



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1989 Nr 3



SM3OMO (t.h.) får sin "Licencia Temporal" av ing. José Luis Rodríguez och blir XE2GBT. Se sidan 121.

QTC-avtalet	107	Tester — kortvåg	122
Kandidatpresentation	107	DX-spalten	124
Revisionsberättelse	107	Diplomspalten	128
Insänt	108	VHF-spalten	130
Kallelse till SSA årsmöte 1989	109	Satelliter	132
Bokslut och verksamhetsberättelse	114	Radiosamband	134
Från organisationsutredningen	116	CW-spalten	136
Till minne	117	RPO-spalten	137
Anpassning för mobil kortvågsantenn	118	Novisspalten	138
Transverter box for Yaesu	119	SWL-spalten	140
Kort Klippt	119	Från distrikt och klubbar	141
Delta loop-antennen	120	Ham- och affärsannonser	142
Min sommar i Mexico	121		

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42
FARSTA (Nedfart till baksidan av nr 41)
Telefon 08 - 604 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075**

EXPTID: (Ej månagar o. fredagar)
Tisd. - torsd. 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00.
TEL.TID: (Ej måndagar)
Tisd. - fred. 0900 - 1200, 1300 - 1500
Övrig tid: Telefonsvarare.

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Hamnannonser postgiro 27388 - 8, övriga annonser postgiro 52277 - 1.

Kanslichef: Stig Johansson, SM0CWC.
Kanslist: Ulla Ekblom.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.
QSL-DC2: Conny Erkheikki, SM2OTU, Forskarvägen 123 A, 951 63 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 64 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9WL: Berndt Lindersson, SM0HUK, Horisontvägen 15 2tr., 122 54 Enskede, tel. 08 - 94 58 88.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivare: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Aukt. rev. Per Wardhammar, SM0-7290, Öhrlings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 666 80 00.

Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC, Frejgatan 35, 113 49 Stockholm, tel. 08 - 31 42 67.

Revisorsuppleant: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLETTINEN

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

DX-BULLETTINEN

Vakant.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 51 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

Vice ordförande: Carl-Henrik Walde, SM5BF, Tornvägen 7, 183 52 Täby, tel. 08 - 756 61 60.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.

Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.

VU, forts.

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr. HF: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 41 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.
Trafiksekr. VHF: Peter Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG, Erik Dahlbergsgatan 70, 252 40 Helsingborg.

Distriktsledare (DL)

VU, forts.

DL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storcholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

vDL0: Mikael Nordquist, SM0PPE, Sjöfararvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 20.
DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Mafriids Västergårn, 621 19 Klintehamn.

DL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

vDL2: Vakant.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 865 00 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

DL4: Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

vDL4: Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Lövsåsen 1253, 711 91 Lindesberg, tel. 0581 - 521 55.

Representant Värmland: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054 - 13 19 21.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

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

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

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

DL7: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nettraby, tel. 0455 - 470 10 0 (tel.svarare), 0455 - 492 87 (b), - 199 95 (a).

vDL7: Representant Skåne: Olle Jönsson, SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge, tel. 046 - 73 46 38.

Representant Blekinge: Bo Thornblad, SM7DCY, Prästlättsvägen 8, 374 40 Karlshamn, tel. 0454 - 132 39 (b), - 123 77 (a).

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Östra Kimarpsvägen 4, 573 42 Tranås, tel. 0140 - 186 37.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreteraresektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG.
Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY.
PR och informationssekreterare: Ulf Sjöden, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.
SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, tel. 0304 - 627 85.
Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.
Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
IARUMS-kordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.
Digitalteknik: Hans Johansson, SM5IMJ, Starrvägen 14 D, 645 44 Strängnäs, tel. 0152 - 159 27.

