gäller vår hobby. Det är det så många in-
om SSA som har gjort redan så det räcker, tyc-
ker jag.

Good testing

SM4BNZ.

STRAIGHT KEY DAY.

Alla radioamatörer inbjudes att delta i Stra-
ight Key Day som arrangeras varje år av SCAG -
Scandinavian CW Activity Group - på midsom-
mar - och nyårsdagarna.

Datum: 23 juni 1990.

Tid: 0600 - 1800 UTC.

Frekvenser: 3540 - 3570, 7020 - 7040, 14050 -
14070 kHz samt vårt 10 - MHz - band.

Anrop: CQ SKD.

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

Gör en lista över körda stationer. Och om du
själv kört minst 5 stationer: fördela 3 röster på de
tre olika stationer du anser ha särskilt god opera-
tör och handstil.

De som fått två eller flera röster får SCAGs nya
SKD Award. Midsommardagens operatör som
fått de flesta rösterna får vandringspriset "The
SCAG Honour Key" på ett år.

Sänd loggarna före den 15 juli 1990 till:
SM7SWD, Hans Nottehd, Tessins väg 17A,
217 58 Malmö.

WORLD WIDE SOUTH AMERICA CW CONTEST - WWSA.

Denna test arrangeras av radiotidningen
"Eletronica Popular" i Rio de Janeiro, med stöd
av den argentinska CW - gruppen GACW och
den äldsta brasilianska CW - gruppen PPC - Pi-
caPauCarioca. Den ger ett gott tillfälle att kvali-
ficera sig för olika sydamerikanska diplom.

Tider: 9 juni 1500 - 10 juni 1500 UTC.

Band: 3,5 - 28 MHz ENDAST CW.

Mål: Att kontakta så många sydamerikanska
stationer som möjligt.

Anrop: CQ SA TEST.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001.
Poäng: Varje QSO med en sydamerikansk sta-
tion ger 2 poäng. Varje station kan kontaktas en
gång per band.

Multiplier: Varje sydamerikanskt prefix ger 1
multiplier per band.

Slutpoäng: Summan av QSO - poäng multi-
pliceras med totala antalet multipliers.

Klasser: Single op/Single band, Single op/All
bands samt Multi op/Single TX/All bands.

Diplom: Till de bästa i varje klass och till den
bäste i varje land.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, och sepa-
rata loggblad för varje band sändes senast den
31 juli till: WWSA Manager, P.O.Box 18003,
20772 Rio de Janeiro, RJ, Brasilien.

ALL ASIAN DX CONTEST.

Tider: Foni 16 juni 0000 - 17 juni 2400 UTC. CW
25 aug 0000 - 26 aug 2400 UTC.

Band: Alla band under 30 MHz.

Klasser: Single op/Single band på:(1.9), 3.5,
7, 14, 21 & 28 MHz. Single op/Multi band. Multi
op/Multi bands.

Anrop: Foni: CQ Asia. CW: CQ AA.

Testmeddelande: OMs sänder RS(T) + ope-
ratörens ålder. YLs sänder: RS(T) + 00.

Poäng: Varje QSO med en asiatisk station (ut-
om USA - baser i Japan) ger 2 poäng på 3.5 MHz
och 1 poäng på övriga band.

Multiplier: Antalet olika asiatiska prefix på
varje band. WPX - reglerna gäller. JD1 - sta-
tioner: Ogasawara (Bonin och Volcano) hör till
Asien. Minamitori Shima (Marcus) hör till
Oceania.

Slutpoäng: Summan av QSO - poäng multi-
pliceras med summan av antalet multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter och sepa-
rata loggar för varje band, en försäkran om att al-
la regler för testen och amatörradio i eget land
följts samt sammanräkningsblad av gängse typ
skall vara poststämplat senast den 30 juli för
fonidelen och den 30 sept för CW - delen. Sän-
des till: JARL, All Asia DX Contest, P.O.Box 377,
TOKYO Central, Japan. Märk kuverten med
Phone resp CW.

Diplom: Till de bästa i CW resp Foni i varje
land och klass. Medalj till den bäste i varje konti-
nent i Single op/All band och Multi op/All band.

Diskvalificering: Överträdelse av testregler-
na, felaktiga logguppgifter samt försök att till-
godoräkna sig mer än 2 % dublett-QSO medför
diskvalificering.

WAEDC RTTY 1989.

All Band/Single op.

SM4CMG 1480 27 10 40

Checkloggar: SM5EIT & SM6EZI.

SARTG NEW YEAR RTTY HF 1990

Single op Klass A

Plac call QSO Mult./3,5 /7 Totalp.

1.	OH2BP	41	9	14	943
2.	LA7AJ	42	10	12	924
3.	SM4SSY	41	7	13	820
4.	SM4GVR	43	5	14	817
5.	OZ7XE	31	10	11	651
6.	SM6BUV	33	9	9	594
9.	SM6ASD	30	7	8	450
10.	SM6AEN	28	7	9	448
12.	SM5EIT	27	7	7	378
14.	SM6EKT	25	7	5	300
16.	SM6KIN	18	8	2	180
24.	SM4MYD	14	4	2	64
25.	SM5AAY	10	-	6	60

Multi op Klass B

1.	SK4RY	45	8	14	990
2.	UZ9CWA	6	1	5	36

Op's SK4RY: 4AWC, 5CZD & 4CMG.

SCAG - QRP - CUP - 1990

QRP - Listan 10 April.

1.	SM1CNS	312	8.	SM3BP	91
2.	SM6SIC	201	9.	SM7BNG	83
3.	SM0BYD	168	10.	SM6NJK	43
4.	SM6CIX	154	11.	SM6KZY	37
5.	SM7CZC	154	12.	SM7KJH	29
6.	SM7RYR	151	13.	SM6EWX	20
7.	SM6BSK	115	14.	SM7OUU	8

73' Rune 6BSM.

STADGAR

FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Med senaste revideringar fastställda av Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte 1990-04-22

§ 1. FÖRENINGENS ÄNDAMÅL

Föreningen, vars namn är Sveriges Sändareamatörer, förkortat SSA, är en politiskt och religiöst obunden sammanslutning av personer som sysslar med radioexperiment på av statliga myndigheter upplåtna frekvensområden och har till ändamål:

att tillvarata medlemmarnas gemensamma intressen och befrämja en sådan utveckling av verksamheten att den består och vidgas;

att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radiotrafikkultur för att därigenom åstadkomma en kår av kunniga sändareamatörer;

att utgöra en allmännyttig grupp för samhället med kunskap och färdighet i radiosamband och med egna resurser av radioapparatur och repeatrar inom ramen för gällande lagar och bestämmelser biträda och medverka vid upprätthållandet av radiosamband vid eventuella katastrofer eller i situationer då samhället kan vara betjänt av vår medverkan förutom med radiosamband vid tävlingar och liknande arrangemang;

att genom medlemmarnas radioverksamhet och genom samarbete inom IARU, International Amateur Radio Union, med andra länders föreningar, stärka vårt lands anseende;

att till handikappade sändareamatörer och handikappade personer med intresse för amatörradio insamla, att i särskild fond fondera och därur fördela medel, i avsikt att underlätta för dessa att kunna bedriva amatörradioverksamhet, eller i uttalat syfte, att bli sändareamatörer.

att aktivt intressera ungdomar och handikappade för vår hobby samt på olika sätt stödja och hjälpa dem till en stimulerande och givande fritidssysselsättning;

att insamla, fondera och fördela medel för välgörande ändamål, huvudsakligen till handikappade sändareamatörer samt till handikappade personer intresserade av amatörradio med inriktning att underlätta för dem att bli sändareamatörer och att kunna bedriva amatörradioverksamhet;

att bland medlemmarna verka för ett gott kamratskap.

§ 2. MEDLEMMAR

Föreningen medlemmar är:

hedersmedlemmar, aktiva medlemmar och passiva medlemmar.

§ 3. MEDLEMSKAP

Till hedersmedlem kan styrelsen kalla person som på utmärkt sätt tjänat föreningen och dess syften.

Aktivt medlemskap kan beviljas nordisk medborgare som innehar gällande tillståndsbevis för amatörradio. Styrelsen kan dessutom bevilja aktivt medlemskap åt annan nordisk medborgare.

Styrelsen kan även bevilja aktivt medlemskap åt juridisk person som erhållit tillståndsbevis för amatörradio. Sådant medlemskap gäller enbart bestämd anropssignal (suffix).

Passivt medlemskap kan efter styrelsens prövning beviljas utomnordisk medborgare.

§ 4. RÖSTRÄTT

Hedersmedlem och aktiv medlem har vid föreningens allmänna sammanträden och vid poströstning en röst. Röst kan överlåtas genom skriftlig fullmakt till annan röstberättigad medlem, dock ej vid poströstning.

Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmöte och eventuellt extra sammanträde. Försändelse med fullmakt skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast 10 dagar före mötesdagen. Starka skäl av "force majeure-karaktär" skall föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t ex akut sjukdom, olycksfall eller liknande förfall som på begäran skall kunna styrkas av läkare eller motsvarande.

Styrelseledamot får varken nyttja egen eller fullmaktsröst för röstning och beslut i frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för det gångna arbetsåret.

§ 5. AVGIFTER

Aktiva och passiva medlemmar erlägger årsavgift före den 1 januari aktuellt år. Avgiftens storlek för påföljande kalenderår och respektive kategori fastställs av årsmötet. Beviljat medlemskap träder i kraft när fastställd avgift erlagts för löpande år.

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

§ 6. UTESLUTNING AV MEDLEM

Medlem som icke betalar årsavgiften inom föreskriven tid avförs ur medlemsregistret. Medlem som bryter mot föreningens stadgar, eller på annat sätt uppenbarligen skadar föreningen och dess syften, kan av styrelsen med enhälligt beslut uteslutas ur föreningen. Dessförinnan skall styrelsen dock bereda vederbörande tillfälle att avge förklaring. Utsluten medlem har besvärsmätt inför nästkommande årsmöte.

§ 7. ORGAN

Föreningens organ är QTC och föreningens ordförande dess ansvarige utgivare. QTC skall vara ett medlemsblad för fortlöpande kontakt med medlemmarna och beröra de områden som kan vara av intresse med hänsyn till föreningens ändamål och verksamhet.

§ 8. ORGANISATION

Föreningens medlemmar samlade till allmänt sammanträde, vartill samtliga medlemmar kallas, utgör föreningens högsta myndighet.

Allmänna sammanträden är: årsmötet och extra sammanträden.

Föreningens angelägenheter förvaltas av en inför årsmötet ansvarig styrelse.

Ett verkställande utskott (VU) behandlar fortlöpande ärenden.

Landet indelas i distrikt. Verksamheten inom varje distrikt samordnas av en distriktsledare (DL) och en vice distriktsledare (vDL).

§ 9. ÅRSMÖTE

a) Tidpunkt för och kallelse till årsmötet:

Årsmötet avhålls under april månad. Skriftlig kallelse till årsmötet skall tillställas medlemmarna under senast kända adresser och utsändas senast fjorton dagar före mötesdagen. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista och avskrift av inkomna motioner.

b) Motioner:

Medlem som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens årsmöte skall göra skriftlig anmälan härom. Sådan anmälan skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli **senast den 31 december** och vara adresserad till styrelsen för att behandlas vid därpå följande årsmöte.

Anmälaren skall underteckna anmälan med egenhändig namnteckning och ange sin anropssignal/sitt medlemsnummer. Om flera medlemmar står bakom en anmälan gäller samma för dessa.

c) Årsmötesordning:

Årsmötet skall:

ta ställning till styrelsens redovisning för det gångna arbetsåret;

fastställa val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant;

förrätta val av ledamöter till styrelsevalberedningen för förberedande av nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant. Styrelsevalberedningen skall bestå av minst tre ledamöter och två suppleanter, vilka skall vara medlemmar i SSA, vara svenska medborgare och bosatta i landet. En av ledamöterna utses att vara sammankallande. Styrelsevalberedningens uppgifter framgår i § 16;

ta ställning till väckta motioner och framlagda styrelseförslag. Styrelsen skall till årsmötet avge yttrande till inkomna motioner;

besluta i stadgefrågor.

Ingen får samtidigt inneha mer än en av följande befattningar: styrelseledamot, revisor, ledamot i styrelse- eller DL-valberedning eller suppleant eller vice för någon av dessa.

Vid årsmöte skall föras protokoll upptagande alla årsmötets beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter mötets hållande och därefter snarast möjligt publiceras i QTC.

Vid årsmötet får endast ärenden avgöras som varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden.

d) Föredragningslistan till årsmötet:

Vid årsmötet skall följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjort röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännande.
8. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. I styrelseberättelsen skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.

9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningar fram till nästa årsmöte.
14. Behandling av inkomna motioner. Styrelsen skall avge yttrande till inkomna motioner. Motionerna numreras 14:1, 14:2 o.s.v.
15. Behandling av styrelseförslag. Förslagen numreras 15:1, 15:2 o.s.v.
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år och presentation av en preliminär budget för nästföljande år.
17. Fastställande av medlemsavgifter för året efter det under vilket årsmötet hålls.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
20. Mötes avslutas.

Vid frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna året får ingen av de berörda styrelseledamöterna delta i röstning och beslut härför, varken med egen röst eller med fullmaktsröster, och det åligger mötesordföranden att tillse att erforderlig kontroll sker vid mötet i detta avseende.

§ 10. EXTRA SAMMANTRÄDE

Extra sammanträde med föreningen skall äga rum då styrelsen så beslutar, eller då det för uppgivet ändamål påfordras av revisorerna, eller då minst 150 röstberättigade medlemmar skriftligen till styrelsen eller revisorerna därom gör framställning med angivande av de ärenden som påkallar utlysande av extra sammanträde.

Beträffande kallelse och protokoll gäller vad som i § 9 stadgas för årsmöte.

Sammanträdet skall avhållas inom två månader efter gjord framställning. Vid extra sammanträde skall punkterna 1 t.o.m. 7 i § 9d obligatoriskt förekomma.

Vid extra sammanträde får endast ärenden avgöras som varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden.

§ 11. BESLUT

I de fall inte annorlunda framgår av dessa stadgar skall vid föreningens allmänna sammanträden, styrelsesammanträden, VU-sammanträden och vid poströstning fattas beslut med enkel majoritet.

Omröstningen skall ske öppet om inte annat begärs eller stadgas.

Vid lika röstetal vid öppen omröstning har mötesordföranden utslagsröst samt vid slutna omröstning avgör lotten.

§ 12. STYRELSEN

Styrelsen skall:

- aktivt verka för att ändamålen i § 1 i möjligaste mån uppfylls;
- förvalta föreningens tillgångar och redovisa dessa inför årsmötet;
- utge tidskriften QTC;
- ansvara för föreningskansliets skötsel och vara arbetsgivare för anställda personer;
- ansvara för distribution av QSL-kort;
- besluta i frågor rörande inträde i och uteslutande av medlem ur föreningen;
- föra föreningens talan inför myndigheter;
- låta arrangera föreningens tävlingar;
- uppehålla erforderlig kontakt med motsvarande organisationer i andra länder;
- i övrigt på eget initiativ handla i föreningens anda och i enlighet med dessa stadgar.

Styrelsen består av:

- ordförande
- vice ordförande

Sektionsledare (SL):

- sekreterare
- kassaförvaltare
- utrikessekreterare
- tekniksekreterare
- trafiksekreterare HF
- trafiksekreterare VHF
- ungdoms- och utbildningssekreterare

Distriktsledare (DL):

- DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6, och DL7.

Ordföranden, vice ordföranden, sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL inom respektive distrikt) utses genom poströstningsval.

Vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL) utses av respektive SL och DL. Dock skall utsedda vSL och vDL godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Dessa ledamöter och vice ledamöter är var för sig ansvariga inför styrelsen för sina uppdrag.

Styrelseledamöter och vice styrelseledamöter skall vara medlemmar i SSA samt vara svenska medborgare och bosatta i landet. Då vice sektionsledare (vSL) eller vice distriktsledare (vDL) deltar i styrelsesammanträden i stället för SL eller DL, övergår automatiskt respektive SL:s eller DL:s ansvar, rösträtt m.m. till dessa.

Om ordföranden, SL eller DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vice. Se § 16:1.d och § 17.

Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden eller vid förfall för denne av vice ordföranden, eller då minst fyra styrelseledamöter gör framställning härom.

För att styrelsen skall vara beslutsförmässig erfordras att samtliga styrelseledamöter har kallats minst tio dagar (enligt poststämpel) före mötesdagen ifråga och att minst sju av dessa, däribland minst tre distriktsledare (DL), eller respektive vice ledamöter är närvarande. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista.

Sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) är föredragande inför styrelsen av ärenden inom vars och ens ansvarsområde.

Styrelsen skall varje år hålla minst fyra sammanträden, varav ett lämpligen kan hållas i samband med årsmötet.

Styrelsen kan till sin hjälp kalla eller anställa personer för särskilda uppdrag.

Vid styrelsesammanträde skall följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.
2. Val av justeringsman att tillsammans med ordföranden justera mötesprotokollet samt att under mötet tjänstgöra som rösträknare.
3. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst och om stadgarnas krav uppfylls för att de närvarande skall vara beslutsföra.
4. Frågan om dagordningens godkännande.
5. Föregående mötes protokoll.
6. Kassaförvaltarnas rapport om det aktuella ekonomiska läget.
7. Behandling av anmälda ärenden. Ärendena numreras 7:1, 7:2 o.s.v. För varje ärende skall i protokollet anges vem som är ansvarig för att beslutet verkställs eller att beslutad utredning utförs samt vem/vilka som av den ansvarige skall meddelas om besluten.
8. Skrivelser. Skrivelserna numreras 8:1, 8:2 osv.
9. Rapporter. Rapporterna numreras 9:1, 9:2 o.s.v.
10. Övriga frågor. Frågornas numreras 10:1, 10:2 o.s.v.
11. Datum och plats för nästa styrelsesammanträde.
12. Beslut om medlemsinformation från mötet.
13. Mötet avslutas.

Vid samtliga styrelsesammanträden skall föras protokoll upptagande alla styrelsens beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdet hållande och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

Styrelsens verkställande utskott (VU):

Ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren samt en distriktsledare (DL) utgör styrelsens verkställande utskott (VU) och skall behandla löpande ärenden samt fatta beslut i föreningens anda. DL-representanten i VU utses av distriktsledarna eller deras ersättare.

Vid samtliga VU-sammanträden skall föras protokoll upptagande alla VU:s beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdet hållande och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

På föredragningslistan till samtliga VU-sammanträden skall en punkt finnas med om beslut om medlemsinformation från mötet.

§ 13. DISTRIKTSLEDARE (DL) OCH VICE DISTRIKTSLEDARE (vDL)

Distriktsledaren (DL) och vice distriktsledaren (vDL) skall verka för samarbetet mellan inom distriktet boende medlemmar samt för god kontakt mellan medlemmarna och styrelsen i enlighet med gällande regler för DL och vDL. Arbetsuppgifterna skall på lämpligt sätt fördelas mellan DL och vDL.

Distriktsledare (DL) väljs enligt § 16 av medlemmarna inom respektive distrikt genom poströstning.

Vice distriktsledare (vDL) utses av respektive distriktsledare (DL). Utsedda vDL skall dock godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Om DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vDL. Se §§ 14–17.

DL och vDL skall, liksom övriga styrelseledamöter och vice styrelseledamöter, vara medlemmar i SSA samt vara svenska medborgare och bosatta i landet.

§ 14. VAL AV DISTRIKTSLEDARE

Distriktsledare (DL) väljs av i distriktet mantalsskrivna medlemmar för en period av två år genom av styrelsen anordnad poströstning i samband med val av övriga styrelseledamöter enligt § 16. Utlandssvensk medborgare får rösta på en DL i det distrikt denne känner samhörighet med. Valförändelse från utlandssvensk medlem måste ha inkommit i tid för poströstning. Distrikt med udda nummer väljer DL vid udda årtal och distrikt med jämna nummer väljer DL vid jämna årtal.

§ 15. VALBEREDNING FÖR DISTRIKTSLEDARE (DL)

I respektive distrikt väljs minst tre personer att ingå i distriktets valberedning. Dessa personer skall vara mantalsskrivna i distriktet och vara medlemmar i SSA. En av DL-valberedningens medlemmar utses att vara sammankallande.

DL-valberedningarna bör utses under våren året före valåret. Snarast efter årsmötet före valåret bör den sammankallande ledamoten i DL-valberedningen tillskriva styrelsevalberedningen under adress SSA kansli och meddela namn och anropssignal/medlemsnummer för ledamöterna i DL-valberedningen samt dessutom adress och eventuellt telefonnummer för sammankallande ledamot.

Poststämplat eller avlämnat på SSA kansli senast den 15 september året före DL-valår skall DL-valberedningarna inkomma med ett namnförslag till kandidat för DL. Kuvertet med kandidatförslag märkes "DL-kandidat" och adresseras till Styrelsevalberedningen, SSA kansli.

§ 16. VALORDNING VID POSTRÖSTNING

1. Styrelsevalberedningen enligt § 9 skall för publicering i november-numret av QTC:

a) avge förslag till kandidater för styrelsen enligt nedan (för DL, se punkt 1 c i denna paragraf)

Vid jämna årtal: ett namn vardera för:

ordförande
kassaförvaltare
tekniksekreterare
ungdoms- och utbildningssekreterare

Vid udda årtal: ett namn vardera för:

vice ordförande
sekreterare
utrikessekreterare
trafiksekreterare HF
trafiksekreterare VHF

b) varje år avge förslag till kandidater för revisorer och revisorsuppleant, ett namn vardera för:

förste revisor
andre revisor
revisorsuppleant;

c) varje år sammanställa DL-valberedningarnas i aktuella distrikt namnförslag till DL, se § 14 och § 15. Förekommer DL-kandidat även som förslag till post enligt punkt 1 a eller 1 b i denna paragraf, skall styrelsevalberedningen i samråd med DL-valberedningen i aktuellt distrikt tillse att en extra kandidat medtas.

d) varje år avge förslag till kandidater för eventuellt fyllnadsval. Om ordinarie ledamot avgått under pågående mandatperiod och vice ledamot upprätthåller posten samt om mer än ett år kvarstår, (avser ordföranden, SL och DL enligt punkterna a och c) och om tidsförhållandena medger skall aktuell valberedning föreslå kandidat för det resterande året av mandatperioden.

2. Varje röstberättigad medlem må inkomma med förslag upptagande högst det antal villiga kandidater som för respektive kandidatgrupp anges under punkt 1 i denna paragraf. Dock gäller att kandidatförslag till DL endast får avges för det distrikt som förslagsställaren är mantalsskriven i. Försändelse med kandidatförslag skall vara poststämplat eller avlämnat 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. Upptar förslag för kandidatgrupp flera namn än som enligt punkt 1 ovan skall utses, kasseras förslaget i vad avser den kandidatgruppen. Försändelser märkta "Kandidatförslag" skall efter kontroll av medlemskap, öppnade tillställas styrelsevalberedningen.