Trafiksektion

Trafiksekreterare HF: Lars Olsson, SM3AVQ.
Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK.
Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.
WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskär 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.
DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.
SHF-EHF manager: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.
Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK.
Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
Repeater: Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.
Radiosamband: Harry Lundstedt, SM0HEB, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.
Radiosamband, QTC: Olle Berglund, SM3BP, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne, tel. 0270 - 608 88.
Sarnet: Sigge Ekermann, SM3AVV, Älvägen 6, 832 00 Frösön, tel. 063 - 435 01.
Handikappanden: Ingvar Edin, SM0REP, Imatragatan 5, 164 78 Kista, tel. 08 - 750 63 29.
Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.
Samverkan scout-SSA: Birger Fahiby, SM7CVZ, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
JOTA-ansvarig: Jan Eliasson, SM7NDX, Vätterslundsgatan 8, 552 58 Jönköping, tel. 036-16 91 96.
SWL-frågor: Christer Wennström, SM6-7467, Rosenlundsvägen 1240, 440 30 Marstrand, tel. 0303 - 616 13.
Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö.
Radiopejlorientering: SM0BGU, PA Nordvaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.
Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1989 Nr 3



SM3OMO (t.h.) får sin "Licencia Temporal" av ing. José Luis Rodriguez och blir XE2GBT. Se sidan 121.

QTC-avtalet	107	Tester — kortvåg.....	122
Kandidatpresentation	107	DX-spalten	124
Revisionsberättelse.....	107	Diplomspalten.....	128
Insänt.....	108	VHF-spalten	130
Kallelse till SSA årsmöte 1989.....	109	Satelliter	132
Bokslut och verksamhetsberättelse.....	114	Radiosamband	134
Från organisationsutredningen.....	116	CW-spalten	136
Till minne.....	117	RPO-spalten	137
Anpassning för mobil kortvågsantenn.....	118	Novisspalten.....	138
Transverter box for Yaesu.....	119	SWL-spalten.....	140
Kort Klippt.....	119	Från distrikt och klubbar.....	141
Delta loop-antennen.....	120	Ham- och affärsannonser.....	142
Min sommar i Mexico.....	121		

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42
FARSTA (Nedfart till baksidan av nr 41)
Telefon 08 - 604 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075**

EXPTID: (Ej månagar o. fredagar)
Tisd. — torsd. 10.00 — 12.00, 13.00 — 15.00.
TEL.TID: (Ej måndagar)
Tisd. — fred. 0900 — 1200, 1300 — 1500
Övrig tid: Telefonsvarare.

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Ham-annonser postgiro 27388 - 8, övriga annonser postgiro 522 77 - 1.

Kanslichef: Stig Johansson, SM0CWC.
Kanslist: Ulla Ekblom.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Mårsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.
QSL-DC2: Conny Erkheikki, SM2OTU, Forskarvägen 123 A, 951 63 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 64 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hässleholm.
QSL SJ9WL: Berndt Lindersson, SM0HUK, Horisontvägen 15 2tr., 122 54 Enskede, tel. 08 - 94 58 88.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivarie: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Aukt. rev. Per Wardhammar, SM0-7290, Öhrlings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 666 80 00.

Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC, Frejgatan 35, 113 49 Stockholm, tel 08 - 31 42 67.

Revisorsuppleant: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLETTINEN

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

DX-BULLETTINEN

Vakant.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)
Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Alévägen 7, 184 51 Österskär, tel 0764 - 613 02.

Vice ordförande: Carl-Henrik Walde, SM5BF, Tornvägen 7, 183 52 Täby, tel 08 - 756 61 60.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.
Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.

Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY, Stenbäckens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.

VU, forts.
Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 34 Västerhallinge, tel. 0750 - 215 52.

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr. HF: Lars Olsson, SM3AVQ, Furu-
movägen 21 K, 803 41 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Trafiksekr. VHF: Peter Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG, Erik Dahlbergsgatan 70, 252 40 Helsingborg.

Distriktsledare (DL)

VU, forts.
DL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storcholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

vDL0: Mikael Nordquist, SM0PPE, Sjöfararvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 20.
DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Mafriids Västergarn, 621 19 Klintehamn.

DL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

vDL2: Vakant.

DL3: Öwe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 865 00 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

DL4, Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

vDL4, Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Lövsäen 1253, 711 91 Lindesberg, tel 0581 - 521 55.

Representant Värmland: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054 - 13 19 21.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

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

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

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

DL7: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nettraby, tel 0455 - 470 10 0 (tel.svarare), 0455 - 492 87 (bl), - 199 95 (a).

vDL 7, Representant Skåne: Olle Jönsson, SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge, tel. 046 - 73 46 38.

Representant Blekinge: Bo Thornblad, SM7DCY, Prästslättsvägen 8, 374 40 Karlshamn, tel. 0454 - 132 39 (bl), - 223 77 (a).

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Östra Kimarpsvägen 4, 573 42 Tranås, tel. 0140 - 186 37.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreteraresektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG.
Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY.
PR och informationssekreterare: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.
SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, tel 0304 - 627 85.
Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.
Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.
Reciprkt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
IARUMS-kordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.
Digitalteknik: Hans Johansson, SM5IMJ, Starrvägen 14 D, 645 44 Strängnäs, tel. 0152 - 159 27.

Trafiksektion

Trafiksekreterare HF: Lars Olsson, SM3AVQ.
Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK.
Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.
VASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
VASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.
DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.
SHF-EHF manager: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.
Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK.
Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
Repeater: Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.
Radiosamband: Harry Lundstedt, SM0HEB, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.
Radiosamband, QTC: Olle Berglund, SM3BP, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne, tel. 0270 - 608 88.
Sarnet: Sigge Ekermann, SM3AVW, Alvägen 6, 832 00 Frösön, tel. 063 - 435 01.
Handikappärenden: Ingvar Edin, SM0REP, Imatragatan 5, 164 78 Kista, tel. 08 - 750 63 29.
Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.
Samverkan scout-SSA: Birger Fahlbj, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
JOTA-ansvarig: Jan Eliasson, SM7NDX, Vätterslundsgatan 8, 552 58 Jönköping, tel. 036-16 91 96.
SWL-frågor: Christer Wennström, SM6-7467, Rosenlundsvägen 1240, 440 30 Marstrand, tel. 0303 - 616 13.
Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö.
Radiopejlorientering: SM0BGU, P Nordwæger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.
Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1989 Nr 3



SM3OMO (t.h.) får sin "Licencia Temporal" av ing. José Luis Rodríguez och blir XE2GBT. Se sidan 121.

QTC-avtalet	107	Tester — kortvåg.....	122
Kandidatpresentation	107	DX-spalten	124
Revisionsberättelse.....	107	Diplomspalten.....	128
Insänt.....	108	VHF-spalten	130
Kallelse till SSA årsmöte 1989.....	109	Satelliter.....	132
Bokslut och verksamhetsberättelse.....	114	Radiosamband	134
Från organisationsutredningen.....	116	CW-spalten	136
Till minne.....	117	RPO-spalten	137
Anpassning för mobil kortvågsantenn.....	118	Novisspalten.....	138
Transverter box for Yaesu.....	119	SWL-spalten.....	140
Kort Klippt.....	119	Från distrikt och klubbar.....	141
Delta loop-antennen.....	120	Ham- och affärsannonser.....	142
Min sommar i Mexico.....	121		

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42
FARSTA (Nedfart till baksidan av nr 41)
Telefon 08 - 604 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075

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

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Hamnannonser postgiro 27388 - 8, övriga annonser postgiro 52277 - 1.

Kanslichef: Stig Johansson, SM0CWC.
Kanslist: Ulla Ekblom.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.
QSL-DC2: Conny Erkeheikki, SM2OTU, Forskarvägen 123 A, 951 63 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 64 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snappan, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL-SJ9WL: Berndt Lindersson, SM0HUK, Horisontvägen 15 2tr., 122 54 Enskede, tel. 08 - 94 58 88.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivarie: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Aukt. rev. Per Wardhammar, SM07290, Öhrings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 666 80 00.

Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC, Frejgatan 35, 113 49 Stockholm, tel. 08 - 31 42 67.

Revisorsuppleant: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLETTINEN

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

DX-BULLETTINEN

Vakant.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 51 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

Vice ordförande: Carl-Henrik Walde, SM5BF, Tornvägen 7, 183 52 Täby, tel. 08 - 756 61 60.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.

Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.

VU, forts.

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 34 Västerhallinge, tel. 0750 - 215 52.

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM07150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr. HF: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 41 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.
Trafiksekr. VHF: Peter Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG, Erik Dahlbergsgatan 70, 252 40 Helsingborg.

Distriktsledare (DL)

VU, forts.

DL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

vDL0: Mikael Nordquist, SM0PPE, Sjöfararvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 20.
DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Mafriids Västergarn, 621 19 Klintehamn.

DL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

vDL2: Vakant.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 865 00 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

DL4, Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

vDL4, Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Lövsäsen 1253, 711 91 Lindesberg, tel. 0581 - 521 55.