3. Med ledning av inkomna kandidatförslag skall styrelsevalberedningen upprätta vallista. Härvid skall de från enskilda medlemmar inkomna förslagen inom varje kandidatgrupp upptas under särskild rubrik "Övriga förslag" efter "Styrelsevalberedningens förslag" alternativt efter "DL-valberedningarnas förslag". Det åligger styrelsevalberedningen att kontrollera att samtliga kandidater som förs upp på vallistan är villiga att åta sig de uppgifter som kandidaturen avser.

4. Styrelsevalberedningen skall, poststämplat senast den 20 december, tillställa styrelsen, SSA kansli, den kompletta vallistan för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant och för DL i aktuella distrikt under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf.

5. Den av styrelsevalberedningen sammanställda vallistan jämte valkuvert skall av styrelsen utsändas till samtliga medlemmar, antingen bilagda februarinumret av QTC eller som separat försändelse poststämplat senast den 1 mars. På vallistan förs förslagen upp i kandidatgruppsordning var för sig under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf. Förekommer flera kandidatförslag under rubriken "Övriga förslag" avseende samma kandidatgrupp, placeras dessa i bokstavsordning efter anropssignal och i ordningsföljd efter medlemsnummer i nämnd ordning.

Röstberättigad medlem äger rätt att som röstsedel avge vallistan, vilken i det slutna valkuvertet insändas till SSA kansli. Valförsändelsen skall vara poststämplat eller avlämnat på SSA kansli senast den 15 mars. Röst för kandidat skall markeras med ett kryss (x) i därför avsedd ruta. Så kallad "kryssruta" kan vara placerad antingen till vänster eller till höger om respektive kandidatförslag. Det är endast tillåtet att rösta på en kandidat i vardera kandidatgrupp. Röstsedel godkänns även om inte röst har avgivits för en kandidatgrupp. Följande utgör var för sig en kandidatgrupp: ordföran-

de, vice ordförande, sekreterare, kassaförvaltare, utrikessekreterare, tekniksekreterare, trafiksekreterare HF, trafiksekreterare VHF, ungdoms- och utbildningssekreterare, förste revisor, andre revisor, revisorsuppleant, DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7. I övrigt skall de instruktioner som medföljer de av styrelsen utsända valförsändelserna noggrant följas.

6. De till SSA kansli insända valkuverten skall genom styrelsens försorg på betryggande sätt omhändertas och öppnade överlämnas till de två vid föregående årsmöte valda poströsträknarna. Dessa skall under kontroll av en av revisorerna verkställa röstsammanräkningen. Över röstsammanräkningen skall föras noggrant protokoll som skall undertecknas av såväl poströsträknarna som av utsedd revisor och delges årsmötet. Protokoll över röstsammanräkningen må delges styrelsen och berörda kandidater före årsmötet.

Valkuvert, vars identitet i avseende på den röstandes namn och anropssignal/medlemsnummer saknas eller inte kan fastställas vid röstsammanräkningen, liksom valkuvert insänt av icke röstberättigad, kasseras jämte ineliggande röstsedel/röstsedlar. Valkuvert får endast innehålla röstsedel/röstsedlar från en röstberättigad medlem. För sent inkomna valkuvert kasseras. Röstsedel för DL-val från medlem som inte är mantalsskriven i det distrikt som DL-valet avser, kasseras med undantag enligt § 14. Röstsedel, på vilken tillskrivs ytterligare namn, kasseras. Är mer än en "kryssruta" ifylld för en och samma kandidatgrupp, räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. Är inte någon "kryssruta" ifylld för en viss kandidatgrupp, räknas inte någon röst för den kandidatgruppen. Vid röstsammanräkningen protokollförs detaljerat sålunda företagna kassationer och delvis icke godkända röstsedlar samt antalet godkända röster för vardera kandidatgrupp och fördelningen på kandidater. Till respektive post är den vald som fått det högsta röstetalet. Vid lika röstetal avgör lotten.

§ 17. ERSÄTTARE VID AVGÅNG

Inträffar den situationen att vice ledamot eller suppleant inte finns, om styrelseledamot eller ledamot i styrelsevalberedningen avgår före mandatperiodens utgång, eller om utsedd suppleant avgår före mandatperiodens utgång, skall styrelsen utse en ersättare för den återstående mandatperioden utan att eljest föreskriven valordning iakttas. Dock gäller undantaget att sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) utser respektive vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL). § 16:1.d om fyllnadsval skall iakttagas.

Inträffar den situationen att revisorsuppleant inte finns, om revisor avgår före mandatperiodens utgång, eller om suppleant avgår före mandatperiodens utgång, skall styrelsevalberedningen utse en ersättare för den återstående mandatperioden, utan att eljest föreskriven valordning iakttagas.

§ 18. RÄKENSKAP OCH REVISION

För föreningen skall räkenskapsåret sammanfalla med kalenderåret. Bokslutet skall vara verkställt senast den 15 februari, då räkenskaperna jämte tillhörande handlingar, även som av styrelsen avgivna förvaltningsberättelse jämte vinst- och förlusträkning samt balansräkning för senaste räkenskapsåret, skall för granskning överlämnas till de utsedda revisorerna. Revisorerna skall granska föreningens räkenskaper och förvaltning och ta del av styrelsens och verkställandets utskottets protokoll, kontrollera värden av föreningens fasta och lösa egendom samt i övrigt kontrollera att av styrelsen och VU fattade beslut och vidtagna åtgärder är i enlighet med föreningens stadgar samt senast den 1 mars över granskningen, avge skriftligt utlåtande, revisionsberättelse, vari ansvarsfrihet för styrelsen bestämt till- eller avstyrks. Innan eventuell anmärkning i anledning av revision framställs skall tillfälle beredas styrelsen eller ledamot därav, som anmärkningen avser, att avge yttrande i saken.

§ 19. TECKNINGSRÄTT

Föreningen tecknas av dess ordförande eller vid förfall för denne av vice ordföranden. Styrelsen kan dock besluta om begränsad teckningsrätt för annan person. Ordföranden och vice ordföranden får ej attestera egna verifikationer.

§ 20. MYNDIGHETERNAS FÖRESKRIFTER

Föreningen skall verka för och i möjligaste mån tillse att av myndigheter-na utfärdade föreskrifter för amatörradioverksamheten iakttagas av medlemmarna.

§ 21. STADGEÄNDRINGAR

Beslut om ändring av dessa stadgar är inte giltigt med mindre än att enhälligt beslut därom fattas av årsmötet, eller om beslut därom fattats på två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte, och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 3/4 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena skall ha förflutit minst 90 dagar. Dessutom skall ändringsförslaget utförligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdet eller sammanträdena ifråga.

§ 22. FÖRENINGENS UPPLÖSNING

Beslut om upplösning av föreningen är inte giltigt med mindre än att där-om fattats beslut på två på varandra följande allmänna sammanträden, var-av ett årsmöte, och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 4/5 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena skall ha förflutit minst 90 dagar. Dessutom skall förslaget till upplösning av föreningen ut-förligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdena ifråga. Vad som efter gällande av föreningens skulder återstår av föreningens tillgångar vid en eventuell upplösning skall tillfalla ändamål som överensstämmer med föreningens syfte och som beslutas vid det sista sammanträdet.

STADGAR FÖR HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1977-02-12

§ 1. ÄNDAMÅL

Fonden vilken är instiftad till minne av Hans Eliaeson och av det arbete han nedlagt för de svenska sändareamatörerna har till ändamål att genom understöd av ekonomisk art bidra till ökade möjligheter för handikappade sändare- och lyssnareamatörer att utöva sin hobby.

§ 2. INKOMSTER

Fondens inkomster utgöres av skänkta ekonomiska bidrag från medlemmar och andra intresserade.

§ 3. FÖRVALTNING

Minnesfondens kapital förvaltas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse, varvid från föreningens övriga räkenskaper skild bokföring upplägges.

Fondens medel skall förvaras insatta på bank och uppgående räntor skall tillföras fonden.

§ 4. BEHANDLING AV ÄRENDET RÖRANDE BIDRAG UR FONDEN

Beslut rörande bidrag ur fonden fattas av föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse. Bidrag utgår som gåva. Framställning rörande bidrag ur fonden och därav föranledda utredningar, yttranden och beslut skall betraktas som förtroliga.

§ 5. BIDRAG UR FONDEN

Bidrag kan utgå till:

medlemsavgift i Föreningen
kostnader i samband med prov för amatörradiocertifikat
avgifter till televerket för amatörradiolicens
bidrag till anskaffande av tekniska hjälpmedel
andra bidrag som Föreningens styrelse beslutar.

Berättigad till bidrag ur fonden är person, som är medlem i Föreningen Sveriges Sändareamatörer eller, i fall bidraget avser medlemsavgift i Föreningen, fyller fordringarna för medlemskap.

§ 6. REVISION

Förvaltningen av minnesfondens revideras årligen av Föreningen Sveriges Sändareamatörers revisorer i samma ordning som är föreskriven för revidering av Föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 7. ÄNDRING AV STADGAR

Beslut rörande ändring av dessa stadgar fattas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse.

§ 8. UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fondens upplösning fattas vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte. Härvid skall fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer.

Vid upplösning av Föreningen Sveriges Sändareamatörer skall beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

STADGAR FÖR SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1975

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1988-11-20

§ 1. ÄNDAMÅL

Fonden är instiftad av SM5ZK Bo Palmblad genom en donation gjord i samband med Föreningen Sveriges Sändareamatörers (SSA:s) 50-årsjubileum 1975. Avkastningen utdelas enligt donators önskan till ungdomar och studerande inom föreningen eller används till andra ändamål som styrelsen finner angelägna.

§ 2. FONDENS FÖRVALTNING

Fondens kapital förvaltas av SSA:s styrelse, varvid från föreningens övriga räkenskaper skild bokföring uppläggs.

§ 3. FONDENS STADGAR

Fondens stadgar fastställs av SSA:s styrelse. Ändring av stadgarnas §§ 1-5 kan beslutas av SSA:s styrelse.

§ 4. INKOMSTER

Fondens medel består av skänkta ekonomiska bidrag. Styrelsen beslutar om medlems placering så att en sund avkastning erhålls.

§ 5. REVISION

Fondens förvaltning revideras årligen av föreningen SSA:s revisor i samma ordning som är föreskriven för revidering av föreningens övriga räkenskaper.

§ 6. UPPLÖSNING

Om SSA skulle upphöra skall fondens medel tillföras Hans Eliaesons minnesfond SM5WL och tillfullo följa dennas regler.

STADGAR FÖR SM5LN:s MINNESFOND

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1985-09-08

§ 1. FONDENS SYFTE

Fonden har instiftats av Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) till minnet av SM5LN Martin Höglund och det arbete han nedlagt för SSA och de svenska sändareamatörerna. Fonden skall genom utdelande av stipendier främja amatörradios utveckling.

§ 2. FONDENS FÖRVALTNING

Fondens kapital förvaltas av SSA:s styrelse, varvid från föreningens övriga räkenskaper skild bokföring uppläggs.

§ 3. FONDENS STADGAR

Fondens stadgar fastställs av SSA:s styrelse. Ändring av stadgarna kan beslutas av SSA:s styrelse utom § 6.

§ 4. FONDENS MEDEL

Fondens medel består av frivilligt skänkta ekonomiska bidrag. Styrelsen beslutar om medlems placering så att en sund avkastning erhålles.

§ 5. REVISION

Förvaltning av minnesfondens revideras årligen av Föreningen Sveriges

Sändareamatörers revisor i samma ordning som är föreskriven för revidering av Föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 6. UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fonden upplösning fattas vid SSA:s årsmöte. Härvid skall fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer. Vid upplösning av SSA skall beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

§ 7. FONDENS UTDELNING

Fondens årliga avkastning får av styrelsen disponeras för utdelning av stipendier. Om styrelsen så anser kan ett års avkastning innehållas för att utdelas vid ett senare tillfälle, dock senast inom tre år.

Stipendier utdelas till enskild person eller organisation (klubb) som på ett förtjänstfullt sätt bidrar till utvecklingen av amatörradiation i Sverige. Utdelning bör göras i anslutning till SSA:s årsmöte och utgå som gåva i form av pengar eller material.

Förslag på lämplig stipendiat kan lämnas av alla medlemmar i SSA. Sådant förslag skall ha inkommit före 1 december året innan det år som stipendiet skall utdelas.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

NYA TESTDAGAR FÖR AKTIVITETSTESTERNA ?

Då nu alla nordiska länder har tillgång till 50 MHz på något sätt så börjar funderingarna på att starta en aktivitetstest där.

I Danmark har man tagit en rejäl funderare över detta och på prov startat en intern 50 MHz aktivitetstest, men det börjar bli dags att fundera på framtiden redan nu.

De funderingar som kommit fram är naturligtvis vilken dag skall denna test gå ?

Om man skall hålla sig till att alla tester skall gå i början på månaden så finns Onsdag och Fredag, då Lördag och Söndag redan är upptagna av tex. de nordiska testerna.

Att stoppa in ytterligare en test i samma vecka kan för den som är testintresserad bli för mycket.

Därför har den gamla ideen att göra Tisdagar till testdagar dammats av igen. D.v.s. att VHF går första Tisdag i månaden, UHF andra, MIKRO den tredje och 50 MHz den fjärde Tisdagen.

Detta skulle ge en fast testdag istället för att ha en testvecka.

Att man valt Tisdag beror på att detta har varit en dag för tester sedan 50-talet och är väl inarbetad. (en gång i tiden körde man första och tredje Tisdagen och räknade den bästa).

Inför VHF-mötet i Geilo skulle det vara bra om det kom in synpunkter på detta, så det kan bli en vettig diskussion.

AKTUELLA TESTER

JUNI	Dag UTC	Test	Regler
2-3	1400-1400	EDR Nordiska Mikro- vågs test	6/90
4	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/89
5	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
7	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89
10	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
10	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
17	0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/90
17	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
17	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
23	1600-1900	AGCW VHF Contest 3/90	
23	1900-2100	AGCW VHF Contest 3/90	
JUL			
7-8	1400-1400	SRAL Nordiska test	6/90
2	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/89
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
5	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89
8	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
8	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
15	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
15	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

REGLER FÖR EDR's NORDISKA MIKROVÅGSTEST

Även detta är blev det något konstigt med inbjudan för denna test. Hoppas tidningen hinner ut. Dock är den utan annonserad i Bulletin och förhoppningsvis nått alla berörda.

TID:

Lördagen den 2:a Juni 1400 UTC - Sönda-
gen den 3:e Juni 1400 UTC.

FREKVENSER:

1296 MHz och uppåt.

MODE:

CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater el-
ler satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej
tillåtna.

DEFINITIONER:

Single operator: Station opererad av en
enda operatör, utan assistans under testen,
med privatägd utrustning och antenn.

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

A - Single Operator.

B - Multi Operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

1296 MHz = 1 poäng/km

2.3 GHz = 2 poäng/km

5.7 GHz = 5 poäng/km

10 GHz = 10 poäng/km

24 GHz = 24 poäng/km

o.s.v.

BONUSPOÄNG:

Varje ny körd ruta (JO89) ger 100 bo-
nuspoäng.

SLUTPOÄNG:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

Region 1 Testloggar bör användas och skall
innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Motta-
gen RST och Locator, Frekvensband, poäng
och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar
skall vara poststämplade senast 14 dagar ef-
ter testen och skickas till:

Georg Landbo, OZ1FMB

Fasanvej 7

DK-7190 Billund

Danmark

Kommentar: Då det denna helg pågår tes-
ter på mikrovågor i flera länder kan det löna
sig att vrida antennerna åt andra håll än
vanligt.

REGLER FÖR SRAL's NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 7:e Juli 1400 UTC - Sönda-
gen den 8:e Juli 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz och uppåt.

MODE:

CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater el-
ler satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej
tillåtna.

DEFINITIONER:

Single operator: Station opererad av en
enda operatör, utan assistans under testen,
med privatägd utrustning och antenn.

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

144 MHz Portabel, endast Multi operator.

432 MHz Single operator.

432 MHz Multi operator.

432 MHz Portabel, endast Multi operator.

Mikrovågor Single operator.

Mikrovågor Multi operator.

Mikrovågor Portabel, endast Multi opera-
tor.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

432 MHz = 1 poäng/km

1296 MHz = 1 poäng/km

2.3 GHz = 2 poäng/km

5.7 GHz = 5 poäng/km

10 GHz = 10 poäng/km

24 GHz = 24 poäng/km

o.s.v.

BONUSPOÄNG:

Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonus-
poäng på 144, 300 på 432 MHz samt 100 bonus-
poäng på Mikrovågor.

SLUTPOÄNG:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

Separata loggar för varje band. Region 1
Testloggar bör användas och skall innehålla
Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST
och Locator, Frekvensband, poäng och bo-
nuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara
poststämplade senast 8 dagar efter testen
och skickas till:

Veikko Pekola, OH1AWW

Elinantie 4A58

SF-20540 Turku

Finland

NYA UNGERSKA FYRAR

HG1BVA

LOC : JN87GF

QRG : 144.985 MHz

Mode : A1A

PWR : 750 mW (ut)

ANT : HYBRID DUBBELQUAD

Gain : 8 dB

QTF : 90 Gr

TEXT : De HG1BVA JN87GF 370m +100
sec. bärvåg

HG1BUA

LOC : JN87GF

QRG : 432.975 MHz

Mode : A1A

PWR : 500 mW

ANT : Hybrid quad

Gain : 8dB

QTF : 90 Gr

TEXT : De HG1BUA JN87GF 370 m + 100
sec bärvåg

HG1BSA

LOC : JN87GF

QRG : 1296.975 MHz

Mode : A1A

PWR : 1 W

ANT : 2x Hybrid quad + refl.

Gain : 10 dB

QTF : 90 fok GRAD

TEXT : De HG1BSA JN87GF 370m + 100
sec. bärvåg

Rapporter kan sändas till HA1YA @
HA1VH BBS !

50 MHz RAPPORTER

Från SM3JGG kommer nu första rapporten om vad som körts på 50 MHz

Här kommer en liten komplettering av min 50 MHz rapport..

Igår 900410 hände det stora saker här uppe i "Norrländ" hihi...

Det började vid 14.30 UTC med fin Aurora.. Sedan vid 20 tiden blev det Aurora-E, en riktigt häftig öppning..

Här kommer vad som körts...

Time	station	RST-T	RST-R	locator	mode	utbredning
1424	PA3VAJ	57A	51A	JO33BK	CW	A
1438	PA3EUI	56A	53A	JO21CW	CW	A
1504	PA2VST	59A	54A	JO21	CW	A
2000	PA00OS	579	41A	JO33JO	CW	AE
2011	PA0BWL	559	519	JO21	CW	AE
2017	PA3EUI	599	549	JO21CW	CW	AE
2021	G4ANT	59	57	JO02QQ	SSB	AE
2023	G3HBR	57	55	IO91RQ	SSB	AE
2024	GW6VZW	57	57	IO81LQ	SSB	AE
2025	G7GDS	59	59	IO92PJ	SSB	AE
2030	G0FSF	58	58	IO92EU	SSB	AE
2031	G7CFK	59	59	IO83TJ	SSB	AE
2035	G0JHC	59	59	IO83	SSB	AE
2036	G6JUM	59	59	IO83LS	SSB	AE
2037	G1LAT	59	59	IO84QD	SSB	AE
2040	G1AHM	59	58	IO83OP	SSB	AE
2043	G1RST	59	56	IO95EF	SSB	AE
2049	GM4ISM	579	529	IO85	CW	AE
2056	G18YDZ	59	55	IO65	SSB	AE
2115	G3SVD	59	53	IO85	SSB	AE
2101	G0FYD	56	55	IO85?	SSB	AE
2110	G4MKF	59	55	IO91HJ	SSB	AE
2112	G6RCT	55	52	IO91VT	SSB	AE
2113	G6HKH	55	55	JO01FT	SSB	AE
2115	G3SVD	59	57	IO91JI	SSB	AE
2117	G3WOS	57	57	IO91PH	SSB	AE
2117	G3IMV	579	57	IO91IO	SSB/CW	AE
2119	G1JTG	55	59+	JO02CC	SSB	AE
2120	G3CEG	59	54	IO81WS	SSB	AE
2121	G3VYF	59	55	JO01FN	SSB	AE
2122	G3SDL	59	58	JO01BJ	SSB	AE
2130	PA0HIP	59	599	JO21JO	SSB/CW	AE
2133	ON4PS	569	559	JO20KQ	CW	AE
2135	PA3BFM	569	559	JO22	CW	AE
2138	PA0ERA	579	559	JO21	CW	AE
2147	PA0EHA	569	539	JO20	CW	AE

Det var det hela för denna gången, kul var det i alla fall...

Det verkar som om 50 MHz har mycket att erbjuda även med den låga effekt som vi får köra. Jag går och väntar på sporadiskt-E nu hihi...

Vi hörs och syns framgenom...

Håkan 3EQY har oxo kört 12 QSO:n denna kvällen..

Ungefär samma stationer i samma områden som jag har kört..

Han kör 3 Watt och Dipol Jag kör 1 Watt och YAGI

Hälsningar Staffan SM3JGG

Då jag numera är QRV på packet så får jag en hel del information den vägen.

En av de flitigare rapportörerna är Richard, SM7SCJ, och nedan finns en sammanställning av hans rapporter.

Nästa rapport kommer från Arne, SM7 AED. Denna gång inte så härresande QSO'n då kondsen inte varit de bästa. Detta hindrar inte en erfaren VHF:are att få intressanta QSO'n.

4/3 1316 ZS3KC JG77, F2
5/3 1207-1257 ZS6WB KG44, ZS6LW KG43, ZS6LN KG46, ZS3E JG87, F2
6/3 0500 OE4XMS JN78, MS
19/3 LX1SI JN39, CW MS
21/3 LX1SI JN39, SSB MS
24/3 GM3WVJ IO77, MS
3/4 2220 LA1K JP53, AU
5/4 1210 FC2JG JN23, ES
8/4 0500 ON4PS JO20 MS
10/4 1030-1600 Stor aurora, LA, OH, SM, OZ, PA, G, ON och OE-stns
14/4 0500 I2FHW JN44, MS, 0855-0905 G8JDZ, F6DOK IN95, ES
21/4 0500 DJ2RE JN49, MS
22/4 0820 SM3BIU JP73, MS
23/4 0958 9H5AB, JM75, 1055 I5MXX JN53, ES
26/4 1538 V51E JG89 F2
28/4 1029-1057 IT9LCY och IT9NAN JN77, ES

Sista rapporten denna gång kommer från Kenth, SM7CMV, som skickat en diger rapport ur vilken jag väljer ut lite godbitar. Detta för att det är lite tidsbrist.