Representant Värmland: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054 - 13 19 21.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

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

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

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

DL7: Lars-Erik Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nettraby, tel. 0455 - 470 10 0 (tel.svarare), 0455 - 492 87 (b), - 199 95 (a).

vDL 7, Representant Skåne: Olle Jönsson, SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge, tel. 046 - 73 46 38.

Representant Blekinge: Bo Thornblad, SM7DCY, Prästslättsvägen 8, 374 40 Karlshamn, tel. 0454 - 132 39 (b), - 223 77 (a).

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Östra Kimarpsvägen 4, 573 42 Tranås, tel. 0140 - 186 37.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterarsektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG.
Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY.
PR och informationssekreterare: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.
SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönning, tel. 0304 - 627 85.
Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.
Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SM07150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.
Reciprot: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
IARUMS-kordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.
Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.
Digitalteknik: Hans Johansson, SM5IMJ, Starrvägen 14 D, 645 44 Strängnäs, tel. 0152 - 159 27.

Trafiksektion

Trafiksekreterare HF: Lars Olsson, SM3AVQ.
Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK.
Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.
WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskär 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.
DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.
SHF-EHF manager: Karl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.
Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK.
Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
Repeater: Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.
Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.
Radiosamband: Harry Lundstedt, SM0HEB, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.
Radiosamband, QTC: Olle Berglund, SM3BP, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne, tel. 0270 - 608 88.
Sarnet: Sigge Ekermann, SM3AVV, Alvägen 6, 832 00 Frösön, tel. 063 - 435 01.
Handikappanden: Ingvar Edin, SM0REP, Imatragatan 5, 164 78 Kista, tel. 08 - 750 63 29.
Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdegatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.
Samverkan scout-SSA: Birger Fahlbj, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
JOTA-ansvarig: Jan Eliasson, SM7NDX, Vätterslundsgatan 8, 552 58 Jönköping, tel. 036-16 91 96.
SWL-frågor: Christer Wennström, SM67467, Rosenlundsvägen 1240, 440 30 Marstrand, tel. 0303 - 616 13.
Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö.
Radiopejlorientering: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.
Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638, telefax (gr. 2) 0764 - 27683.

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

Ansvarig utgivare: SM0HDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 51 Österskär. Tel. 0764-61302.

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

QTC-AVTALET

SM5FH har i en motion hävdade att det avtal som utgör grunden för mitt arbete som QTC-redaktör innehåller punkter av uppseendeväckande karaktär som delvis är motstridiga. SM5FH har dock varken i sin motion eller i tidigare insändare i ämnet preciserat vilka punkter han avser. Jag har dock av andra fått veta att det främst är punkt 3.2 i bilagan man reagerat inför. Denna sägs ge intryck av att SSA skänker utrustningen utan krav på motprestation.

I mitt ursprungliga förslag avsåg jag att låna 450 000 kronor av ett finansinstitut för inköp av utrustningen. Jag begärde vidare 65 000 kronor för varje nummer av QTC för den totala produktionen inklusive redaktörskap, sättning, tryckning och distribution. Denna summa skulle sedan årligen justeras med hänsyn till kostnadsutvecklingen.

SSA hade emellertid 450 000 kronor på banken till lägre ränta än vad jag hade fått betala till finansinstitutet. SSA VU föreslog därför att SSA skulle låna ut denna summa, samt att ersättningen 65 000 kronor per nummer skulle delas upp i tre delar, en del för tryckning och distribution, en del för ränta och amortering av lånet och en resterande del för redaktörskap och den tekniska produktionen i övrigt. När vi räknade bort dom två första delarna erhöles den summa på 13 472 kronor per nummer som återfinns i bilagan till avtalet. Jag vill framhålla att denna summa skall täcka såväl driftskostnader som egenavgifter (arbetsgi-

varavgifter) och ej skall betraktas som lön.

Den lösning vi valde innebär alltså att vinnarna i nollsummespelet blir SSA och undertecknad som får en högre resp. lägre ränta än annars, förlorarna blir banken och finansinstitutet som går miste om möjligheten att disponera våra pengar. SSAs dåvarande försterevisor SM7FXB ansåg detta vara en lämplig och fördelaktig lösning för båda parter.