8/4 0919 G6HCV, 0926 G4AHN IO91, MS
10/4 Stor aurora 1208-1828, senare med aurora-E. körda på aurora-E: 2031 OH9NLO KP26, 2118 GM1SWW/P IO67, 2121 G18YDZ IO65, 2124 GM1PYJ IO76, 2132 GM9OCC IO75, 2134 G8BFL IO92, 2142 G14WVN IO74.
11/4 0823 LX1SI JN39, MS
13/4 2154 DL7AA JO53, Tropo
14/4 0825 ON1CDQ JO20, MS, 0858-0903 G4JOC JO02, G4ANT IO91, GM4DGT IO86, F6DOK IN95, ES
16/4 0851 G4AHN, MS
18/4 1416-1509 GJ4ICD IN89, FC1CDS IN77, GJ1SXC IN89, GW6VZW IO81, G4HHA IO80, G1OJL IO70, G1KTZ IO70, GW8ELR IO71, G3YEU IO81, G2CIW IO81, ES
20/4 2020 OH5NQ KP30, AE
21/4 0848 ON1CAK JO20, random MS
22/4 0917 FDIOTR IN96, random MS.
0950-1019 G4FXW, G3IMV IO91, G3BJD IO84, G1RST IO95, G8IYG IO82, G1PAM IO82, G0FYD IO83, GM4ISM IO85, G3UHH IO93, ES.

23/4 0652-0655 G3OIL IO91, G1NCZ IO93, G4HBA IO93, ES. 0912 IT9LCY JN77, ES. 1008 IK5EHR och I5MXX JN53, ES.
26/4 1540 ZS4S KG41, ZS6BMS KG44, F2/ES. 1541 V51E fyr 599
27/4 1400 ZS6WB KG44 och hörde ZS6LW 28/4 1037-1100 9H1CG, 9H1ET, 9H1FL, 9H5AB, 9H1HT JM75, ES
29/4 0721 GJ4ICD IN89, random MS. 0800 G3RFS, cw random MS. 1045 FC1JG JN23, random MS.

LISTA ÖVER "FIRSTS" PÅ 50 MHz

Du som tror dig ha kört första QSO:et mellan SM och något DXCC-land på 50 MHz, v.g. skicka uppgift om motstation, datum, tid i UTC (GMT) samt typ av vågutbredning. Uppdatering och redovisning sker regelbundet i QTC.

Dina uppgifter skickar du till Bo Nilsson, V. Grevie 22, 235 94 Vellinge.

PS. Skicka gärna lista över samtliga dina "firsts", det kan finnas fler godbitar än du anar. DS

HÖRT OCH KÖRT

Tyvärr har det inte influtit så mycket rapporter till denna rubrik denna månad, men det kan ju också betyda att det inte varit allt för mycket att rapportera.

144 MHz

AURORA

SM7LXV JO65 900410 1643-1927: Körde bla. HG5DE JN97, YU3ZV JN76, DL8NCR JN59, DL9NDD JN59, DL2NBU JN59, HG0HO KN97, RB5AL KO61, HG1YU JN87 och HG8CE KN06.



Känd VHF-profil för första gången i Sverige: ES1DZ (ex UR2DZ) Endel samtalar med SM5CPD vid årsmötet i Västerås.

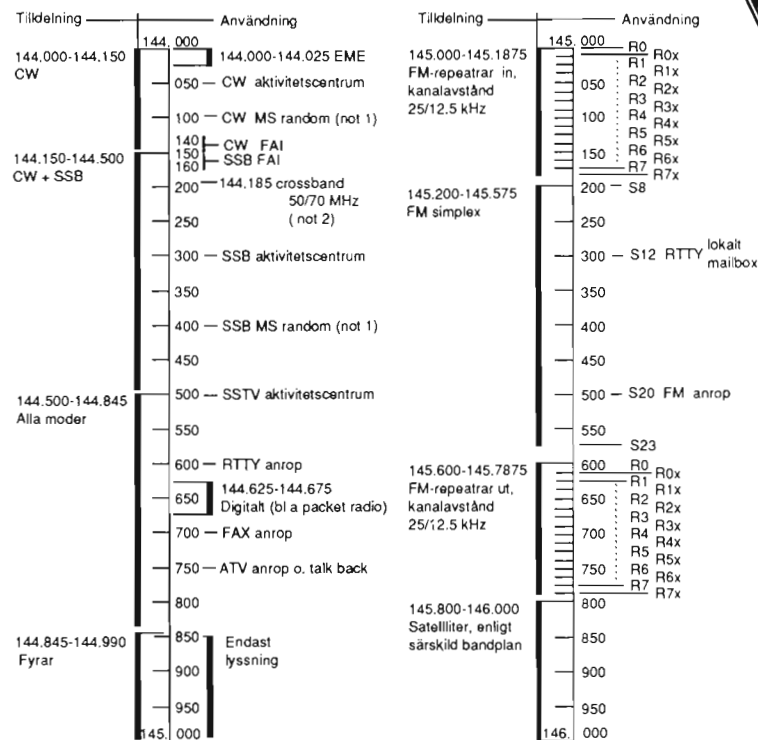
Foto: SM1ALH

50 MHz-rapport från SM7SCJ

Time	Station	Hrd only	RST	Loc	Condx	Info	1012	SM2CEW	599+	KP15	Es	LA video 930-1050
26/4							1045ca	TF3SIX Fyr	x	519	HP94	Es
							1204	CT0WV Fyr	x	539	IN61	Es
							1206	CT4KQ	x	55	?	Es
							1216	PY3SB	x	55	GG66	Es
1528	V51E		59+	JG89	F2+Es	QSL via K8EFS						
1543	9H5AB		59	JM75	Es	QSL Direct						
1545	IT9LCY		559	JM77	Es							
1552	9H1CG		59+	JM75	Es		1215-20	PY2AMI Fyr	x	539	GG66	Es
1613	9H1BT		59+	JM75	Es		1215-50	GB3AMK Fyr	x	599+	IO77	Es
							1222	GM4YWQ		57	IO87	Es
							1235	GM0GEI		55	IO77	Es
							11/5					
28/4							0609Z	FC1JG		59	JN23	Es
1034	IT9LCY		59	JM77	Es		0748Z	FC1MDT		59	JN23	Es
1043	IT9NAN		55	JM77	Es		0756Z	FC1EYB		59	JN23	Es
							0758Z	FC1FIH		59	JN23	Es
29/4							0817Z	FC1BYM		59	IN94	Es
0930	FC1JG	x	57	JN23	Ms	Hörd hela morgonen	1024Z	F6DOK		59	IN95	Es
1038	IK1LUT	x	55	?	Ms		1024Z-38	FC1FNH bcn		559-599	IN96	Es
							1104Z	G4JCC		57	IO90	Es
							1110Z	G6HRH		57	IO70	Es
							1116Z	F6CCH	x	58		Es
							1127Z	FC1NHO		59	IN77	Es
							1132Z	F1HRY/P		59	IN78	Es
30/4												
1748	DF5LQ		519	JO44	T							
1/5												
0709	FC1JG	x	57	JN23	Ms	Hörd hela morgonen						
0914	GJ4ICD		59	IN89	Es?	Kan ha varit Ms..						

BANDPLAN 144 MHz

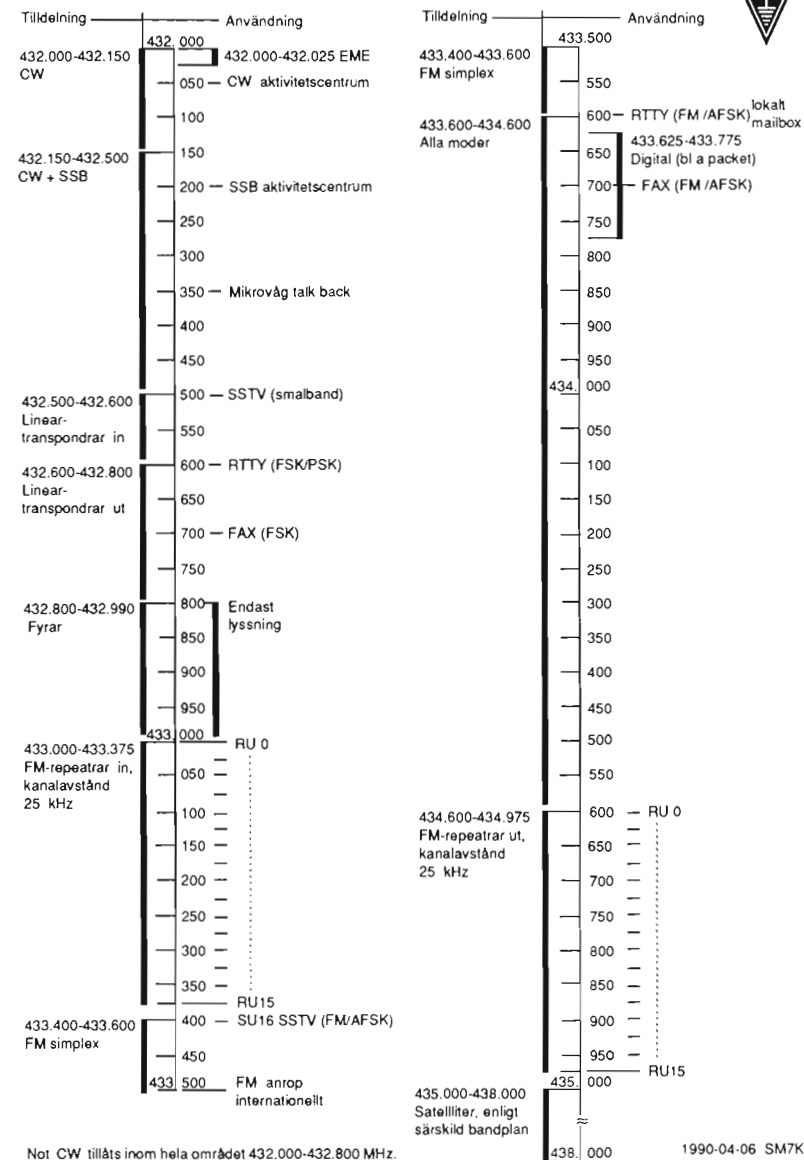
Tilldelningsstatus: primär, exklusiv. Användning enligt IARU Region 1.



Not 1 Meteorscattertrafik enligt IARU-procedur. Anropsområde -5 kHz / trafikområde +26 kHz.
 Not 2 Informell kanal, ej fastställt av IARU. 1990-01-31 SM7KHF

BANDPLAN 432 MHz

Tilldelningsstatus: primär. Användning enligt IARU Region 1.



Not CW tillåts inom hela området 432.000-432.800 MHz.

1990-04-06 SM7KHF

REPEATERLISTA SOMMAREN 1990

Så har det då blivit sommar igen, tid för semester och ut och röra på sig! Här får Du en aktuell repeaterlista som kan vara bra att ha med på åkturen. Om någon uppgift i listan skulle vara inaktuell eller felaktig, vill jag gärna att repeaterföreståndaren hör av sig till mig. En riktigt skön sommar med många trevliga kontakter via alla våra repeatrar önskar

SSA Repeatermanager
Göran Jönsson/SM7LSZ
Ädelstensvägen 41
222 51 Lund
tel. 046-483 45

144 MHz			432 MHz			1240 MHz		
SK0RDZ	R2	Stockholm	SK4RQF	R5	Ärjäng	SK5RQV	RU3	Vingåker
SK0RFO	R5	Solna	SK4RRE	R0	Kopparberg	SK5RSW	RU14	Enköping
SK0RIX	R1	Stockholm	SK4RUE	R2	Vansbro	SK5RTG	RU12	Arboga
SK0ROO	R0	Sthlm Skärgård	SK4RUU	R7	Leksand	SK5RUU	RU6	Flen
SK0RWN	R3x	Norrköping	SK5RFU	R6	Uppsala	SK5RUZ	RU15	Torshälla
SK1RGU	R7	Visby	SK5RHE	R6	Nyköping	SK5RWH	RU0	Norrköping
SK2RFR	R1	Kiruna	SK5RHQ	R7	Västerås	SK6RBS	RU8	Borås
SK2RFS	R2	Gällivare	SK5RHT	R5	Linköping	SK6RFP	RU14	Kinneku
SK2RFV	R4	Skellefteå	SK5RIM	R1	Motala	SK6RHY	RU5	Falköping
SK2RHI	R8	Boden	SK5RJB	R0	Norrköping	SK6RIC	RU1	Alingsås
SK2RIU	R5	Vännäs	SK5RKF	R3	Fagersta	SK6RIE	RU0	Lysekil
SK2RJH	R5	Kalix	SK5RKM	R4	Mariefred	SK6RKG	RU9	Halmstad
SK2RLD	R6	Glommersträsk	SK5RKN	R0x	Eskilstuna	SK6RKI	RU10	Hönö
SK2RLE	R7	Lycksele	SK5RLZ	R7x	Katrineholm	SK6RKJ	RU9	Skövde
SK2RLF	R1	Tärnaby	SK5ROS	R0	Östhammar	SK6RLV	RU4	Väröbacka
SK2RLJ	R2	Vännäs	SK5RPG	R2	Sala	SK6RNV	RU0	Varberg
SK2RLS	R3	Kristineberg	SK6RBS	R7	Borås	SK6RNY	RU2	Göteborg
SK2RLX	R4	Vilhelmina	SK6RFP	R4	Bäckefors	SK6ROY	RU0	Lidköping
SK2RMD	R0	Sorsele	SK6RFQ	R2	Göteborg	SK6ROY	RU14	Kinneku
SK2RME	R0	Piteå	SK6RHY	R5	Falköping	SK6RPE	RU12	Kungälv
SK2RMR	R5	Storuman	SK6RIC	R1	Värgårda	SK6RTE	RU13	Dalsed
SK2RUQ	R6	Saxnäs	SK6RIE	R0	Lysekil	SK6RTL	RU15	Kungshamn
SK2RVO	R2	Hemavan	SK6RIP	R3	Tanumshede	SK6RUY	RU7	Hyltebruk
SK2RWJ	R4	Arjeplog	SK6RJW	R5	Kungsbacka	SK6RVR	RU11	Vänersborg
SK2RYI	R1	Vindeln	SK6RKG	R3	Halmstad	SK6RWO	RU9	Strömstad
SK3RET	R2	Bollnäs	SK6RKI	R6	Hönö	SK6RWR	RU3	Hälleviksstrand
SK3RFG	R5	Sundsvall	SK6RKJ	R3x	Skövde	SK7REE	RU14	Helsingborg
SK3RHH	R2	Sollefteå	SK6RKL	R3	Ulricehamn	SK7REP	RU7	Malmö
SK3RHU	R7	Hudiksvall	SK6RLN	R1	Falkenberg	SK7REZ	RU10	Veberöd
SK3RHZ	R1	Härnösand	SK6RLV	R4	Förlanda	SK7RFH	RU10	Nässjö
SK3RIA	R6	Östersund	SK6RNV	R5x	Varberg	SK7RFL	RU8	Kalmar
SK3RIG	R4	Sandviken	SK6ROV	R6x	Trollhättan	SK7RGI	RU6	Jönköping
SK3RIN	R4	Borgsjö	SK6ROY	R0	Kinneku	SK7RGM	RU1	Olofström
SK3RKK	R0	Edsbyn	SK6RUY	R7	Hyltebruk	SK7RJL	RU5	Lund
SK3RKL	R7	Örnsköldsvik	SK7REE	R2	Helsingborg	SK7RKS	RU4	Växjö
SK3RLC	R0	Kramfors	SK7REP	R7	Malmö	SK7RKT	RU2	Vetlanda
SK3RLO	R3	Björna	SK7REZ	R3	Veberöd	SK7ROX	RU11	Ängelholm
SK3RMX	R0	Kyrktäsjö	SK7RFH	R2	Nässjö	SK7RRD	RU8	Ystad
SK3RNJ	R5	Äre	SK7RFJ	R6	Karlskrona	SK7RRV	RU12	Lönshöjd
SK3RQC	R1	Vemdalen	SK7RFL	R0	Kalmar	SK7RRZ	RU13	Kristianstad
SK3RQE	R3	Hassela	SK7RGM	R4	Olofström	SK7RSZ	RU15	Klippan
SK3RYK	R6	Söderhamn	SK7RHF	R7	Tranås	SK7RUI	RU7	Emmaboda
SK4RGL	R1	Falun	SK7RIH	R5	Oskarshamn	SK7RYE	RU15	Nybro
SK4RGN	R2	Örebro	SK7RIY	R0	Värnamo			
SK4RGO	R6	Orsa	SK7RKE	R3	Västervik			
SK4RJJ	R7	Sunne	SK7RKS	R3	Växjö			
SK4RJM	R5	Ludvika	SK7RKT	R1	Vetlanda			
SK4RKA	R3	Hagfors	SK7RMV	R4	Vimmerby			
SK4RKD	R6	Karlskoga	SK7RNQ	R0x	Gladsax			
SK4RMP	R4	Filipstad	SK7RNX	R5	Ljungby			
SK4ROI	R3	Särna	SK7RUI	R7	Emmaboda			
SK4RPK	R1	Torsby	SK7RVZ	R7x	Jönköping			
			SK7RYR	R3x	Gnosjö			

KOMMENTARER TILL MAJ OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Den här gången verkar det som om alla loggar, poststämplat senast den 15:e, har kommit i tid för att kunna vara med i ordinarie resultat.

För er som inte känner till omfattningen av det jobb som behövs läggas ner för att få fram resultaten så kanske en liten summering av nedlagd tid kan vara på sin plats.

Sprättning av kuvert och sortering i olika tester minimum 2 timmar. Sortering av loggar i bokstavsordning minimum 1 timme. Manuellt underlag för datorbearbetning ca 3 timmar. Inskrivning i dator ca 3 timmar. Utvärdering av datorbaserade resultatlistor ca 1 timme. Manuell beräkning av listor ca 2 timmar. Inskrivning av kommentarer ca 1 timme.

Detta gör ca 13 timmar. Detta är tiden för att fixa resultatlistorna utan att någon logg har kollats annat än översiktligt. Om en total koll av samtliga loggar görs så tar det ca 3 kvällar i anspråk. Om bara de 10 första kollas så tar detta ca 30 minuter per logg.

Att rätta fel eller att lägga in sent inkomna loggar förorsakar mest manuell arbete och tar mellan 2 till 8 timmar beroende på antal loggar och poängsumma, dvs. om även klubb tävling och tio i topp måste räknas om.

VHF

Här verkar det ha varit både upp och ner i alla delar av landet, men det var spännande att skriva in resultaten ända tills jag kom fram till 7CMV. Annars såg det väldigt jämnt ut i toppen.

Lite snålt med loggar tycker jag, men miss-tänker att långhelgen samt det otroligt fina vädret gjorde att man hade annat att pyssla med än att köra radio.

UHF

En riktigt bra omgång med riktigt hyfsade resultat och bra antal deltagare. Kul med lite nya signaler i listorna. Verkar som om några har dammat av de ombyggda mobiltelefonerna och börjat köra test med dom. Försatt med det. Det går att köra förvånansvärt mycket på FM. Har själv, på den "gamla goda tiden", kört över 40 QSO på FM under en test. Visserligen på 145 MHz, men det visar att det går.

MIKROVÄGOR

Här vimlade det av "nybörjare" denna gång. Alla är väl inte nykomlingar på bandet men det är första gången jag ser dom på ett antal år som testledare.

Verkar inte ha varit allt för dåliga conds heller, med tanke på de fina poängsummerarna.

VHF

SKÖNN: Märks att man är bortskämd med bra effekt/gain ur VHF-systemet, denna gången 10W + 10 el samt många repetitioner av call, RST, QTH, kändes nästan som man körde "riktiga" DX ??

OBS ! Vi kommer att aktivera KO09 och KO19 den 15-16 augusti under några timmar med klubbsignalen SKÖNN, rutorna borde vara körbara på kvällen respektive datum. Aktiviteten sker från MYCKET stor båt och idag är bara VHF inplanerat.

Sprid gärna budskapet bland VHF-aktivister så kanske vi får köra radio oxo !
CU! / Christer-NCL

SM5DYC: Strax före 2230 kom jag ihåg att det var testkväll. I beaktande av detta är jag mycket nöjd med mitt resultat. Ha en 3vlig sommar. 73 de Ola

SK7PI: Bra med tyskar denna gång, sämre än vanligt mot SM4/0. SK3SN brakade in 2230 SST och hördes ca 45 sek, flygplansstud? Prova och beama söderut så kanske vi hörs två vägar. 73 de Anders/7ORZ, Jonas/7STT

SM4SCF: Nytt personligt poängrekord blev det i första testen, ute i det fria, som /5 HI HI !

Kul att köra så många SM1, SM7 och OZ. Hoppas att det blir lika bra conds i kommande tester.

Kommer att vara QRV från JP60LH i de kommande testerna, så den som vill köra JP60, lyssna efter mitt call !

73 CU i nästa test de Ulf.

SM3RIU: Första /3 testen för i år och den gav mersmak. 376 möh, 9 el och ca 70w ut gav nytt poängrekord. Vi hade sällskap av en pårluggla under hela testen. Tydigen gillade den CW-signalerna. Stundtals bra konditioner söderut, hörde SM7, SM6 men inget QSO. 73 de 3RIU, 3AKG

SM3TOM: Hyfsade conds. Personligt rekord på 2m.

SM4CDA: Första testen med antenn och rotor på plats. Antennen är en av SM4PG-s avlagda, så den förpliktigar egentligen till bättre resultat. Med tanke på den låga ut-effekten (10W nere vid transeivern), den något brusiga och okänsliga mottagningen (saknar preamp uppe i antennen) sant den korta tid jag var QRV känner jag mig dock nöjd.

73 de Olle

SM0KAK: Många verkade glada att få JO96. Tyvärr hade jag ont om elektroner så det blev nästan inget CQ'ande.

SK7IJ: Hej alla HAMS, körde första testen från SK7IJ i år då vi var lediga från lumpen (SMS, RME). Gick UFB trots QRP 30w till antennen. QTH vi var på är där våran repeater i Vrejlanda finns, ett kanon QTH, med riktiga getjor och en smula tur finns nog möjligheten till topplats. Kondsen var inte till övers men god aktivitet lovar gott inför juni testen. Vi hörs då es 73 från SM7SMS, RME, SKJ, SEO, TKR.

UHF

SM4KYN: Konditionererna ökade under kvällen, sista timmen mycket bra mot OZ. Men svårt att koncentrera sig på testen när OZ1IPU var fullt mätarutslag på 23 cm. Helt otroliga signaler. / Anders

SM3TOM: Första testen på 70cm. Körde /3, mycket bläsigst o kallt men med skoteroverall och termos gick det förvånansvärt bra, 17 QSO'n med 10w, bästa QRB SM5BEI på SSB 369 km. Vi hörs och störs / Tom

SK0UX: QRV bara 1,5 tim. Den senare delen gick rotnar bara 180-360 gr. Power dividern hade lossnat och låste vid 360 gr / NZB Tommy

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA MAJ

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7CMV/7	JO65	128	57547
2	SM5BEI	JP90	100	49823
3	SK7OL/6	JO66	116	48471
4	SK3AH	JP82	89	42906
5	SK6HD	JO68	97	42343
6	SK1BL	JO97	71	40317
7	SK5DB	JO89	91	39560
8	SM5BUZ	JO78	93	39538
9	SM1ALH	JO97	81	39422
10	SM7SPG	JO66	94	37640
11	SK7IJ/7	JO77	94	36850
12	SM5DCX	JO89	83	36686
13	SM4RPP/4	JO79	91	35250
14	SK7PI	JO65	70	35023
15	SK6EI	JO68	80	32987
16	SK0CC	JO99	75	31945
17	SM7BOU	JO66	70	31432
18	SM1LPU	JO97	65	31176
19	SL5ZZC	JO89	69	30051
20	SM5SOM/5	JO89	77	30040
21	SM0KAK/1	JO96	60	29537
22	SM5LRM	JO89	57	29459
23	SK6OW	JO68	65	28462
24	SM0ELV	JO89	64	27695
25	SK7YX/7	JO67	59	27620

LÄNGSTA QSO

SK1BL - LA1K 804 km
CHECKLOGGAR: SM5RCR

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM0FZH	JO99	44	21178
2	SM5BEI	JP90	44	20540
3	SM7ECM	JO65	46	19751
4	SM6CEN/M	JO57	43	16934
5	SM6JEH	JO68	38	16129
6	SM4KYN	JO79	35	15210
7	SM3AKW	JP92	33	14876
8	SM6CWM	JO67	34	14727
9	SK6AB	JO57	33	13672
10	SM5QA	JO89	32	13644
11	SM4KRK	JO79	31	13214
12	SK7OL/6	JO66	31	11616
13	SM6MFA/6	JO68	29	11006
14	SK3AH	JP82	26	10640
15	SM1BSA	JO97	22	10169
16	SM7BOU	JO66	29	9990
17	SK5DB	JO89	24	9725
18	SK0CT	JO89	23	9582
19	SM0OUG	JO89	18	7758
20	SM2DXH	KP03	20	7528
21	SM1NVW/1	JO96	18	7200
22	SM7PAF	JO65	19	5770
23	SM3BIU	JP73	11	5733
24	SM3TOM/3	JP93	17	4964
25	SM2PYN	KP03	13	4753

LÄNGSTA QSO

SM1BSA - DJ9BV 693 km
CHECKLOGG:

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65NQ22	5971	
2	SM6ESG	JO67CC 16	3652	
3	SM3BEI	JP81NF 12	3200	
4	SM5QA	JO89WJ16	2783	
5	SM1BSA	JO97DP 10	2656	
6	SM0FZH	JO99HI 16	2640	
7	SK6YH	JO67CK 12	2638	
8	SM4KYN	JO79BH 11	2242	
9	SM0IKR	JO89WF14	1543	
10	SM0CPA	JO89XG 10	1502	
11	SM0ERR	JO89WJ13	1487	
12	SM0OEK	JO89XG 10	1337	
13	SM7EA	JO76UE 4	1026	
14	SK0CT	JO89XK 9	845	
15	SM4KRK	JO79AF 4	804	
16	SM0DZH	JO89VJ 10	743	
17	SM5CPD	JO89XK 9	670	
18	SK0UX	JO99BM 8	403	
19	SM7JUQ	JO65PO 2	241	
20	SM4PG	JO79BH 2	112	

MIKROVÅGOR Multi

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM6ESG	JO67CC 34	18302	
2	SM7ECM	JO65NO31	15231	
3	SM3BEI	JP81NF 16	11900	
4	SM0FZH	JO99HI 24	8460	
5	SM0IKR	JO89WF22	6953	
6	SM5QA	JO89WJ23	5643	
7	SK0CT	JO89XK 17	5475	
8	SM0CPA	JO89XK 21	4112	
9	SK0UX	JO99BM14	3043	

LÄNGSTA QSO

1296: SM0FZH - SM7ECM 524 km
2.3: SM6ESG - LA3VW 261 km
5.7: SM7ECM - OZ1HDA 282 km
10: SM7ECM - OZ1HDA 282 km

VHF

26	SM7GWU	27357	58	SM3TOM	13545
27	SK7WC	26456	59	SM6TBZ/6	13295
28	SM5PRE/5	26174	60	SM2NNX	13215
29	SM4SCF/4	25739	61	SKÖNN	12592
30	SK7JD	25604	62	SM2OKD	12496
31	SM3RIU/3	25451	63	SK2AT	12091
32	SM7LXV	25271	64	SM4KRK	12015
33	SK7AX	24745	65	SM0SBM	11906
34	SM7EAN	24498	66	SM2PYN	11841
35	SM6JEH	24462	67	SM6PEF	11733
36	SM6RTM	24317	68	SMOLKE	11614
37	SM4OXX	22057	69	SM4BTF	11305
38	SK0CT	21731	70	SM5GHD/5	11148
39	SM2ECL	21305	71	SK4UW	10542
40	SM2DXH	20464	72	SM2IVB	10391
41	SM7ENC/7	20057	73	SM4PBL	10016
42	SK0UX	20011	74	SM5CTV	9809
43	SM6MFA	19545	75	SM6OEQ	9593
44	SM5PAV/5	19272	76	SM2KIX	9500
45	SM1MUV	19053	77	SM5DYC	9477
46	SM4IRG	18827	78	SM1CIO	9093
47	SM6RWR	18001	79	SM7SCM	9009
48	SM6MUY	17894	80	SM2OQP	8852
49	SM1PDA	17040	81	SM4KIB	8426
50	SM4JHK/4	16710	82	SK6IF/6	8342
51	SM3PWM	16546	83	SM7SMF	7619
52	SM7NNJ	16303	84	SM2JEB	7610
53	SM2SWU/2	15140	85	SM0OUG	7263
54	SM2SUM/2	15017	87	SM4PBW	7111
55	SM5MCZ	14746	88	SM4CDA	6110
56	SM1OAT	14483	89	SM3AZV	6109
57	SK3BP	14195	90	SM4PKA	5967
				SM3LIC	5832

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Klubb	Loggar V U M	Poäng summa	Klubb poäng
1	SK0CT	4 5 6	285974	1000.00
2	SK1BL	7 5 1	229922	804.00
3	SK7OL	3 2 -	160755	562.13
4	SK4KR	8 4 2	150110	524.91
5	SK0NB	- 2 2	111953	391.48
6	SK5DB	3 1 -	107741	376.75
7	SK3AH	4 2 -	104928	366.91
8	SK2AT	6 5 -	104864	366.69
9	SK7OA	3 1 -	93082	325.49
10	SK0UX	5 2 1	85250	298.10
11	SK7CE	- 1 1	85195	297.91
12	SK6SV	2 1 -	76265	266.69
13	SK4UW	4 2 -	70176	245.39
14	SK6OW	4 - -	58843	205.76
15	SK3LH	2 2 1	58417	204.27
16	SK7CA	3 2 -	57968	202.70
17	SK6EI	2 - -	57304	200.38
18	SK7PI	1 1 -	46563	162.82
19	SK6AB	1 1 -	45238	158.19
20	SK2VX	3 1 -	45071	157.61
21	SK6HD	1 - -	42343	148.07
22	SK7IJ	1 - -	38850	128.86
23	SL5ZZC	1 1 -	36353	127.12
24	SK5BN	3 - -	35703	124.85
25	SK0NB	1 - -	31945	111.71
26	SK4BX	2 - -	30483	106.59
27	SK6DG	- 1 -	29454	103.00
28	SK2QG	2 - -	28232	98.72
29	SK7YX	1 - -	27620	96.58
30	SK7GC	1 - -	27357	95.66
31	SK7WC	1 - -	26456	92.51
32	SK5AS	1 - -	26174	91.53
33	SK7JD	1 - -	25604	89.53
34	SK7AX	1 - -	24745	86.53
35	SK2AU	1 1 -	16356	57.19
36	SK6IF	3 3 -	15751	55.08
37	SK3BP	1 - -	14195	49.64
38	SKÖNN	1 - -	12592	44.03
39	SK3JR	- 1 -	11466	40.09
40	SK5AA	1 - -	9477	33.14
41	SK7BK	1 - -	9009	31.50
42	SK6YH	- - 1	7914	27.67

43	SK7UO	1 - -	7619	26.64
44	SL6BK	1 - -	5830	20.39
45	SK6GX	1 - -	4174	14.60
46	SK2HG	1 - -	4171	14.59
47	SK4UH	1 - -	4061	14.20
48	SK7FK	- 1 -	3078	10.76
49	SK0AY	- 1 -	2010	7.03

TIO I TOPP

VHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SK3AH	5	261944	(1)
2	SM7CMV	4	245318	(3)
3	SM5DCX	5	232391	(2)
4	SK6HD	5	197278	(8)
5	SM7GWU	5	184364	(7)
6	SK6EI	5	182356	(9)
7	SM3BEI	5	182054	(11)
8	SK5DB	5	165572	(12)
9	SK0CT	5	165822	(10)
10	SM3RLJ	4	163645	(4)

UHF

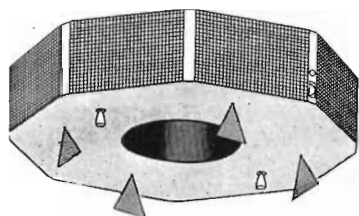
Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM0FZH	5	97469	(1)
2	SM3BEI	5	90824	(2)
3	SM7ECM	5	73450	(5)
4	SM5QA	5	71810	(3)
5	SK0CT	5	65928	(4)
6	SM6CWM	5	55873	(6)
7	SM6JEH	5	52568	(7)
8	SM6CEN	5	46385	(9)
9	SM3AKW	4	40750	(10)
10	SM0OUG	5	39595	(8)

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM7ECM	5	15434	(2)
2	SM3BEI	5	12973	(1)
3	SM5QA	4	8850	(3)
4	SM1BSA	4	7044	(8)
5	SM4KYN	4	6689	(7)
6	SM7EA	5	6382	(4)
7	SM0FZH	5	6272	(10)
8	SM0IKR	4	6179	(5)
9	SM0CPA	4	6012	(6)
10	SK5EW	2	4216	(9)

MIKROVÅGOR Multi

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM7ECM	5	33004	(1)
2	SM3BEI	5	24004	(2)
3	SM6ESG	1	18302	(-)
4	SM0IKR	4	16016	(3)
5	SM5QA	4	13829	(4)
6	SK0CT	5	13602	(5)
7	SM0FZH	5	13316	(6)
8	SM0CPA	3	8405	(7)
9	SK0UX	4	5303	(8)



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

AO-10

Dålig solvinkel medför att satelliten inte får användas.

UO-11

Sänder som vanligt UOSAT-bulletinen.

AO-13

Nytt modeschema från och med 9 maj 1990

Mode	fas (256)
B	000-100
LS	125-130
BS	135-140
JL	100-125
S	130-135
B	140-256

Rundställd antenn mellan fas 220 och 040.

ZRO-testerna återupptas under perioden 25 maj - 30 juni. Några datum och tider har ännu inte publicerats men den som är intresserad kan kontakta spaltredaktören för vidare information.

AMSAT Operations Net:

4 juni 1990 01:20 UTC 435.970
15 juni 1990 00:35 UTC 435.970
26 juni 1990 01:50 UTC 145.950

UO-14

Sänder data med 9600 bps. Första QSO med 9600 bps i digipeatermode genomfördes 4 april 1990 mellan GO/K8KA och G3RUH.

MIKROVÅGOR

SM7ECM: Efter att ha varit kanonconds mot norra OZ och LA en hel vecka på 3 och 6cm blev det betydligt sämre lagom till testen. Några timmar senare var det mycket bra conds igen. Helt i överensstämmelse med lagen som reglerar konditionerna under testerna.

Jag ber tusen gånger om ursäkt för att jag var 10 min för sen i skeden med SK5WE m.fl. Det skall inte hända igen. Nu blev det inga QSO, men tyckte att jag hörde en SM0-stn? Bra signaler från 5QA/0FZH en timme tidigare. Inget resultat med SM1BSA. Vi försöker väl igen nästa test!?

Med tanke på den goda aktiviteten får man väl avvakta med beslutet att börja med frimärkssamling istället. (Hi)

73 / Anders

SM4KYN: Efter 5 dagars kvälls, natt och morgonkonds mot OZ så hade man ställt in sig på en toppentest, men nej då. På denna 6 dag ungefär som vanligt. När detta skrives på den 7 dagens kväll är kondsen på gång igen. Sammanbrottet är nära. / Anders

SM6ESG: Körde med lite på skoj! Conds bra, men sämre på testkvällen än dom varit de sista 14 dagarna. Våldigt typiskt. Nåväl det gick ju bra ändå!

Under de första veckorna finns ett drygt tjog stationer loggade.

UO-15

Inget nytt. Man undersöker fortfarande möjligheter att reaktivera satelliten.

AO-16

Digipeatermode. Man arbetar fortfarande på ett enhetligt protokoll för UO-14, AO-16 och LO-19 och senare också för DO-17.

DO-17

Satelliten har ännu inte hämtat sig efter krachen i mars. Man använder endast S-bandet och inte frekvensen 145.825.

WO-18

Mjukvara för mottagning av bilder från Webersat finns nu hos AMSAT-NA. För närvarande förekommer inga bildsändningar utan man sänder WOD vilket står för Whole Orbit Data.

LO-19

Digipeatermode.

FO-20

Fuji kör nu med mode JA som JD. Satelliten har varit avstängd under en 14 dagarsperiod men i början av maj kom den igen. Man

16 QSO på 23cm, 6 på 13cm, 8 på 6cm es 4 på 3cm.

73 de Morgan

SM3BEI: Cond mot SM0/SM5 fina. Inga fler SM3 QRV? AKW, AZV, DVO, EQY lyste med sin frånvaro. Glädjande var SM2KIX/p QRV från KP04NP. Vi hörde varandra men tyvärr EJ QSO. 73 Lennart

SK0CT: Nytt poängrekord QL! QRV 1296 endast sista timmen. 73 -KAK

TILLÄGG TILL APRILOMGÅNGEN

VHF			
4 SM3RLJ	JP93	87	56937
36 SM7LXV	JO65	51	19375
103 SK0UN	JO89	8	1236

UHF			
17 SM7LXV	JO65	16	4649

KLUBBTÄVLINGEN			
2 (5) SK3LH	5 - 1	150631	664.61
5 (9) SK7OA	3 1 -	109782	484.37
52 (-) SK0UN	1 - -	1236	5.45

TIO I TOPP

VHF			
4 SM3RLJ	4	163645	

KLUBB			
3 SK7OA	5	2786.69	
7 SK3LH	5	2322.89	

har tydligen lyckats bemästra problemet med ZOMBIES m a o ej disconnectade användare. SM5BVF och SM0TER är de enda svenskar-na hittills på mode JD.

RS-10/11

Använder enbart RS/10 Mode:A.

DISCOVERY STS-31

Rymdteleskopet Hubble som sändes upp med Discovery den 25 maj har nu manövrerats in i sin slutliga bana på drygt 600 km höjd. Man hade vissa svårigheter att få solpanelerna att rikta in sig mot solen. Efter en provperiod kommer teleskopet att bli operativt under hösten.

COLOMBIA STS-35

Om allt har gått väl har WA4SIR varit uppe i rymden och kört packet och foni på 145.550. Tyvärr har banan låg inklinationsvinkel (28 grader) vilket medför att han inte kan höras i Sverige.

ARIANE KRACH

Krachen den 23 februari med ARIANE-44L V-36 som medförde 2 japanska kommunikations satelliter berodde möjligen på en bortglömd trasa i kylsystemet. Raketuppsändningarna från Kourou kommer att återupptas i sommar.

KOSMOS-2074

En ny sovjetisk navigationssatellit sändes upp den 20 april men inte heller den här gången finns det någon amatörradiotransponder ombord.

AMSAT-SM

Under SSA årsmöte i Västerås 21 och 22 april demonstrerade SK0MG/5 amatörradio via satellittransponderar såväl digitala som linjära. Bl a lyckades man connecta sig med något svårflirtade FO-20.

På lördagen berättade Reidar/SM7ANL inför en stor skara åhörare hur lätt det är att kommunicera via satellit speciellt microsatelliterna.

AMSAT-SM's årsmöte som sedan följde var däremot mindre väl besökt men man lyckades att välja en fungerande styrelse.

På grund av stort intresse runt om i världen för digital satellitkommunikation har de tryckta kretsarna med byggbeskrivning tagit slut hos AMSAT-SM. Ha tålamod, nya kort är beställda.

Mer information om amatörradiosatelliter kan man höra på AMSAT-nätet varje söndag kl 10 lokal tid på 3740 kHz SK4TX med Gordon SM4MOT som operatör.

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
15/06	10	13	15	17	21	24	23				5	18	29	38	46	51	51	38				10	16	18		0116 1243
16/06	300	309	318	324	327	324	303				0	11	22	30	38	42	42	27				265	277	289		0010 1138
17/06	299	308	314	318	314	287					063	066	069	070	070	067	059	048				240	252	265	278	2305 1033 2200
18/06	298	305	309	305	267						054	057	059	059	056	049	038				225	238	252	266	0924 2051	
19/06	37	40	46	44							1	10	18	24	28	27	9				22	35	41	44	0819 1946	
20/06	296	300	295	239							042	046	048	049	046	039	027				209	222	237	252	0710 1838	
21/06	49	57	43								-3	6	13	19	23	21					27	41	49	52	0605 1733	
22/06	291	284	200								030	034	038	039	036	029	015				189	191	203	219	0500 1624	
23/06	68	28									023	027	028	026	019	001					172	172	182	196	0351 1519	
24/06	269	163									7	12	16	14							4	29	45	55	0246 1410	
25/06	3										011	016	018	016	008						154	153	160	171	0138 1305	
26/06	137										1	6	11	14	13						3	26	41	53	0033 1200	
27/06											000	005	007	006	356						137	134	139	146	2327 1054 2219	
28/06											0	22	36	48	58	67	74	79			76	81	85	65	0946 2113	
29/06											1	11	14	13							157	171	187	200	0840 2005	
30/06											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0733 1900	
1/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0627 1754	
2/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0519 1646	
3/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0413 1540	
4/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0308 1435	
5/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0200 1327	
6/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0054 1221	
7/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	2349 1113 2240	
8/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	1008 2135	
9/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0900 2027	
10/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0754 1921	
11/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0649 1816	
12/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0540 1708	
13/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0435 1603	
14/07											0	22	36	48	58	67	74	79			176	200	215	102	0330 1457	

SM5CJF

EKVATORPASSAGETIDER

O-11				O-14				O-15				O-16				O-17				O-18				O-19				O-20				RS-10/11			
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W					
15/ 6	33572	1212	227	2064	1305	217	2063	1229	208	2064	1332	223	2064	1311	218	2064	1249	212	2068	1300	215	1648	1232	238	14923	1328	136								
16/ 6	33587	1247	236	2078	1237	210	2077	1201	201	2078	1304	216	2078	1243	211	2078	1220	205	2082	1228	207	1661	1251	243	14936	1213	119								
17/ 6	33602	1322	244	2092	1209	203	2092	1314	219	2092	1236	209	2092	1215	204	2093	1333	223	2097	1336	224	1674	1311	248	14950	1243	128								
18/ 6	33616	1218	228	2107	1321	221	2106	1247	212	2106	1208	202	2107	1327	222	2107	1304	216	2111	1303	216	1687	1330	253	14964	1313	137								
19/ 6	33631	1253	237	2121	1253	214	2120	1219	205	2121	1321	220	2121	1259	215	2121	1236	209	2125	1231	208	1700	1350	258	14978	1343	147								
20/ 6	33646	1328	246	2135	1224	206	2135	1332	223	2135	1253	213	2135	1231	208	2135	1208	202	2140	1339	225	1712	1217	235	14991	1228	130								
21/ 6	33660	1225	230	2150	1337	225	2149	1304	216	2149	1225	206	2149	1203	201	2150	1320	220	2154	1306	217	1725	1237	240	15005	1258	139								
22/ 6	33675	1259	239	2164	1308	217	2163	1237	210	2164	1337	224	2164	1315	219	2164	1252	213	2168	1234	209	1738	1256	245	15019	1328	148								
23/ 6	33690	1334	248	2178	1240	210	2177	1209	203	2178	1309	217	2178	1247	212	2178	1223	206	2182	1201	201	1751	1316	250	15032	1213	131								
24/ 6	33704	1231	232	2192	1212	203	2192	1322	221	2192	1241	210	2192	1219	205	2193	1336	224	2197	1309	218	1764	1335	255	15046	1243	140								
25/ 6	33719	1306	240	2207	1324	221	2206	1254	214	2206	1213	203	2207	1332	223	2207	1307	217	2211	1236	209	1776	1202	232	15060	1313	150								
26/ 6	33733	1202	225	2221	1256	214	2220	1226	207	2221	1326	222	2221	1303	216	2221	1239	210	2225	1204	201	1789	1222	237	15074	1343	159								
27/ 6	33748	1237	233	2235	1228	207	2235	1340	225	2235	1258	215	2235	1235	209	2235	1210	203	2240	1312	218	1802	1241	242	15087	1228	142								
28/ 6	33763	1312	242	2250	1340	225	2249	1312	218	2249	1230	208	2249	1207	202	2250	1323	221	2254	1239	210	1815	1301	247	15101	1258	151								
29/ 6	33777	1208	226	2264	1312	218	2263	1244	211	2263	1202	200	2264	1320	220	2264	1255	214	2268	1207	202	1828	1321	252	15115	1328	161								
30/ 6	33792	1243	235	2278	1243	211	2277	1216	204	2278	1315	219	2278	1251	213	2278	1226	207	2283	1315	219	1841	1340	257	15128	1213	143								
1/ 7	33807	1318	244	2292	1215	204	2292	1329	223	2292	1247	212	2292	1223	206	2293	1339	225	2297	1242	211	1853	1207	234	15142	1243	153								
2/ 7	33821	1215	228	2307	1327	222	2306	1302	216	2306	1219	205	2307	1336	224	2307	1310	218	2311	1210	203	1866	1227	239	15156	1313	162								
3/ 7	33836	1250	237	2321	1259	215	2320	1234	209	2321	1332	223	2321	1308	217	2321	1242	211	2326	1318	220	1879	1246	244	15170	1343	171								
4/ 7	33851	1324	245	2335	1231	208	2334	1206	202	2335	1304	216	2335	1239	210	2335	1213	203	2340	1245	211	1892	1306	250	15183	1228	154								
5/ 7	33865	1221	229	2349	1202	201	2349	1319	220	2349	1236	209	2349	1211	203	2350	1326	221	2354	1213	203	1905	1325	255	15197	1258	164								
6/ 7	33880	1256	238	2364	1315	219	2363	1251	213	2363	1208	202	2364	1324	221	2364	1258	214	2369	1321	220	1918	1345	260	15211	1328	173								
7/ 7	33895	1331	247	2378	1247	212	2377	1224	206	2378	1321	220	2378	1256	214	2378	1229	207	2383	1248	212	1930	1212	237	15224	1213	156								
8/ 7	33909	1227	231	2392	1218	205	2392	1337	224	2392	1253	213	2392	1227	207	2392	1201	200	2397	1215	204	1943	1232	242	15238	1243	165								
9/ 7	33924	1302	240	2407	1331	223	2406	1309	217	2406	1225	206	2407	1340	225	2407	1313	218	2412	1323	221	1956	1251	247	15252	1313	174								
10/ 7	33939	1337	249	2421	1302	216	2420	1241	210	2421	1338	224	2421	1312	218	2421	1245	211	2426	1251	213	1969	1311	252	15266	1343	184								
11/ 7	33953	1234	233	2435	1234	209	2434	1214	204	2435	1310	217	2435	1242	211	2435	1216	204	2440	1218	205	1982	1330	257	15279	1228	167								
12/ 7	33968	1308	241	2449	1206	201	2449	1327	222	2449	1242	210	2449	1216	204	2450	1329	222	2455	1326	222	1995	1350	262	15293	1258	176								
13/ 7	33982	1205	226	2464	1318	220	2463	1259	215	2463	1214	203	2464	1328	222	2464	1301	215	2469	1254	214	2007	1217	239	15307	1328	185								
14/ 7	33997	1240	234	2478	1250	212	2477	1231	208	2478	1327	221	2478	1300	215	2478	1232	208	2483	1221	205	2020	1237	244	15320	1213	168								



CW-SPALTEN

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

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	Svt	kHz	Nät:typ,(opr)	Call
Tis	2000	3555	EUCW-net:RC, tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	2000z	3568	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3555	SCAG:QRP RC	SM68SM
	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!

BIDRAG TILL CW-SPALTEN

Bidrag kan skickas till spaltred., via adress ovan, eller via packetradio till SM7GWF, mailbox 022BBS. Välkomna!

TRAFIKNÄTEN I SOMMAR

SSA:s "Svenska Amatörradionätet" SARNETs CW-nät kör som vanligt på sommaren med reducerad kapacitet 1/6 - 31/8. Eftersom det brukar samlas en del QTC också på sommaren håller vi dock öppet i torsdagsnätet SAN/D kl 1830 på 3565 kHz, samt infonätet på 3705 kHz SSB lördagar kl 0815 Svt. Välkommen med din incheckning.

Förresten, om du inte visste det, i novembernumret av QTC 1988 finns en bra beskrivning av CW-delen av trafiknätverksamheten - en fin vägledning för dig som vill prova på att sända och ta emot radiogram mellan amatörer.

SM7GWF

LÄSARBIDRAG

Ytterligare bidrag med synpunkter på CW, inläring, övning, nycklar, bandaktiviteter, minnen mm mottages gärna för publ. i CW-spalten! Ett insänt bidrag kan ibland bli litet fördröjt innan det kommer in, detta därför att det periodvis kommer in en hel del material.

MIDSOMMAR - ÅTER TID FÖR SKD!

SCAG Straight Key Day (SKD) avhålls som vanligt midsommardagen kl 0600-1800 UTC. Frekvenser: 3540-3570 kHz, 7020-7040 kHz, 14050-14070 kHz samt vårt 10 MHz-band.

SKD, som återkommer varje nyårs- och midsommardag, är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump".

Den som kör fem QSO eller fler får 3 röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst en röst per station.

Ett diplom "Straight Key Award" tilldelas den som erhåller två eller fler röster. (Dessutom erhåller vinnaren av flest röster på nyårsdagen vandringspriset SCAG HONOUR KEY, att behållas ett år.)

SKD-midsommar är också en internationell europeisk test inom The European CW Association (EUCW), varför man kan förvänta sig att också många utom-nordiska stationer deltar, extra kul alltså.

Så vi ses på midsommardagen och kör rag-chew i lugn takt - endast med nyckel! Skriv logg på körda stationer och skicka före den 15/7 loggbladet till SM7SWD, Hans Nottehed, Tessins väg 17A, 217 58 Malmö. Ge samtidigt dina tre röster på "Stationer med bästa handstilen". Alla välkomna. Lycka till!

Hans
SM7SWD, SKD-manager

MÅNADENS OPERATRIS

är LA6JJ, Gunnell. På bilden syns hon i ett mycket välutrustat shack. Ute i trädgården står en 3-elements beam på en 19-meters-mast. Där finns också en 2x20 m zepp.

/På nyckelbilden ser ni favoritnyckeln (tyvärr något suddig). JJ fick den en gång un-

der sin skoltid, då hon under sommarlovet arbetade som praktikant på Televerket. Kan någon ge mera information om denna nyckel?? Alla som provat den har tyckt den var mycket bra att köra med, meddelar Gunnell./

Gunnell, som varit aktiv som gnist, hörs ofta på banden, både med norsk och svensk signal (SM7OON), det senare särskilt på sommartid. Hon är också sektionsledare för SCAG i LA-land.

ISRAELS FÖRSLAG MOT CW

röstades som bekant ner med majoriteten 30 mot 9 länder vid IARU-region I-konferensen i Torremolinos nyligen. Vi har alltså en klar majoritet för amatöritelegrafi, och förhoppningsvis får argument mot CWn som klagar på inlärnings svårigheter och otidsenlighet ge vika för telegrafins praktiska och roliga sidor, såsom enkelhet, låg kostnad, pålitlighet och - inte minst - det sora nöje den kan ge den som lärt sig den.

TRAFIKTEKNIK

Procedursignalen 'R'

'R' betyder 'Allt perfekt uppfattat', 'Received'. Det betyder INTE 'Ja' eller 'OK'.

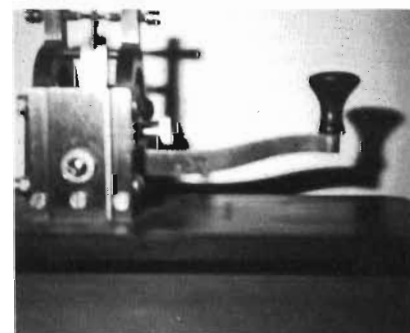
Man kan alltså slå 'R' utan att på något sätt instämma i innehållet i det mottagna! Om t ex någon frågar dig 'SKED 2000z 7020 kHz?', och du svarar 'R AS' då betyder det inte att 'Ja, det går bra, vänta ett tag', utan i stället 'Frågan uppfattad vänta ett tag'. Sen kanske du kollat dina tider och kommer igen med ett 'SRI KAN EJ...'

Eftersom 'R' betyder 'ALLT rätt uppfattat' bör kanske signalen användas med visst omdöme. 'R' motsvaras av Q-förkortningen 'QSL' (jag kvitterar) och är verkligen ett 'högsta betyg' på mottagningen. På våra överfyllda band kan man ibland missa en del av motstationens sändning, och mottagningen gör då alls inte skäl för ett 'R', men däremot för ett 'Part OK', 'OK delvis', 'OK det mesta', eller, om man tycker att man ändå accepterar sändningen utan omfrågningar, kanske ett 'OK'.

'R' liksom så mycket annat inom amatörcw kommer från kommersiell radio- och telegramtrafik. Där är det viktigast för en sändande station att veta om mottagningen verkligen uppfattat allt som sänts. Men även i ett 'vanligt QSO' vill man väl gärna veta om det man sagt uppfattats ordentligt! (Vet man INTE vad 'R' betyder, skriver man kanske '...R R R R PSE RPT QTH BK'!)



LA6JJ i shacket.



Gunnells nyckel. Men vilket märke?



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET - SARNET

SARNET - tider och frekv:

Vi gör nu uppehåll i nättrafiken under juni, juli och augusti.

Ett CW-nät hålles dock igång, torsdagar kl 1830 SvT på frekv 3565. Beteckning: SAN/D. Följande informationsnät hålles också igång under sommaren:

SSB-nät: Lördagar kl 0815, frekv 3705 kHz. Anropssignalen för nätet är som regel SK3SSK. Beteckning SAN/G.

FM-nät: Onsdagar kl 2130 "Jamtamotnätet" via R6 SK3RIA. Anropssignal SK3JR. Beteckning SAN/Z. Nätet gör dock sommaruppehåll 13 juni - 22 augusti.

Söndagar kl 2130 "Ödmårdsnätet I" via R2 SK3RET och 2200 "Ödmårdsnätet II" via R7 SK3RHU. Anropssignal SK3SSK. Beteckning SAN/M.

Våra danska vänner, RST - Radioamatörernas Signal-Tjeneste, har ett SSB-nät på söndagar kl 1130. Frekv 3663 kHz. En halvtimme tidigare, 1100, kör dom ett FM-nät på 145,450 MHz.

Tiderna är i SvT (Svensk Tid).

Är Du intresserad av trafikhantering så kan Du få utmärkt information i QTC nr 11 1988! Har Du inte tillgång till det numret så kan Du få ett särtryck, om Du sänder ett SASE (självadresserat, självfrankerat kuvert, helst A4) till spaltredaktören. Då vikten överstiger 20 gr är portot för närvarande 5:- kr. Har Du rabattmärken räcker det med ett sådant.

***** SSA *****

TRAFIKRÄKNING SARNET

APRIL - 1990.

PERS TRAFIKHANTERING:

SM6ZN 2, SM6BSK 3, SM5AHX 5, SM7GWF 7, SM3AVW 10, SM3BP 18, SM6BHQ 20. Summa: 65 rödgrm.

(Sänd in rapport om Din hantering senast den 5:e efterföljande månad - TACK!)

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Ant:	Ant.QNI:	Ant.Rgm:
SAN/A	05	014	006
SAN/B	04	012	007
SAN/C	04	012	008
SAN/D	04	016	004
SAN/F	04	018	008
SAN/G	03	023	002

TESTAR DU

ny utrustning, kanske portabelgrejor ute från busken i sommar? I så fall kan ett bra tips vara att ropa in på någon av de passningstider och QSO-träffar du finner i Nät-tabellen här i spalten. Där finns ju många öron som lyssnar, inte minst efter svaga signaler. Får du inte svar där, ja då har du nog kortis i antennen!

Ha en fin radiosommar!

SM7GWF

SAN/M	05	104	002
SAN/X	16	120	000

(X = Årsmötet i Västerås)

Summa	45	319	037
-------	----	-----	-----

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

***** SSA *****

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET (SARNET) - ETT TRAFIKSYSTEM I UTVECKLING.

SARNET (förkortat SAN) består av en grupp sändaramatörer med intresse för trafikhantering. Det betyder att man hjälper till med att vidarebefordra (QSP:a, förmedla) trafik (dvs skrivna meddelanden av olika slag, "radiopost") från amatörer till amatörer runt om i landet.

SARNET är en verksamhet inom SSA:s organisation, närmare bestämt inom ungdoms- och utbildningssektionen. Deltagande i SARNET:s verksamhet ger operatören ökad rutin, större trafikvana, samt vana vid att handskas med skrivna meddelanden för vidarebefordran. Det ligger helt klart ett utbildningsmoment i detta, en utbildning som man skaffar sig genom att delta i trafiken. Om många amatörer deltar i verksamheten växer en kår av vana trafikhanterare så småningom fram, bestående av operatörer. Dessa utgör också en för samhället nyttig kommunikationsreserv.

En viktig gren av SARNET sysslar alltså med förmedlingstrafik från, till och mellan amatörer. Denna förmedlingstrafik klassas enligt televerkets definition *inte* som tredjepartstrafik, eftersom den involverar endast sändaramatörer.

Sedan starten körs trafiknät med deltagare spridda över landet varje vardagskväll på CW 80 mtr. Förmedlingstrafiken består av hälsningar, gratulationer, skedförfrågningar, DX-tips, schackpartier (!), QSL-meddelanden, amatörklubbärenden, beställningar av amatörradioinfo, statistikuppgifter för loggning, etc, etc.

Man kan säga att vi idag har ett antal "trafikpunkter" där amatörer kan lämna in ett meddelande, ange adressatens signal och adress, varefter meddelandet via kanske flera stationers förmedling slutligen kommer fram till denne. Han eller hon nås kanske i ett av trafiknäten, eller via 2 mtr, där de ropas upp av den förmedlingsstation som ligger närmast. Eller också nås adressaten via dens BBS på Packet. Trafikförmedlingen sker idag huvudsakligen via CW, 2 mtr FM eller via Packet radio.

Det tar vanligtvis mellan en dag och en vecka för ett meddelande att nå fram, beroende på förmedlingsväg och om adressaten är QRV. Om det inte skulle gå att nå adressaten, skickar siste man i kedjan ett service-meddelande tillbaka till avsändaren och talar om detta.

Av det sagda framgår en viktig målsättning med SARNET:s trafikförmedling - att fungera som ett förmedlingssystem för amatörradiomeddelanden, där varje amatör skall kunna sända sitt meddelande till varje annan

amatör i landet, och där meddelandet med stor sannolikhet når fram.

Genom att vi idag endast har ett mindre antal trafikpunkter (operatörer som tar emot och förmedlar trafik) kan bara ett begränsat antal amatörer dra nytta av denna möjlighet, huvudsakligen de som är aktiva på CW-näten eller på Packetlänkarna, eller har nära kontakt med en sådan operatör. Mer härom senare. Den utbyggnad som nu påbörjas tar sikte på att få fram fler trafikpunkter, så att systemet blir mer allmänt tillgängligt.

AKTUELLA TRAFIKSÄTT:

Inom SARNET ser vi idag hur Packet-radio på VHF/UHF alltmer kommer till användning vid trafikförmedlingen, ofta då i kombination med CW-trafiken. Genom de dagliga näten på CW gör man långa och ögonblickliga hopp mellan olika delar av landet, medan Packet via digipeatrar och mailboxar tar en eller ett par dagar för motsvarande sträcka. Packet å andra sidan är bekvämare när det gäller långa texter och dessutom ett tekniskt välutvecklat trafiksätt som på VHF/UHF är mindre konditionsberoende än kortvågen. Plus att det ju också kan användas av T-amatörer.

Vi har alltså två parallella förmedlingssystem, CW och Packet, som utmärkt väl kan integreras och backa upp varandra och ge en effektiv grund för ett mera heltäckande trafiksystem för amatörradiomeddelanden. Här ligger en utmaning: Skall vi inte bland tusentals operatörer kunna komma fram till ett förmedlingsnät som inte bara är förbehållet några grupper CW- eller Packetspecialister?!

ETT SYSTEM FÖR ALLA.

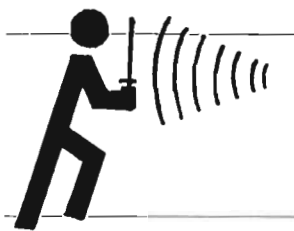
Trafiken i SARNET går alltså idag mest mellan aktiva CW- eller Packetoperatörer.

Som ett steg mot att systemet skall bli tillgängligt för alla amatörer utöker vi nu antalet trafikpunkter, dvs platser där det finns Packet- och/eller CW-operatörer som vill förmedla trafik till och från amatörer i sitt lokala område och sända in dessa meddelanden på näten.

Detta betyder helt enkelt att amatörer som köper idén om ett trafiksystem ställer upp för att ta emot meddelanden som kommer in från andra amatörer - i Packetboxen eller på CW-nätet - adresserade till någon amatör i området som inte själv har möjlighet att plocka ut det, och vidarebefordra detta meddelande till den amatören - t.ex. via 2 mtr eller 70 cm, via personlig kontakt, eller kanske via ett lokalt telefonsamtal. Meddelandet kommer ju i skriven form och kan lätt läsas upp för adressaten.

Skickar Du t.ex. ett meddelande till en kompis i en annan del av landet, och han inte har vare sig Packet eller CW kan Du adressera meddelandet till den trafikpunkt som finns närmast honom, och i meddelandet ange hans anropssignal, så når meddelandet honom via förmedling av trafikhanteraren där.

Som amatörer kan vi naturligtvis aldrig garantera 100% att ett meddelande kommer fram, men är man inne i verksamheten känns det som en kul sport att verkligen försöka få systemet att fungera så säkert som möjligt. TRAFIKHANTERING är alltså en gren av amatörradion som för många känns både ro-



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingssvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

Bulgarienexpeditionen – en resa till Cosmos

Tidigt den 27 April stod vi så på Arlanda, redo för en rävjaktshelg vi sent skulle glömma. Bengt E., Bo S., Gunnar S., Kalle S. och jag hade alla näppat på idén att prova den Stara Zagoranska terrängen, vilken hade utlovats som tuff och krävande. I Sofia vidtog en pampig fyrmannamottagning med rosor, videoupptagning och kaffe. Endast salut saknades. Sedan de fyra tyskarna hade kommit inpuslade vi oss i en rysk folkabuss. Den enda fördelen med bussen var att den med säkerhet skulle ha botat eventuell flygskräck hos passagerarna.

I Stara Zagora genomgicks reglerna för oss 50-talet rävjägare under gemytliga former. Först en normal 80m-jakt på Lördagen sedan följt av en kombinerad 2m-jakt och orientering-med-minirävar på Söndagen. När vi till sist fick provpejla en 80m-räv visade det sig att det var till och med svagare än vi fruktat. Nästan två dämplägen svagare! Detta pga 3

meter antenn, inga jordplan samt fast avstämning. Tack och lov användes en något starkare typ av sändare följande dag.

Lördagen inleddes efter en rekordsnabb frukost med bussresa till det kartblad i trakten som var någorlunda anständigt i fråga om höjdkurvor. Tyvärr tog det en och en halv timma dit. Väl framme dök nästa orosmoln upp. Rävorna sände på frekvenser mellan 3503 - 3600 kHz vilket kan vara lite svårt att täcka med saxen. En snabb koll klargjorde att alla våra saxar var rätt intrimmade.

Så kunde jakten börja. Vi med högre startnummer kunde slappa och lapa sol i den ljuma senvåren i väntan på start. Terrängen var relativt platt med massor av raviner i sandslutningarna. Därtill bjöd vegetationen på både törnen och rosenbuskar mest överallt. Banan visade sig vara mycket enkel med rätt vägval men mycket svår med fel. Själv blev det mestadels fel men för Bengt som valde de rätta vägarna var framgången ett faktum. Etta. Efter den lika långa hemresan fick vi äntligen duscha i det bokstavligen vrålkalla vattnet.

Maten vi fick i det intilliggande pensionatet var oftast välsmakande men blev ändå ämne för mången lustighet pga dess smak, knapphet, charmiga servering mm. Kvällen tillbringade vi på byns lilla bar tillsammans med våra bulgariska vänner. Hög topplistemusik och gott öl präglade kvällen.

Söndagens bana låg bara någon kilometer från vårt "hotel". Bulgarna hade förvarnat oss om en mycket svårare terräng och nog skrämde kartan oss med sina höjdskillnader på 250 m. Som vanligt blev inte banan särskilt krävande, om man bara höll sig till rätt höjdkurvor. Om man dessutom höll sig på alla ångarna som fanns så slapp man besöka skogen överhuvudtaget. Efter växlingen till "radioorientering" blev man dock ändå tvungen att besöka skogen. Orienteringen var ca 4 km men med svaga 80m-sändare i stället för skärmar. Sändarna var inte större än ett R20-batteri med en 1 meter lång antenn, varför de kunde nitas på en trädstam. Räckvidden var därför mycket kort – 5 till 20 meter. Även dessa jakter hade olika rävfrekvenser. Chan-

ligt och meningsfullt (i USA är denna verksamhet utvecklad till en otroligt effektiv förmedling, där man använder de flesta trafik-sätt).

(OBS att vi här endast avser trafik i form av amatörradiomeddelanden - till, från och mellan amatörer!)

VAD GÖR EN TRAFIKHANTERARE?

Konkret gör Du följande...

* Du checkar mailboxen eller CW-nätet minst en gång i veckan.

* Du plockar ut de meddelanden (QTC) som kommit till dig som trafikhanterare i SARNET.

* Du vidarebefordrar i förekommande fall meddelandena till adressaten som finns i ditt område.

* Om adressaten vill sända ett svarsmeddelande, eller om någon annan i ditt område vill skicka ett meddelande, tar Du upp detta och skickar in det på Packet- eller CW-nätet till den trafikpunkt som ligger närmast till.

VAD HÄNDER NU?

Det behövs således ytterligare ett antal trafikhanterare som kan köra Packet eller CW eller bådadera. I varje trafikpunkt behövs två eller tre operatörer, så att backup finns. Några orter har redan fungerande trafikpunkter, medan andra områden har dålig täckning.

Trafikvolymen förväntas bli låg, kanske något QTC per vecka, med viss ökning när det blir känt att Du tar emot trafik. Vi kan också hålla kanalerna igång genom övnings trafik.

Som trafikhanterare kan Du eventuellt, i egenskap av NCS (nätkontrollstation), komma att få använda en speciell anropssignal som televerket tilldelat SSA för information, utbildning och kommunikation - SKSSK - där är din distriktsiffra.

HÖR AV DIG!

Konkret innebär det här att Du som funderar på att delta som trafikhanterare på CW eller Packet, eller vill ha mer info, kan kontakta

undertecknad och meddela följande uppgifter:

1. Namn och anropssignal samt adress.
2. Eventuell klubbtilhörighet.
3. Trafiksätt: Packet och/eller CW.
4. Vid Packet: Din hemma-BBS samt vilka övriga BBS:ar Du kan nå.

För SSA/SARNET
SM7GWF, Holger Klinton,
Adjunktsgatan 3 D, 214 56 MALMÖ.
Packetadr: via OZ2BBS.
Telefonnr: 040 84344.

***** SSA *****

LITE STATISTIK FRÅN "ÖDMÅRDSNÄTET"

Ödmårdsnätet har vi presenterat tidigare. Det är ett nät som går på FM, varje söndagskväll, via R2 Bollnäs kl 2130 och via R7 Hudiksvall kl 2200 SvT. Det kan ju vara roligt att se vilka som deltagit under årets första 4 månader:

ANTAL DELTAGARE: Jan 79, Feb 99, Mar 58, Apr 104. Totalt 340.

ANTAL NÄT: Jan 3, Feb 4, Mar 3, Apr 5. Totalt 15. (Skulle ha varit 17, men NCS har haft annat för sig ett par söndagar.)

ANTAL SIGNALER: SM0 1, SM3 58, SM4 1, SM5 2. Totalt 62.

D E L T A G A R E:

Förutom NCS, SM3BP, har följande varit med:

15 ggr: SM3 ACJ MGK SWO TGL. 14 ggr: SM3 CFV JGG OTR. 12 ggr: SM3 ESS LBS SQJ. 11 ggr: SM5 HG. 10 ggr: SM3 ANA EQY RXC. 9 ggr: SM3 STF SUA. 8 ggr: SM3 MTQ. 7 ggr: SM3 AXC TED. 6 ggr: SM3 MZY. 5 ggr: SM3 MYE RSD SFK SPD SVV SWR. 4 ggr: SM3 AH FKL MPN. 3 ggr: SM3 CLA EAR JTA LBQ LWP MRS SM4RRD. 2 ggr: SM3 BNV CKD DQU JBE JDJ KTE MQF SFR. 1 ggr: SM0LOI SM3 AGO BEQ ESX EVR GBA GSK LIC MPO MVT NUX RBZ RNN SQL SQR SRU TGL SM5IBE.

Medeltalet deltagare per nät: 22,6.

NCS önskar en trevlig sommar och skulle Du inte ha annat för dig någon söndagskväll - välkommen in i Ödmårdsnätet!

***** SAN/M *****

SK5SSK I VÄSTERÅS

I samband med SSA:s årsmöte i Västerås hölls en radiostn öppen den 21 och 22 april. Vi fick låna VRK:s klubbstn och utrustningen Drake TR5 + slutsteg L-4B. Antennerna var dipoler för 40 och 80 mtr. Tyvärr låg klubbstugan inte i direkt anslutning till utställnings- och mötesområdet, varför vi kom lite i skymundan.

Konditionerna var inte de allra bästa på 80 mtr men 40 gick skapligt. Under de 14 sessioner som gick att genomföra kördes 120 QSO:n varvid följande deltog med hälsningar till SSA:s årsmöte:

SMØ: BNK DME DMJ DZB DYP EBP FKG GRD HUK IFX LJF MGX MIY WA SKØTM.

SM1: CIO.

SM2: AGJ AQT AYK BXI CDF CFG NZK PDW.

SM3: AF APM AXC DAL DBU FBM HJO HPA IIG LYO MGK MZY RUS SFK QJ.

SM4: AXL BET GTM IDB LEB NLB PWH RKS RMA.

SM5: AHX AIJ APL AQ AQB BGY CA CAH CBD CIK CQT DLE FSB GA GQ HIH HX LBR MR NAB OTH RX WA.

SM6: BHO BSK BTL RDA SLC SYF SL6ZE SK6AW SK6SV.

SM7: AIO ALI AQX BAH BTN BVO DLZ ORM SA.

LA1PY LA5AG LA6HF LA8CD LA9LE OH6NVT DF9BW DK9JN DLØMFH LY2BOQ UB5BCP Y27GO.

Väl mött igen nästa år från Sundsvall!

Undertecknad tackar Rune, SM3MZY, för att han hjälpte mig ett par timmar på lördagen!

***** SM3BP *****

sen fanns alltså att bli utslagen på teknisk knockout om saxon inte täckte exakt sändarbandet (3,5-3,6 och 144-146 MHz).

Tävlingsresultaten präglades av många bortförklaring varför jag här har sammanfattat de viktigaste. Känsliga läsare kan därför hoppa över nästa stycke.

Bortförklaringar.

Gunnar: Dag 1: Fastnade i törnbuskarna, tog ej stigbanan. Dag 2: Började mot 2:an, stack upp på toppen, 1:an täcktes inte av saxon, hann ej orienteringen utan stack direkt till målet.

Kalle: Dag 1: Hörde inte 1:an eller 2:an, hängde i stället två tjejer men de var för söliga. Dag 2: Ingen bortförklaring – tog för första gången all a4 men hann inte orientera på 20 minuter.

Bo: Dag 1: För tidigt väckning, tappade örat. Dag 2: Banan för enkel, råvarna låg ej där dom borde, för få att hänga, tappade åter örat trots rejäl intejpning, blev snuvad på 10 minuter i starten, råkade komma in i skogen – fick krypa, var rädd om OYs sax, sumpade orienteringen pga örsadden gick av.

Bengt: Dag 1: Missade 2-3 pass. Dag 2: Botaniserade en timme på berget ovanför ettan, passerade målet tre gånger innan jag fann tvåa, tog första orienteringskontrollen – sen' blackout – klarade inte ens maxtiden.

Theo: Dag 1: Fick kasta i mig frukosten, stack mot trean – inga stigar, bara törnbuskar och raviner, missade stigarna i fortsättningen också. Dag 2: För lite frukost, startade först kl 12, hörde inte ettan, dom jag mötte skulle inte till ettan, letade på chans efter ettan i en kvart, hängde en sölig tjej dit, bommade rejält på orienteringen, vrickade foten.

Framåt kvällen hölls det en improviserad prisutdelning där alla fick tjusiga diplom. Vi tog en mängd personliga kontakter vilka förhoppningsvis leder till besök i Sverige. De SRJ-tygmärken vi hade med oss tog naturligtvis slut varför vi till nästa gång bör sy nya.

På hemresan hade det blivit kallre; Gunnar kunde till och med sikta snö på marken medan vi andra sov. Sammanfattningsvis var tävlingen Cosmos mycket lyckad och arrangörerna får högsta betyg.

-RZC Theo

Resultat 80m

1. Bengt Evertsson	0.59.05
8. Bo Söderqvist	1.13.46
17 -RZC/Theo	1.26.11

Resultat 80 m + 2m + orientering

Seniorer

7. -RZC/Theo	3.54.27	20 kontr.
14. Bo Söderqvist	3.55.01	10 kontr.
15. Bengt Evertsson	0.59.05	5 kontr.

Veteraner

7. Gunnar Svensson	4.32.10	9 kontr.
--------------------	---------	----------

Juniorer

9. Kalle Svensson	4.12.34	7 kontr.
-------------------	---------	----------

Rävjakt till 1000

SM i RPO 1990 den 25-26 augusti i Västerås.

Anmäl dig redan nu! Det gör Du genom att sätta in 100 kr på postgiro 381501-6, och på talongen ange signal, namn, adress, telefon, födelseår, klubb samt om Du vill ha kartan klistrad på kartong eller ej. Julinumret av QTC kommer att innehålla mer information. Anmälningssavgiften återbetalas inte om Du uteblir. Frågor besvaras av:

SM5JCQ Lars Gunnar Höglund tel 021 331973.

SM5CWV Gunnar Ahl tel 021 24496.

Välkomna!



Det svenska laget till Bulgarien, fr vä Kalle Svensson, Bengt Evertsson, Bo Söderqvist, -RZC/Theo, Gunnar Svensson.



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613



SM1TDE opererade SKØTM på Tekniska Muséet i Stockholm ett par dagar under påsklovet.



Så här såg SWL-montern ut vid SSA-årsmötet i Västerås.

Det blir nästan bara korta notiser denna gång för jag vill ha med några QSL och bilder också.

Herr sonen SM1TDE firade tillsammans med familjen påskan hos farmor i Stockholm. Utan egen rig. Kan tänka att han led, så han ordnade så att han kom in i SSA:s klubbstation SKØTM på Tekniska Muséet i Stockholm. Där fanns det minsann grejer att köra med. Fick skjutsa och hämta ett par dagar men vad gör man inte för att han skall få utöva sin hobby.

Så var det årsmöte. En kul – och stundtals lite märklig – tillställning för den i SSA:s rutiner något oinvidge. Rent ut sagt så undrar jag om inte taket är lite väl högt för somliga. Nå, besluten blev ju fattade i demokratisk ordning, så egentligen behöver väl ingen klaga.

Strunt samma, sådana avarter får man alltid räkna med i en demokratisk organisation.

Runt årsmötet fanns ju den stora utställningen – där var det definitivt högt i tak. På lördagen var det folk, fullt och festligt. Massor av amatörer drog runt och minsann – en och annan DX-are och SWL-are också. SWL-montern hade turen att hamna mitt emot SRS från Karlstad och det kom ganska många och fick sig en pratstund hos mig. Kul! Passade på att ta en bild av montern när utställningen stängte på lördagen. Utställningen gav mersmak och det blir nog en monter i Sundsvall också om allt blir som jag tänkt mig.

Från SM5-6559 Lennart Weirell i Västerås har jag fått ett litet brev med tillbehör. Lennart berättar att han mest lyssnade på HAM-

banden i början av 80-talet men att det på senare år blivit mest BC-lyssning. 104 verifierade HAM-länder och 114 BC-länder finns i pärnarna hemma hos Lennart. 1980 fick han 1. pris för svenska SWL:s i den ryska CQ-M-tävlingen. Några år senare jobbade han i Malaysia och fick då en bronsmedalj i samma tävling, alltså en tredjeplats i hela Asien! Diplomet kan beskådas nedan.

Lennart sände också med två QSL men det får ni se i nästa QTC. Tack Lennart för bidraget!

För freaken vill jag påminna om "1000-åriga AROS-diplomet". Läs QTC nr 1/90 sid 22 om detta. Vill du veta mer kan Du kontakta Västerås Radioklubb, Award Manager, Box 213, 72106 Västerås.

The Christian Science Monitor har nu börjat sända ut "fylleri-QSL", d v s färdigtryckta QSL-kort att fylla i när man lyssnat på deras stationer. Man sänder iväg dem och får dem så småningom i retur med verifikationsstämpel. QSL-korten gäller för WSHB Cypress Creek, SC, USA, för KHBI på Saipan, N. Mariana Islands och för WCSN, Scotts Corner, ME, USA. Mer info kan fås från World Service/Herald, P.O. Box 860, Boston, MA 02123, USA.

Över till lite tips.

ITALIEN Voice of Europe, en regliös station, sänder söndagar kl 08-24 på 7556.6 kHz. Address: P.O. Box 26, Portenone, Italien.

SIERRA LEONE, inte alltför vanlig, kan höras på 3316 kHz 0559-0810 och 1728-2315 och på 5980 kHz kl 0810-1728.

MADEIRA har ett antal kul hörligheter. På mv 531, 603 och 1332 kHz finns RDP Madeira som ID-ar "RDP Madeira, Radio Provincial" och bara "RDP Madeira".

"Posto Emissor de Radiodifusão do Funchal" och "Posto Emissor do Funchal" kan höras på mv 1530 kHz.

Turistradio är populärt på större turistorter. På Madeira finns Estacao Radio da Madeira som sänder bl a på svenska. Troligen har en och annan av er hört den. På plats! De sänder





NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

SOMMARENS PROJEKT

Jag måste helt enkelt genomföra något slags *antennprojekt* i sommar. Dipolen jag hade i stugan har nämligen blåst ner. För vilket år i rad vet jag inte. Paralleldipolen har jag kunnat köra på 80, 40 och 15 meter (3.5, 7 och 21 MHz) utan problem (*fundera på hur den kan fungera på 21 MHz!*). Jag hade antennen upprigad mellan några träd - utan fjädrar. Det straffar sig direkt när det blåser storm. Kom ihåg att använda en fjäder mellan antennen och träd, åtminstone på ena dipolbenet.

Antennen var tillräckligt bredbandig för att jag skulle klara SSB-delen. Detta trots att denna, som alla andra antenner jag har gjort, har varit mättade för den lägsta biten av respektive band. Det är där man kör CW, och längst ned vid bandkanten ligger DX-en ofta och lurar. Vill man ta det litet lugnare, kan man lägga sig 25 - 30 kHz upp från bandkanten.

Min aktivitet på radio har varit mycket sparsam sedan jag började skriva spalten. Som om jag skulle få utlopp för radiointresset genom att skriva om det. Tala om surrogat! Några försiktiga framstötter på sommaren, under semstern, resulterade i QSO:n med främst norrbottningar, på SSB. Jag som egentligen aldrig har kört annat än telegrafi. Det blir nog mer SSB denna sommar ändå.

Bobtail curtain

För några år sedan köpte jag ett intressant litet häfte av SM4CAN, som han skrev 1987. *Practical Bobtail Layouts for successfull DXing* kostade mig 15 välplacerade kronor, om jag inte minns fel. Häftet handlade om hans erfarenheter av DX-ing på de låga banden. SM4CAN, Kent Svensson, har en förkärlek för *bobtail curtains*.

Även *The ARRL Antenna Book* beskriver bobtail curtains.

Detta betyder inventering av förrådet av gammal kopplingstråd. Jag tror att en hel del 1.5 mm² plastisolerad tråd ligger och väntar. Den har tidigare legat ute i skogen och agerat sändarantenn för betydligt lägre frekvenser,

kring 2000 Hz. Ja, 2 kHz! *Vad tror du man sänder på denna frekvens?* Svar kanske kommer i nästa spalt.

Tråden duger säkert bra trots en del skavanker, eftersom det inte är fråga om någon skönhetstävling.

Det finns gott om träd vid stugan och det behövs för trådanterner. Några kondensatorer, och materiel för att tillverka spolar för anpassningskretsar behövs också, liksom en riktig pil till pilbågen. Va? Jo, antennen måste upp i träden på något sätt, och en spinnlina fäst i en bågpil är en ypperlig metod. Den som är händig med spinnspöt föredrar kanske detta. *Castig*, tror jag det kallas...

Det kanske inte är den bästa tiden för de låga banden nu, men sommaren är i alla fall en lämplig tid för byggnationer. Det gäller att tänka framåt! Eftersom jag tycker att 40 metersbandet (7 MHz) är ganska spännande, blir detta nog favoriserat. Det är visserligen inte så brett, CW-delen 7.000 - 7.040 MHz, men en bra antenn och smala CW-filtrer bäddar för 40 spännande kHz!

Ny elbugg

För min del blir det inte tal om att köra handpump, även om jag till nöds kan. Jag har en ganska fin sak i mässing. Nej, en elbugg och en bra manipulator ger en fin och avspänd telegrafi. Det är inte nödvändigt att köra fort, bara för att man har en elbugg.

Det är knappast fråga om att byta ut manipulatorn. En Bencher är nog bland det bästa man kan skaffa sig. Den har en rejäl platta, tung och bra. Kontakterna fungerar oklanderligt och är lätta att justera, och låsa fast. Paddlarnas anspänning är också lättjusterad.

Den bugg jag har nu, en MorseMatic, är egentligen en fantastisk sak. Man ställer in alla parametrar med en knappats. Den har flera minnen för att lagra olika anrop, CQ och annat. Man kan förändra 'weight', dvs förhållandet mellan korta och långa, osv. En högre weight, längre långa, medför en tyngre signal med mera 'gung'. Det svänger som tung rock-musik och signalen tar sig fram bra även om

hörbarheten är dålig. Att förhållandet mellan kort och lång *skall* vara 1:3 spelar ingen roll om det gäller att knipa ett DX!

Efter att ha provat en läcker liten elbugg från Daiwa på vår lokala radioklubb, SK2AU, blev jag ännu mer sugen på att köra lite CW igen.

Daiwabuggen är mycket enklare än den jag har nu. Men den är mer ändamålsenlig. Man kan ställa in sändningshastighet och weight med rattar. Det är klart enklare än en knappats. Den har 'squeeze keying', dvs om man klämmer ihop båda paddlarna låter det di-dah-di-dah-di-dah osv. Den har en tuning-funktion och medhörning med volymkontroll. Den kan nyckla +300 V/100 mA och -100 V/10 mA. Det förra innebär bland annat att moderna transistoriserade riggar går att nyckla med denna bugg. Det senare betyder att den kan användas till rörhåckar med gallerblockeringsnyckling. Man brukar ju stänga av röret i slutsteget med ca -70 V.

DK-210, som den heter, har en lysdiodstapel som visar nycklingshastigheten. Det verkar egentligen lite fånigt, men ok. I mitt exemplar var den desvärre klart felkalibrerad. Den visade alldeles för mycket (= glädjemätare?). Detta är lätt att justera med en potte, som sitter under locket (om man har något att justera mot, förstås...).

'Speed'-ratten är graderad från cirka 8 wpm (40-takt) till 50 wpm (250-takt). Wpm betyder 'words per minute', och är en femtedel av takten i 'tecken per minut'.

En annan detalj att notera, är att anslutningen av manipulatorn, som brukar ske med en trepolig 1/4" telefonpropp, hade långa på spetsen och korta på mellandelen. MorseMaticen, har samma lösning. Däremot har IC-745, vilken har en inbyggd bugg, tvärtom; korta på spetsen och långa på mellandelen.

Själv tycker jag det senare är mer intuitivt korrekt eftersom spetsen så att säga är kortare än mellandelen (!). En lödkolv ställde snabbt saker och ting tillrätta i Daiwabuggen, liksom den tidigare gjort i MorseMaticen.

Daiwan har inte minne och andra finesser. Men vem behöver det egentligen (om man inte skall köra meteorscatter och liknande)? Inte jag! Jag köpte den hos CAB-elektronik för omkring 700 kronor.

ANTENNEN ÄR INTE ALLT

Visst är antennen betydelsefull när vi skall jaga DX. Men soluppgång, solnedgång, 'dark paths', operatörteknik, är också viktiga ingredienser.

Vi kommer därför att titta litet på t ex vad 'dark path' är och hur man kan räkna. Vi borde nog även intervjua någon framstående DX-are för att få bra tips beträffande 'körtekniken'.

DX-en skall sedan lockas fram i den gamla, gamla *Sommerkamp-linen*, från 1964 eller så. Still going strong! Jag kanske skall berätta litet om Sommerkampen också, för det är en fin pjäs. Den visar tydligt att man inte *måste* ha det allra senaste för att det skall vara kul att köra radio. Det är också problem med den, eftersom den har blivit sliten med tiden. Jag skall berätta om det med.

på 1485 kHz. Prova dessa tips, de kan vara spännande - om de hörs här hemma!

AZORERNA CSB81, med adressen Em do Clube do Atlantico, hittas på 1566 kHz.

SOVJET Följande ryska stationer har lämnat ifrån sig QSL:

R Krasnodar 1089 kHz
R Kishinev 1467 och 1494 kHz
R Kyzyl 567 kHz
R Makhachkala 621 kHz
R Petropavlovsk-Kamchatskiy 4485 kHz
R Khabarovsk 7210 kHz
R Cheboksary 531 kHz
R Taldy-Kurgan 1548 kHz
R Volgograd 567 kHz
R Abakan 792 kHz
R Amadyr 9600 kHz.

BAHRAIN har ingen egen kortvågssändare utan använder sig av R Kuwaits tjänster. Kan höras på 15505 kHz På mv sänder de över egen sändare på 612, 801 och 1584 kHz. Tips:

prova 612 kHz.

LAOS R Vientiane reläer via en rysk satellit på 11960 kHz.

SOCIETY ISLANDS Där finns RFO Tahiti som ibland kan höras på 15170 kHz. Knepig sak!

TONGA Tonga BC är också en knepig rakare. Sänder från staden Nuku'alofa på 5030 kHz.

MEXICO R Huaycocolta sänder på 2390 kHz. Svår! R Educacion på 6185 kHz är också svår men inte oöverbinnerlig.

För övrigt är det ett bedövande, underbart väder just nu. Absolut inte bra om man vill uggle vid radion. Men bra om man vill behaga någon utan att ha behag, alltså är det obehagligt att inte vara till behag. Häpp!

Lev väl, tänk på att det är farligt att sola. God Jagdt och

73 de CWL

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



Elfa och Televerkets testbuss.



En del av antennparken.



Loppmarknaden på gårdsplanen.



SM7 NRS med del i underhållning.

GÖDELÖV

Hej alla glada Amarörradiokollegor nu gäller det att sätta tid i almanackan för att kunna besöka årets största utomhusevenemang i Gödelöv. Det är Malmö Amatörradio Club SK7BT som inbjuder alla till fielddagarna i Gödelövs gamla skola den 24-26 Aug. 1990.

Vi i styrelsen är glada för de många lovord som kommer alla oss som arrangerar till del och hoppas att vi skall kunna göra dig lika nöjd denna gången oxo. Vi har även i år lyckats få hit Sartz-Programbank Sartz-Möte 7 st Hamutställare såsom ELFA CAB VÄRGÅRDA-RADIO SRS Karlstad DATA-PRINT PRYLTRONIC SSA Försäljningsdetalj mm som inte är riktigt klart ännu.

Vi kommer om allt går väl att få besök av SM7 FCV Bertil som kommer att visa sina nya Vädersatellitprylar. Vi skall köra Satellit över Oscar 13, Kortvågsradio, 2 mtr, 70 CM och om vi kan få klart tillstånd även prova 50 MHz.

På den kulinariska sidan blir det kräftskiva, Grisfest och övrig pension. I programrummen kommer vi för barn och vuxna ordna tipsrunda, 80 mtr RPO, korvgrillning, Ponnyridning vid Slottet, och även i år är vi stolta att kunna presentera vårt Rikskända danspar Henning och Birgit som kommer att dansa ett nykomponerat stycke för oss.

Vi har flera andra saker på gång och presenterar det späckade programmet i Aug.nr av QTC.

Fielddagarna startar fredagskväll med kräftskiva och dans. Lördag fortsätter enl programmet och avslutas med Grisfest och därefter dans. På söndagen fortsätter programmet och avslutas med vinstutdelning.

SM6NAK Åke har lovat att fylla på sin loppmarknadsvagn och komma det har alla möjlighet att göra genom att hyra ett bord och sälja sina Hamprylar på. Vi har stor plats på gården för detta.

Det finns möjlighet att övernatta inomhus i kollektiv, utomhus med husvagn eller tält och i den fria natur allt efter önskemål.

Helpensionspriset är ännu ej fastställt. Vi kommer att ha vårt berömda knapplotteri, där ELFA skänkt knapparna och Vårgårda Radio skänkt 1:sta priset, som blir en 70 cm mobilrigg och sen blir det c:a 49 st priser till.

INFO om fielddagarna erhålles av:

SM7LBB Olle på Tel. 046-734638.

Barbro på Tel. 040-159389.

Postgiro är 539961-3.

Sista anmälningssdag är 12/8-90.

Tacksam om vi får anmälan i så god tid som möjligt för vår planering.

Välkomna till en teknisk och kulinarisk upplevelse i Gödelöv 24-26 Aug. 1990.

Detta önskar Styrelsen i M A R C genom SM7LBB Olle.

BJÖRNMÖTE

Sommaren närmar sig snabbt, med många evenemang. Vet Du inte vad Du skall göra den 29/6-1/7? Det är då det STORA BJÖRNMÖTET går av stapeln. Klubb SK4BM inbjuder till sedvanligt meeting på

TOSSEBERGSKLÄTTEN

Platsen, som är belägen ca 15 km norr om SUNNE på västra sidan av FRYKEN, har en underbar utsikt. På programmet bl.a. visning av vädersatellitmottagning, och på lördagskvällen samlas vi till gemensam Supe i den trivsamma serveringen. I övrigt hoppas vi att Ni tar det ni själva vill visa.

Medtag gärna musikinstrument, dansbana finns. Tøssebergsklätten är oxo ett utmärkt QTH för mikrovågor. Vem/vilka vill köra dessa höga vågor? För övernattnings på eller nära "Klätten" kontakta

SM4KVP/Per tel. 0563-72371 eller

SM5ERW/Tage tel. 0151-31135.

VÄLKOMMNA till trevlig samvaro. Vi börjar samlas Fred.kv.

73 de SM4KVP/SM5ERW

YL MÖTET I VÄSTERÅS

I samband med årsmötet hölls en träff för kvinnliga radioamatörer, d v s YL:ar (XYL är som ni vet = fruar) som besöktes av ett 15-tal damer.

SM5NWU hade varit på YL möte i Finland och informerade även om årets träff, inbjudan i QTC nr 5. SM5ILO visade sina bilder från YLRS möte på Hawaii förra sommaren och SM5EUU berättade om det planerade YL-WORLD mötet i Stockholm nästkommande midsommar. De svenska YL:arna kommer att stå som värdar för en träff för all världens kvinnliga radioamatörer. Förutom det trevliga i att bara träffas tänker vi erbjuda äkta svenskt midsommarfirande, båtutur i skärgården m.m. Låter det intressant och du vill veta mer eller erbjuda din hjälp är du välkommen höra av dig till mig.

SM5EUU Kerstin Bengtsson

Björnfällsv. 8.

722 42 VÄSTERÅS 021-33 04 85

VICE DL 7

Vice DL 7 är utsedd.

Det blev SM7LVX Bertil Öhrstrand, Blåsborgsväg 14, 271 99 YSTAD. Tfn 0411-18959

73 Bengt SM7BNL DL 7

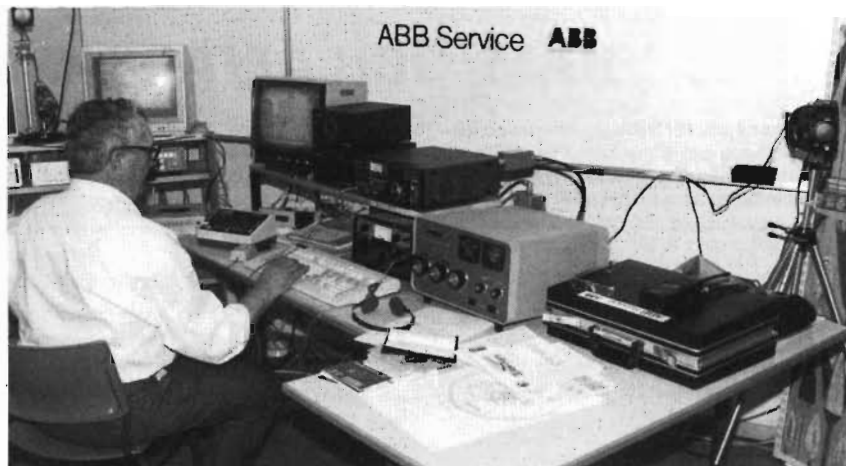
YO2ND KALLAR

En svensk biståndsarbetare i Rumänien har kontaktat Stockholms Radioamatörer för att försöka hitta radiovänner åt en rumänsk läkare, tillika sändareamatör, som han träffat under sitt arbete.

Läkaren heter Lajos och bor i närheten av Timisoara, och vill gärna ha kontakt med just svenska radioamatörer. Tyvärr vet vi inte vilka frekvenser han helst nyttjar, men troligen är han QRV främst kvällstid.

Hör ni signalen YO2ND - ropa då upp honom, så gör ni en medmänniska i ett hårt provat land gläd!

73 de SRA via SM0OVM - Lars



SM5EEP provar stationen.

SSTV VID ÅRSMÖTET

Tillställningen blev såväl fjasko som en stor framgång eller "hit" som det populärt heter.

Fjaskot i mina ögon sett var var att konditionerna var mycket dåliga i kombination med en lokal brusnivå på S4-S6 och som gräddan på moset saknades antennotor!

Allt skall icke ses svart och man får ej allt här ilivet, det är ju en hobby vi sysslar med!

Jag vill gräva fram det mycket positiva i min show, trots att de verkligt rara DX-QSO:na uteblev totalt. Under de 5 dagar jag körde som SK5SSA och SK5AA hade jag ca 350 besök (250 hams, 75 skolelever, 25 från allmänheten).

Min räddning var mitt bildbibliotek, som jag plockat med till Västerås. Ur arkivet kunde jag visa hur verkligt fina SSTV bilder kan se ut vid gynsamma förhållanden.

Bildkontaktarna såväl färg som svart/vitt uteblev naturligtvis icke och ca 38 bildsamtal genomfördes. Många färggranna stadsbilder, från 1000årsstaden Västerås, finnes nu inspelade på disketter och band runt om i Europa!

Jag tror att Ni besökare fick valuta för besöket, en liten inblick i denna fascinerande gren av vår hobby. Publiciteten kring min show var stor, såväl lokalradio som lokalpress gjorde besök. Lokal TV hade även bokat tid men måste avstå p g a en flyglycka.

Jag vill tacka SSA, SK5AA, SK5PZ, Wenströmska skolan med SM5DFY i spetsen, Västerås stad och ABB SERVICE för gott samarbete och icke minst alla vänliga besökare, som jag önskar en trevlig sommar!

SM5EEP

Nils.

TILL MINNE

SM4BLI

SM4BLI, Karl Persson, "Kalle P" Finns inte längre ibland oss. Karl avled efter en längre tids sjukdom den 21 februari 1990, 76 år ung.

Redan år 1948 började Karls radiointresse då regementet I2, i Karlstad startade med radio och telegrafikurser, Karl var en av pionjerna där, likaså var han med och startade föreningen "Värmlands Sändareamatörer" 1948. Karl var även med när föreningen "Karlstads sändareamatörer" bildades omkring 1955.

1984 ombildades amatörradiation i Karlstad till Radioföreningen i Karlstad SK4RL, Karl var då självskriven som stationsföreståndare och teknikkansvarig, även som klubbens stugfogde arbetade Karl tills sjukdomen satte stopp för aktivt deltagande i verksamheten. Nu får du vila Karl, vi alla inom radioföreningen i Karlstad SK4RL, säger tack för allt arbete du lade ner, för att vi skulle trivas. Tack Karl, sov i Ro.

SM4KJN/Gunnar

SM3BDH

SM3BDH, Olle Nordström, vår medlem och avhållne vän lämnade oss oväntat den 22 mars 1990. Av sina 71 levnadsår var han radioamatör i mer än 40 år.

I början av sin amatörtid var Olle mycket aktiv på alla band, med övervägande del på CW. Från början av 60-talet blev Olle chef och ansvarig för AB Iggesunds Bruks inköpsorganisation med bl.a. planerade mångmillion in-

vesteringar i fabriker och maskiner. Det blev då lite mindre tid för radio. Han hade dock andra intressen också som t.ex. medlem i Lion med olika funktionärsuppslag, ordförande i Iggesunds Tjänstemannaklubb ett par år, ordförande i Iggesunds IK i närmare 10-talet år.

Som avskedsgåva vid pensioneringen 1983 fick Olle en 2 m handapparat av arbetskamraterna. Detta gjorde att han kom igång igen, även på KV-bandet, och deltog ofta i en liten ring på 80 m på vardagsmorgnarna.

Åren 1986 - 1988 var Olle klubbens ordförande och under dessa 3 år ägnade han en stor del av sin energi och arbete med att få vår klubblokalt uppsnyggad och trivsamt med ett avskilt operatörsrum. Tack vare Olles goda förbindelser med kommunen kunde vi med bidrag från dem även införskaffa en ny förnämlig radioutrustning.

Vi tackar Dig Olle för den tid vi fick vara tillsammans.

Vi delar förlusten och sorgen med hustrun Mary och sönerna Leif och Lars med familjer.

Hudiksvalls Sändare Amatörer

genom SM3BFV Hans och SM3HFC Tore

SM4OSY

En trogen stämma på bl.a. 70 cm repeatern i Kristinehamn har för alltid tystnat.

Sven-Olof, nyss fyllda 56 år avled efter en tids sjukdom.

Han tillhörde en liten skara av människor som aldrig talade illa om någon. Ett av dom finaste dragen man kan ha. Saknaden kommer att bli långvarig.

Sändareamatörer i Kristinehamn, Karlstad, Nykroppa, Karlskoga och Degerfors.

gm. SM4KYN/Anders

Last minute news: TSA och SM0RBO aktiverar Market Island 29 maj - 3 juni.

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonspis för SSA-medlemmar: 35:- för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:- för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

■ Atlas-210X. Du, som ställt undan din Atlas, fortf. i utmärkt skick, till förmån för modernare grejor. Ring SM6GR, Sven-Robert, 0503-12101. Kanske kan vi göra en affär.

■ IC-AT 500, IC-2KL SM7ONA, Nils tel 0431-11557 efter 18.⁰⁰

SÄLJES

■ Dator Amiga 500 fabriksny ej uppackad. 3.900:- Vic C-64 med bandstation + disk-drive 1541 + joystick + 50 disketter + nytto-program och spel. 2.500:- SM7MPM Tore. Tel: 040-11 14 40 arb. 040-47 32 80 hem.

■ Kenwood TS 440S/AT med inb ant. tuner. Fint skick. 11.000:- Tel. 060-153979, Anders

■ Tidskrifter, hyllrensning. 20-25 kg per låda. 1. Datortidn från UK. 2. OZ 75-89 ca 10 nr saknas, AR 83-89 kompl. 3. cq-DL 86-89 Kompl. Div. elektor, CQ, HR, VHF-comm, RTTY journal 70-79 n. kompl. 4. R&T 61-71. 5. R&T 72-79. 6. QRZ 51-72 n. kompl. Högstbj eller skänkes. SM5CJF 018-320416

■ 3 el beam Cushcraft A3 + Daiwa Rotor DR7500 + monteringsplattor för rotor två lager typ Daiwa. Har ej varit uppmonterat. Säljes ej i delar Pris 4700 kr Åke ØRDW 0760/12843

■ - Har du ont om plats för din antenn? Ring mig för info om en dipol för 10-80 m. Endast 15 m lång. Tel 0383-31109 SM 7 HZZ/Elvir.

■ Trapless multiband beam, DJ2UT mod XP-50. 10-15-20-40 m (40 m Ø dB). Balun UT-2000. HAM-4 rotor. manöverenhet & kablage. Allt OK och i fint skick. Prisidé 4.300:- eller separat. Ring för mera info. Rolf/SM7 BGB 042 - 29 86 18

■ Hammarlund HQ-145-X, klassiker i fint originalskick, förutom trafon som nu är 220 V. Originalhögtalare 8" och manual. Pris 700:- Rolf/SM7BGB 042 - 29 86 18

■ • Beam Fritzel 53 (10-15-20 mb) dubbelbom + AMA-balun 4000:- • Vertikal Cue Dee VA 40 (40 mb) 200:- • Window FD-4 200:- • Sloper (160-80-40-30 mb) 350:- (W9INN) • Constant Voltage Transformer (Gould) in 190-260v out 220v. högstbjudan-de. Lasse SMØJOQ 0760-943 39

■ IC-740 HF-transceiver med CW-filer 500 Hz FL-45, Electronic koyer EX243, FM-tillsats EX242, SSB Crystal filter FL-44A, 9 MHz SSB filter FL-30, 8000 kr. SM7GFO Bertil 0370-19436 dag och kväll.

■ Militär portabelmast 20m, tryckluftsdri-ven, högstbjudande tel 0550-82367, SM4-7174 Jonny

■ Drake TR7, PS7, Fläkt, Bords-mic Multi-met: Precions Simpson 260 - 7M 5 Bands GP - Antenn Fabr Comet 3.5 - 28 Mhz Vibroplex

manipulator Säljes p.g.a flyttning SM7KWB Jan efter 16.00 0411-45221

■ TS 930 med cw-filer och original-mic. I skick som ny. SM6DOI, Staffan 0300/411 29.

■ IC720A med PS15 + cw Filt. i mkt bra skick 8000:- SM5PMD fråga efter Stefan tel. 018-461376.

■ Slutsteg Yaesu FL2100-B, nya rör SM7 DXQ, Mats 040-499879

■ Rullbandsp. Revox A-77 2-spår, lite körd + ett antal 10" o. 7" band ring för info SM7 DXQ Mats 040-499879

■ Drake C-Line, T4XC, R4C. Nätagg., mikrofon, reservrör, manualer. Pris 4500:- SMØ BFJ, Leif. Tel. 08- 107439 efter kl. 17:00

■ Heathkit HW 100 med power och CW filter, i bra skick, 1300 kronor, samt FT707 txcv med WARC banden, ett fynd, 4200:- ring 011-103058 eller 011-187788.

■ IC-2E m laddare 1300:- Rotor Clas Ohlsson 300:- SM4OGP Joakim 019-112343, arb 0581-26520

■ Microwave Scandinavia Consult AB (FD Leiwert's Elektronik Center) säljer både nytt o beg inom ham-radio säljer även satellit system så kallade Astrapak ring för bästa pris. Begagnattips Amatörradio Icom Micro-2 ny 1700:-, Yaesu FT-230 R 1900:- Yaesu PT-712 R 2600:-, Icom 49AT 1900:- Icom 3210 med UT-40 4500:-, detta var några exempel. Mer finns både nytt o demo o beg! Ring 0753/32390 säkrast kväll dagtid ofta ute. 73 de SMØLEI Kjelle

■ Kenwood TS 440S med automatisk antenntuner AT-440, CW-filer YK-88C, nätagg. PS-430, interface IC-10. Allt i perfekt skick. Pris: 11.500:- SM3NSO Ulf tel. 0650-12375, 013-178586

■ Icom 751 inkl. CW o RTTY filter SM5NER Stig 0156/17395

■ Sommarstation Sommerkamp TS 288 A, FT DX 500, Bra priser Ring SMØBNK, Erik

■ Slutsteg 1200 W 10-80 meter. + nya banden 4 extra rör 4.000:- Håkan tel. 08-7248812.

■ Icom IC-720A m 500 Hz supply filter och manual 4.600:-. Icom PS-15 CW filter 900:-. Icom IC-751 i nyskick m mikrofon och manual 10.500:-. SRA CN 605 omb. MTD för 70 cm, scanning alla rep.-kanaler 800:-. Kenwood TS-940S m inb AT och servicemanual 17.500:-. Cue-Dee 4 el. monobandare för 28 MHz 900:-. SM3DJV, Mats tel. 060-17 14 17 eller 060-55 25 84.

■ TR7730 2mFM 5/25 W 2.000:- Transverter 144/28, 432/28 Microwaves modules 800:-/st PA Mirage 144/80 W 1.500:- 432/45 W 1.500:- 144 SSB/CW Transceiver 200 mW Misuho 500:- SM0DXG Anders 08/ 776 23 11 efter 18.00

■ Icom 735 1år gammal med mikrofon och manual 8300:-. Bosse Tel. 060-122238 eller 060-567073

■ Modem f. RTTY (sänd/mot) till Commodore 64/128 monteras direkt i user-porten, Program på kassett ingår i priset 500:- SM7 DTI - Lasse 046-111642

■ IC-735 + CW filter i nyskick 1 års garanti kvar 8900:-, Digital audiofilter, ny 1450:-. Rekvrera gratis SSB Electronic katalog med prislista. JEI Trading Box 99 46064 Frändefors tel. 0521-54308, säkr. efter kl. 17.00

■ Sony ICF-SW1. Fantastisk KV-mott. Perfekt i fickan på resan. Miniform 110x70x20 mm Marknadens minsta! 150-29995 KHz AM + 76-108 MHz FM-stereo. LCD-disp, 10 minnen med scan, väckning. Säljes kompl m aktiv ant + dämpsats + FO-lista + stereo-lur + vägg-trafo + hård beredsk väsk. Säljes för 2800:-! (Nypris ca 3700:-) Inköpt nov -89. Säljes pga dyra flyglektioner! SM4LQB, Stellan tel 019-19 14 35 arb, 14 97 40 hem.

■ Icom IC-275E nyskick 8000:- Icom R-70 4800:-. Icom IC-32 + BP7 + väska 4000:- Rotor CD-44 oanvänd 1700:- Ny kryssyagi 15 el cue dee 875:-. Icom 725 4500:-, ngt def. Seab-25, 300:-. 2M slutsteg hembygge 500:-. Oscilloscope 2 kanals 20 MHz 1500:- Tel: 0320/31902.

■ Kenwood TS 930 S/AT, 12.500:-; TS 940 S/AT 18.500:-; Antenn FB33 med rotor CDE 44, 3.000:-; Tuner VS300A, 900:-; 2M hand-apparat FT209R + bordsladdare NC-15 + headset YH-2, 2.500:-; Modem Elector 300 o 75/1200 baud, 500:-; Rotor HAM-IV + fäste, lager och 30 m manöverkabel, 2.500:-; Heathkit electronic keyer, 500:-; Kantronics KAM ver 2.85 med Mailbox, 2.500:-; Dator Jet-80 2x800 kb floppy, terminal Ampex 210 och skrivare Epson FX80, 5.000:-; 3 st nät-aggregat 5V, 40A lämpligt för 13,8 V 40 A, 1000:-; Ny rotorkabel 7-led + skärm 40 m, 200:-; 6-led + skärm 25 m, 125:-; 2M mobil IC-28H, 3000:-; 5/8 vipa med magnetfot, 300:-; Antenn 2M standard 5/8 för mastmontage, 400:-; Vibroplex semi-automatic bug, tidigt 50-tal, 500:-; Heathkit stående-våg-meter, 200:-. Hämtpriiser. SM7FON Börje Tel 036-141197 efter 1700.

■ MFJ-484-B Minnesbug säljes för 500:-. SM4SX Per 023/27653 kvällstid

■ * SSB-Electronic LT-23 S 1296 MHz 10 W transverter 3000:-. Yaesu FP-707 nätagg 20 A 2000:-. MARK-5S RTTY-CW interface 500:-. SM7DKF Ronnie 040-454000.

■ IC-720 med avstämningssenhed Drake MN7 6.500,-, IC-251 med preamp 3.500,-, Fritzel FB33 1500,-, Rotor Daiwa DR-7600 1000,-, 2-m HW202 500,-, Wattmeter HM2102 200,-, Siemens T100 300,-, Lp-filter FF501 100,-, Balun Nagra 100,-, Antenn FD-4 250,-, Mikrofon IC-SM5 300,-, Div. tillb som trafos, rör mm. Ring Göran SM7ASL arb. 0418-260 40, hem 0431-311 85.

■ För dödsbos räkning säljes, IC32ET med BP8 3.400:-, Tono 2M-70C PA 1.100:- Standard C58 allmode 2M 1.200:- Mascot nätagg 5A 350:-, Swedish key som ny 350:- SM4KYN Anders Tel: 0550/17345.

■ Icom IC-735 + nätaggregat, FL32A, Ex 243 och matchbox VS 300A Pris 9.500 TH3JR (3 el. beam 10, 15, 20m) + balun, antennotor, kablar, fasadväggfästen och antenndjordsystem 4000:- SMØRFW/Rick tel. 08-717 74 71 el. 08-773 12 65

Last minute news: Styrelsen för Amatör-radiohistoriska Föreningen beklagar att årsmötet har måst flyttas till den 9 juni kl. 1300.

NYA SIGNALER

1990-05-08

SM0TMY	B	Martin Sandén, Trädgårdsvägen 23, 147 43 Tumba
SM1TMI	T	Krister Andersson, Box 107, 620 10 Burgsvik
SM1TMN	T	Erik Sandell, Aurungs Norrlanda, 620 24 Dalhem
SM2TLK	T	Göran Eriksson, Änaset 6315, 911 00 Vännäs
SM2TLL	B	Anders Abrahamsson, PI 2533, 940 17 Lillpite
SM2TLO	B	Olov Nilsson, Båvervägen 12, 961 38 Boden
SM2TMJ	B	Anders Grubbström, Smedsvägen 5, 933 00 Arvidsjaur
SM2TML	B	Peter Holmberg, Nybyggargatan 45, 931 54 Skellefteå
SM3TLN	T	Åke Andersson, Albäcksgatan 35 B 3, 852 36 Sundsvall
SM3TLU	B	Joakim Wiklund, Nackstavägen 21 F 3, 852 47 Sundsvall
SM4TLP	B	Johan Östlund, Lingongränd 22, 774 00 Avesta
SM4TLQ	B	Kent Nilsson, Box 682, 738 00 Säter
SM4TLW	T	Björn Wallström, Saxlyckevägen 17 B, 691 52 Karlskoga
SM4TLZ	T	Roine Karlsson c/o Wallström, Saxlyckevägen 17 B, 691 52 Karlskoga
SM4TMB	T	Torbjörn Johansson, Sandviksvägen 19 B, 691 52 Karlskoga
SM4TMD	T	Bo Strinnholm, Långdhoppsvägen 9, 691 54 Karlskoga
SM4TMH	T	Peter Karlsson, Rosendal 29 B, 691 53 Karlskoga
SM5TMF	T	Anders Broberg, Ekängsvägen 13 B, 735 00 Surahammar
SM5TMS	B	Erik Holmberg, Backegatan 22 2, 592 00 Vadstena
SM6TLM	B	Mikael Normark, Kärtared 5311, 441 93 Alingsås
SM6TLT	T	Sture Olsson, PI 883 Furulund, 450 84 Bullaren
SM6TMC	T	Stefan Carlsson, Stigstaholmsvägen 21, 543 00 Tibro
SM6TME	B	Mikael Andersson, Danska vägen 117, 521 32 Falköping
SM6TMO	T	Karl-Anders Bäck, Årebo, 510 53 Åplared
SM6TMQ	T	Daniel Thorin, Källhult, 510 90 Limmared
SM6TMR	T	Manuel Larsson, Glasblåsarevägen 19, 510 90 Limmared
SM6TMT	T	Petri Hietaka, Hemrydsgatan 2 B, 523 00 Ulricehamn
SM6TMU	T	Alexander Modigsson, Båttman Gräs gata 16, 422 57 Hisings Backa
SM6TMV	T	Inga-Lill Johansson, Box 31, 432 03 Träslövsläge
SM6TMW	T	Jörgen Andréasson, Kärtared 5103, 524 00 Herrljunga
SM6TMX	B	Martin Feuk, Råda Portar 106, 435 32 Mölnlycke
SM7TLJ	B	Per Zetterfalk, Brovägen 18, 371 42 Karlskrona
SM7TLR	T	Gösta Flamborn, Sveagatan 9, 216 12 Malmö
SM7TLS	B	Andreas Gunnarsson, Fogdarp 115, 260 91 Förslöv
SM7TLV	T	Bela Uddenland, Uddeholmsgatan 29 B, 214 50 Malmö
SM7TLY	T	Antal Orbán, Ekallén 8, 230 44 Bunkeflostrand
SM7TMA	T	Eddie Bergstrand, S. Bulltoftavägen 18 C, 212 22 Malmö

SM7TMG	T	Jesper Olsson, Pastorsvägen 26, 291 44 Kristianstad
SM7TMK	B	Martin Bengtsson, Krabbavägen 21, 280 62 Hanaskog
SM7TMM	B	Gunnar Lindberg, Kronobergsgatan 6 A, 352 33 Växjö
SM7TMP	T	Dragan Savic, Jägersrovägen 5 A, 213 62 Malmö

Ny tillståndsklass

SM0PXX	A	Sven Wijk, Poseidons torg 5 6, 136 46 Haninge
SM0SNY	C	Carl Erik Lundberg, Baltzar von Platensgatan 3, 112 42 Stockholm
SM5NUZ	C	Jari Hyvärinen, Dunderbo PI 2406, 190 70 Fjärdhundra
SM7TGE	C	Jörgen Cronqvist, Skiftesgatan 8, 252 60 Helsingborg

NYA MEDLEMMAR

1990-05-17

SK0YJ	Radioklubben Tarantella, c/o Biese, Gjuteribacken 12 B, 172 39 Sundbyberg
SL2ET	Norrbottens Arméflygbat. AF1 LT Tommy Peterson, Box 9107, 961 19 Boden
SM0-7556	Sune Nordqvist, Ragnebergsvägen 2, 136 67 Haninge
SM0TFM	Andreas Kämpe, Vådurstigen 11, 181 63 Lidingö
SM1TMI	Krister Andersson, Box 107, 620 10 Burgsvik
SM2-7558	Dan Lindgren, Brånvägen 34, 902 32 Umeå
SM2-7559	Mikael Mustonen, Box 3011, 941 03 Piteå
SM2TLL	Anders Abrahamsson, PI 2533, 940 17 Lillpite
SM4TJO	Hans Robinson, Krutstampsvägen 7, 713 72 Gyttorp
SM4TKJ	Lars Magnusson, Vallgatan 30, 694 00 Hallsberg
SM4TLP	Johan Östlund, Lingongränd 22, 774 00 Avesta
SM4TLZ	Roine Karlsson, c/o Wallström, Saxlyckevägen 17 B, 691 52 Karlskoga
SM5TJP	Johan Larsson, Västra Trädgårdsgatan 33 C, 611 32 Nyköping
SM6-7555	Gust Johansson, Box 4108, 311 04 Falkenberg
SM6TKQ	Carl-Erik Englund, Skogvaktaregatan 17, 546 00 Karlsborg
SM6TKY	Morgan Wemanis, Brandskog, 510 22 Hyssna
SM7-7557	Rolf Ljungström, Annerovägen 37 B, 252 65 Helsingborg
SM7IDG	Göran Imsjö, Östra Vallgatan 12, 291 31 Kristianstad
SM7TKL	Hans Sandén, Rynnings väg 24, 360 42 Braås
SM7TKR	Emil Timotic, Småhusvägen 1, 574 50 Vetlanda
SM7TLS	Andreas Gunnarsson, Fogdarp 115, 260 91 Förslöv

■ 1st Telereader mod. TNC-Micro 21 (paket) (storlek som en cigarettpaket) 1500:—
1st Yaesu FT-203R + Lös mic. o. acc. 2000:—
SM6KTC Erland 0510-70103

■ Quadbyggare – glasfiberrör Ø 25mm, Ø 30mm längd 4m godstjocklek ca. 2mm. Mycket stabila. Även andra längder, upp till 5m.
Ring Kent SM4CAN för info 0584-52003

■ IC 701 Kv-transceiver med nätagg o mik-rofon SM2 samt fjärrkontroll RM3 4900:— IC 255 2 m FM 25 W 1900:— IC2E 1500:— Allt i fint skick och i originalkartong. SM6IBH Olof Rapp tel 0500/15420 arb 031/910596

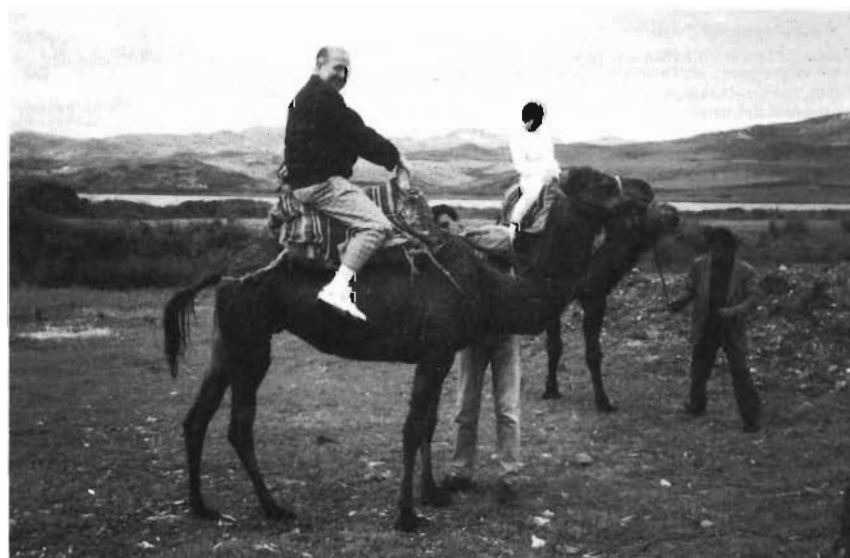
■ Ten-Tec Corsair, KV-trcwr 10-160 m inkl alla WARC-band 100W, extra VFO model 263, original nätaggregat model 280 för 220VAC, samtliga manualer, originalkartonger. Gunnar SM4GL, 0246-10513, 11200.

■ Apple II e Taiwan-dator 2 disk + monitor inkl. 64 K 80-tecken 2250:— 128 K ram-card till Apple 2+ el. 2e 650:— Tal-kort till Apple 2+ el. 2e 170:— Star NX 1000 printer. ny 2500:— IBM XT kompatibel 500 kb 2 disk 360 kb. multifunction 4500:— IBM AT kompatibel 1 mb 20 mb harddisk. 1.2 mb disk + 3 1/2 1.4 mb disk. svartvit skärm, säljes med eller utan drives Pris ? Fläkt 220 v. tystgående 95:— Diverswe interface & eng. datahandböcker för IBM och Apple SM6OE Sven tel. 035-115481 eller 040-115855 Ring eller skriv!

SKÄNKES

■ 3 kraftaggregat bortskänkes. Tel: 0435/51455, Dag Romell

QTC 1990 6



Trafiksekreterare HF SM3AVQ streck "kamel-mobil" i CEPT-landet EA9. Se även artikel på sidan 269.

■ 19 m:s fackverksmast gjord i amerings-järn, i 3 hopskruvade sektioner, stagad med 8 stagwirar, försedd med CDR- rotor i botten + indikator kompl. kan nermonteras och avhämtas gratis! 0431-20991 SM7ED. Fr.o.m. 8 juni 0430-20168.

På nästa sida

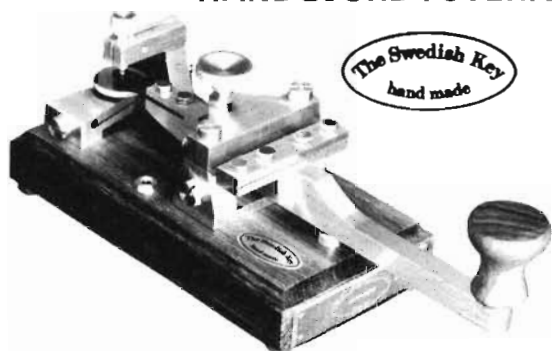
finns två annonser där SSA önskar komma i kontakt med person eller personer som är intresserade av att svara för redaktörskap för och tryckning av QTC. Jag har inget att invända mot detta eftersom jag anser det vara en riktig princip.

Det är alltså inte så att jag skulle ha sagt upp mej, utan jag avser att delta i kommande anbudsgivning.

SM5AGM



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

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

Rex pris 585 :— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

INTRESSERAD AV REDAKTÖRSARBETE?

Inför den stundande anbudsinfordran om en redaktör för QTC inbjuder sekreterarfunktionen intresserade att höra av sig med en sk "intresseanmälan".

Arbetet pågår med att göra en kravspecifikation för att kunna sända ut anbudsförfrågan. Det är därför viktigt för dig som är intresserad att låta oss få veta det, så att vi får sända ut förfrågan även till dig.

Vad kommer att krävas av dig? Naturligtvis måste du vara god stilist och ha förmåga att samarbeta med ett flertal spaltredaktörer. Du bör också vara nyfiken och kunna vara på jakt efter nyheter inom området amatörradio. Dessutom bör du vara van att göra layouter eller kunna bryta om QTC.

Hör av dig till SM7DEW eller SM6CVE. Ditt intresse kommer att behandlas konfidentiellt om du så önskar.

SEKRETERARFUNKTIONEN

INTRESSERAD AV ATT TRYCKA QTC?

Inför den stundande anbudsinfordran om eventuellt nytt produktionsförfarande för QTC inbjuder sekreterarfunktionen intresserade att höra av sig med en sk "intresseanmälan".

Arbetet pågår med att göra en kravspecifikation för att kunna sända ut anbudsförfrågan. Det är därför viktigt för dig som är intresserad att låta oss få veta det, så att vi får sända ut förfrågan även till dig eller ditt företag.

Vad kommer att krävas av dig eller ditt företag? Det gäller att utifrån manuskript producera färdiga, tryckfärdiga, original, tryckning, häftning, skärning, adressering utifrån kansliet erhållna adresser på data, leverans till posten samt postning.

Hör av dig till SM7DEW eller SM6CVE. Ditt intresse kommer att behandlas konfidentiellt om du så önskar.

SEKRETERARFUNKTIONEN

BULLETINREDAKTÖR SÖKES!!

Vår nuvarande bulletinredaktör Anders, SM6LBT, avgår i och med vårsäsongen som redaktör för SSA-Bulletinen.

Vi söker hans efterträdare.

Arbetet består i att efter SSA:s riktlinjer för bulletinverksamheten självständigt sammanställa och redigera SSA:s bulletin, mångfaldiga, kuvertera, frimärkera och posta till uppläsare och styrelse. I arbetet ingår också att administrera bulletinstationer och i samarbete med respektive DL tillse att bulletinens täckning inom SM blir så god som möjligt.

Du som söker bör vara aktiv sändaramatör, god stilist, gärna ha erfarenhet av DTP. Du bör kunna sätta av c:a 10 tim./vecka. Att du i Din verksamhet som redaktör är medlem i SSA och delar dess värderingar, är en självklarhet.

Vi vill ha din ansökan, ställd till kansliet senast den 30 Juni 1990.

Vill du veta mer? Kontakta då Anders SM 6 LBT, Tel. 0304-627 85 eller Jan SM 7 DEW 0372-14149.

VÄLKOMMEN MED DIN ANSÖKAN!!

SSA Sekreterarfunktion SM7DEW, Jan

HANDBÖCKER

All About Vertical Antennas.....	115:—
ARRL Antenna book, 15:e uppl, hft.....	185:—
Satellite Experimenter's Handbook.....	140:—
Radiocommunications handbook.....	250:—
ARRL Handbook 1990.....	230:—
Confidential Frequency List, 7:e uppl.....	150:—
World Radio TV Handbook 1990.....	158:—
Passport to World Radio Band 1990.....	135:—

Moms & porto tillkommer på angivna priser.

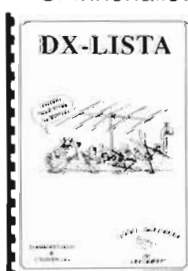
Rekv. förteckning med priser över andra radioböcker.

Bif. dubbelt svärfporto.

Box 726 - 251 07 HELSINGBORG
Tel: 042-29 64 82, 14 15 30

HÖGAKTUELL DX-LISTA Oumbärlig vid all amatörradiotrafik

Ur innehållet:



Format A4

DXCC - Countries
DXCC - Countries deleted
Prefix cross references
Country cross prefixes
ITU - Callsign series
WAS - Worked all states
WAZ - Worked all zones
Field map
Beacons NCDXF, Beacons 28 MHz

DX-listan beställs från:
LAKE MÄLAREN DX-GROUP
genom att sätta in 40:- på
postgiro 461 93 63 - 7

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser 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 - LK500ZC	\$1895	KLM, KT34A - 10-20m	\$515
LK800C	\$3019	KLM, KT34XA 6 el 10-15-20m	\$743
Butternut vertical.		KLM, PRO67 10-20m	\$811
HF6V + A18-24 +160TBR	\$268	CDE rotoror	
HF5B-10-20m - Yagi	\$365	HAM IV 220 V	\$365
Telex TH7DXS	\$740	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

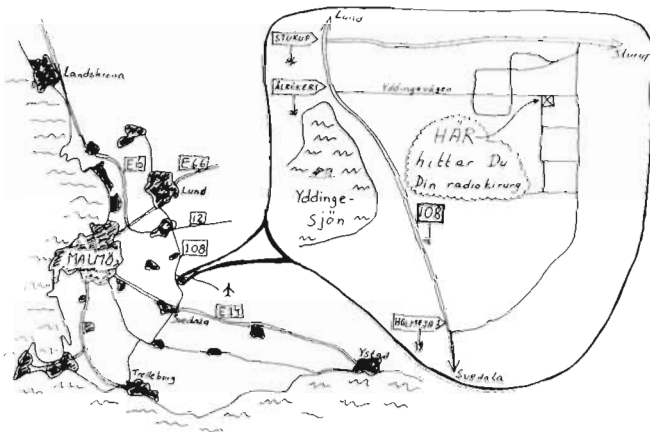
Krasslig radio ?
Äntligen finns det en
amatörradioreparatör
i Malmötrakten.
Dessutom lätt att hitta.



Ring innan Du kommer hit
så är Du säker på att det finns
folk i verksta'n

Naturligtvis kan Du även skicka Din trasiga rigg till oss

VÄLKOMMEN



Postadress
YDDINGEVÄGEN 7
23041 KLÅGERUP

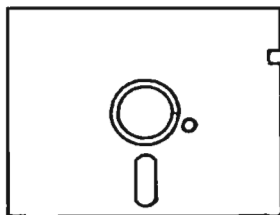
Besöksadress
MÖLLEVÄGEN 1
HOLMELIA

Telefon
040-48 10 38

MBS-personsökare
0042-67309
Vid ton slå eget tel.nr
utan rikt nr

Nya LOC.EXE ver 2.0 ute nu

SSA-beräknings- och loggprogram för PC/MS-DOS



LOC.EXE ver 2.0 klarar testloggar från VHF till MIKROVÅGOR samt anpassar loggarna direkt för överföring på packetradio till SSA VHF-funktionär. I ver 2.0 når man editor och konverteringsrutin direkt från menyn. Levereras på 360Kb 133 mm (5 1/4 tum) diskett samt med användarhandledning om 15 sidor.

Pris: 50:–

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

Amatörradio är en fascinerande sysselsättning, som ger rika tillfällen till experimentell verksamhet i teknik och kommunikation.

El-lära och radioteknik är SSA:s nya lärobok inom ett av de områden, där det behövs kunskaper för att få Televerkets tillstånd att utöva amatörradio.

Ur innehållet:
elektricitetslärans och
elektronikens grunder
radiovågornas utbredning
antenn
radiosändare
radiomottagare
transceivrar
mätinstrument
störningar och avstörning
elsäkerhet
grundläggande matematik
räkning med logaritmer
begreppet decibel
S-enheten m m

Boken kan användas som lärarhandledning i studiecirklar, läromedel vid självstudium och som referenslitteratur. Innehållet är grupperat i avslutade avsnitt och varje avsnitt i lektioner.

Formatet är 155 x 223 mm och sidantalet totalt 512, uppdelat på en text- och en bilddel.

Textdelen innehåller 280 och bilddelen 232 sidor, varav 197 bildsidor.

Omslaget är av kartong med blå-vitt tryck och limbindning.

Pris kronor 380

tillsammans för text- och bilddel, inklusive moms och porto.

Beställs hos

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43

123 42 Farsta

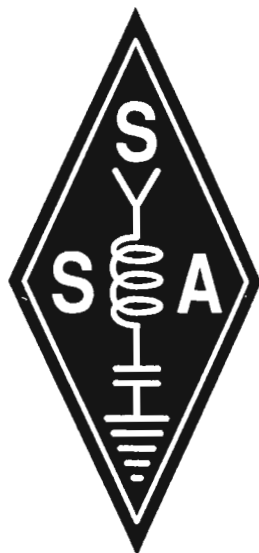
Tel: 08 604 40 06, Fax: 08 604 40 07

Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075

Lennart Wiberg

EL-LÄRA och RADIOTEKNIK

Textdel



**Föreningen
Sveriges Sändareamatörer**



MOTOROLA

Motorola Inc. USA är en världsledande tillverkare inom halvledarteknik, mobiltelefoner, kommunikationsradio, datorsystem, bil- och flygelektronik. Koncernen har mer än 100.000 anställda och omsättningen 1989 uppgick till SEK 60 miljarder. I Sverige marknadsförs koncernens produkter i det helägda dotterbolaget Motorola AB. Försäljningen uppgår till SEK 850 miljoner och antalet anställda till c:a 160 personer.

SERVICEINGENJÖR

Vi söker Dig som har:

- * 4-årig teknisk utbildning eller motsvarande kunskaper
- * jobbat med radio/UHF tidigare
- * kunskaper i det engelska språket så att Du behärskar det i tal och skrift
- * B-körkort

Ansvar och arbetsuppgifter

Du kommer att få utföra service på radioutrustning ingående i Motorolas sortiment. Vi utbildar Dig fortlöpande på våra produkter, dels på hemmaplan, dels på fabrikerna.

Allmänt

Den nya teknologin inom mobil-telefoni som utvecklas av Motorola står inför stora teknologiska och marknadsmässiga genombrott under 90-talet.

Utvecklingen går oerhört snabbt och företaget kännetecknas av dynamik.

Om Du känner Dig beredd att ta ett större självständigt ansvar erbjuder vi Dig ett utvecklande och intressant arbete i en stimulerande miljö.

Är Du intresserad

- och/eller vill ha mer information? Då är Du välkommen att ringa vår servicechef Lars Nordgren på telefon 08-88 02 20. Föredrar Du att sända Din intresseanmälan per brev, gör Du det på adress; Motorola AB

Motorola Storno Communications Division
Att: Lars Nordgren
Box 2005
127 02 SKÄRHOLMEN.



MOTOROLA

DU SOM HAR RADIO SOM HOBBY, ANVÄND DITT KUNNANDE I ARBETET

ZODIAC

SVENSKA AB

ZODIAC SVENSKA AB är en fristående del av den internationella Zodiac-gruppen med verksamhet i hela Europa och Japan. I mer än 25 år har Zodiac utvecklat, tillverkat och marknadsfört välkända kvalitetsprodukter för såväl fast, mobil som portabel radiokommunikation, sladdlösa telefoner, telefoner och telefonväxlar.

VI SÖKER RADIOTEKNIKER

Serviceavdelningen behöver förstärkning inom landmobil radio och sladdlösa telefoner (900 MHz) med goda kunskaper inom radio-, digital- och mobiltelefon-teknik. Du kommer att arbeta med toppmodern serviceutrustning för radiokommunikationsservice i nya fräscha lokaler 10 min från Slussen.

Vi tror att du har 2- eller 4-årigt teletekniskt gymnasium. Ett antal år i branschen är alltid meriterande. Vi vill att du har servicekänsla, är noggrann och har förmåga att arbeta självständigt.

Vi kan erbjuda dig modern arbetsmiljö i ett bra kamratgäng, goda anställningsvillkor som flex-tid, rikskuponger, fri läkarvård, motionslokal.

Ring 08-718 33 80 och tala med Göran Eriksson eller SMØFNV Nils Willart för mer information. Din ansökan skickar du senast 900615.

ZODIAC

RADIO & TELEKOMMUNIKATION

ZODIAC SVENSKA AB
Planiavägen 11
Box 759
131 24 NACKA



Man talar om

TENTEC

- och det är berömmade ord ! !

Paragon

- ✓ 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
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, filter, kanalnummer och sju bokstäver (signal el. namn).
- ✓ Pris: 20.950,-

Omni V

- ✓ 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!
- ✓ Pris: 20.950,-

Titan

- ✓ Ett slutsteg som hörs. Kraftig signal med 2 st 3CX800A7
- ✓ Pris: 26.950,-

ICOM IC-R1

Världen i skjortfickan

Med ICOM IC-R1, 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. 280 g

Frekvens: 2 - 905 MHz

Mottagning: AM, FM, NFM

Minneskanaler: 100 st

Scanning, prioritet, klocka med timerfunktion, strömsparare, S-meter, etc

En lång rad tillbehör.

Pris: 4.490,-



Beställ idag - efterfrågan är stor!

NAVICO

AMR1000/S är intressant från varje vinkel

- * Programmerbar startfrekvens
- * Prioritetsfunktion
- * Tio minneskanaler
- * Scanning: hela bandet, IARU-kanaler, minneskanaler, segment. Hastighet (100 mS - 2 S) och hålltid programmerbara
- * Upp till 48 kanaler kan utelämnas
- * Intelligent toncall (fungerar automatiskt vid första PTT-tryckning på repeaterkanal). Längd varierbar (100 mS - 1 S)
- * Display visar antingen frekvens eller kanalnummer.
- * Frontpanelen vinklas uppåt eller neråt
- * Enkelt att lyssna på infrekvensen
- * Alla anslutningar för packet finns i mikrofonkontakten
- * Framåtriktad högtalare
- * 25 eller 5 watt
- * Känslighet: 0,14 uV/12 dB
- * 50 dB vid 12,5 kHz separation



Pris: 3.395,-

Navico - professionell amatörradio

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.

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S - 123 42 FARSTA



ICOM IC-229E/H 144MHz FM TRANSCEIVER

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

ULTRA KOMPAKT

Endast 140B40H105D mm, vikt 0.7kg. Byggt för att lätt passa i dagens trånga bilar. (IC-229H 140B40H155D mm, vikt 1kg).

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 25/50W

Inga problem med räckvidd 25W (IC-229E) och 50W (IC-229H) med rejäla kylflänsar, ger problemfri kontinuerlig drift.

TEKNISKA DATA

Frekvensområde 144—146MHz
Spänning 13.8VDC $\pm 15\%$ (minusjord)
Ström 229E max 6S, rx ca. 0.5A
229H max 10.5A, rx ca. 0.5A
Pris IC-229E 3500:-, art.nr. 10230
IC-229H 3800:-, art.nr. 10231

TILLBEHÖR

NYTT HM-56	Handmic med 14 DTMF minnen & 1750MHz toncall	ca. 700-800:-
90050 UT-50	Tone squelch	345:-
90051 UT-51	Tone encoder	395:-
NYTT UT-55	DTMF encoder/decoder	ej fastställt
NYTT MB-27	Mobilfäste	ej fastställt
NYTT MB-34	Stackningsplåt	ej fastställt
90995 OPC-025A	DC-kabel 229H 6-polig	110:-
90991 OPC-044B	DC-kabel 229E 2-polig	102:-

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, 1/5/10/25W (5/10/25/50W 229H).
- ✓ 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, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11
Finland: Televisiopaluu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/366 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49