Jag accepterade lösningen efter stor tvekan. Jag förstod att risken för kritik givetvis ökar om jag har ett lån hos SSA, jämfört med hos ett fristående finansinstitut, vidare om kostnaden för lånet specificeras via avtalet. Jag valde dock att acceptera SSAs erbjudande då resultatet blev en ekonomisk vinst för båda parter. Jag utgick från att om medlemmarna får information om bakgrunden kommer man att förstå detta.

Det hela är egentligen inte konstigare än att när QTC trycktes vid Ljusdals Tryck betalade SSA via fakturorna en del av utrustningen vid Ljusdals Tryck, likadant när QTC trycktes vid Västra Aros i Västerås eller vid Bröderna Borgströms i Motala. Enda skillnaden är att i mitt fall är denna del av kostnaden specificerad via avtalet.

SM5AGM

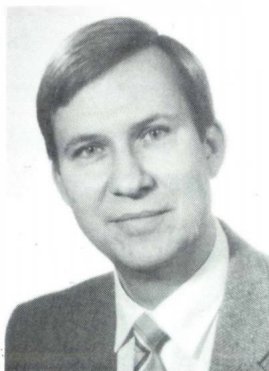
PRESENTATION AV KANDIDATER

Som jag nämnde i mitt uttalande i föregående nummer vill jag nu närmare presentera de båda kandidaterna jag har föreslagit på de poster där valberedningen inte lyckades.

Förste revisor

SM5US

Göran Odhnoff



Göran är 45 år, har haft licens och varit medlem i SSA nära 30 år. Han har A-certifikat och är medlem i OTC.

Göran är gymnasieingenjör elektronisk och civilekonom. Han har nu tillträtt befattningen som administrativ direktör i Gota Finans. Han uppfyller de teoretiska kraven på revisorsauktorisering men har avstått för att kunna ägna sig åt företagsledning.

Sin revisorsgärning har han i några samfällighetsföreningar, han har också varit kassör i diverse klubbar.

Göran räknar nu med att kunna komma igång på kortvägen igen.

Görans viljeinriktning, så som den framfördes när han nyligen träffade styrelsen, skulle i första hand bli att övervaka styrelsens förvaltning i vid mening.

Sekreterare

SM0DEW

Jan Bexner



Jan är 46 år, har varit SSA-medlem sedan 1968 och signal sedan 1970. Han började som DX-are redan på 50-talet men fick sedan ta en paus p g a studier inom och utom landet. Han har A-certifikat.

Jan är marknadschef vilket medfört och medför resor inom och utom landet. På dessa resor räknar Jan med att få god tid att skriva för SSA. Klubberfarenhet har han som en av dem som grundade SK7MO och som lärare i telegrafi. Han är intresserad av DX, kör gärna mobilt och har alla församlingar.

Jan räknar med att kunna verka som sekreterare även när han nu flyttar tillbaka till SM7.

Jan har träffat styrelsen och han har uttalat att han vill vara med och sprida amatörradion samt försöka bidra till ett starkt SSA.

SM5BF/Calle

IARU REGION I-KONFERENSEN 1990

Konferensen kommer att äga rum 1-6 april 1990 i Torremolinos, Spanien, men det är redan dags att börja tänka på vilka ärenden som SSA vill ta upp till behandling under konferensen.

Region I-kontoret skall nämligen ha dessa tillhanda senast den 30 juni 1989, och efter-

som det normalt inte brukar hållas något styrelsemöte under sommaren, innebär det att förslag till ärenden från SSA bör behandlas av styrelsemötet som äger rum dagen innan årsmötet i Örebro.

Har du några förslag till ärenden så bör du snarast skicka in dem till SSA:s VU. Diskutera också gärna igenom ditt förslag på ett lokalklubbsmöte, med din distriktsledare eller med lämplig sektionsledare i SSA:s styrelse.

Ta chansen att låta dina idéer påverka amatörradions framtid!

Du kanske tror att något sådant inte är möjligt? Låt mej då få påminna om att det var på ett SM3-möte som man först kom med idén om att försöka få till stånd testfria segment. I dag har vi sådana på några av kortvägsbanden.

SM3AVQ, trafiksektionen SSA.

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 1988 FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Vi har granskat föreningens årsredovisning, räkenskaper, protokoll och andra handlingar som lämnar upplysningar om föreningens verksamhet för räkenskapsåret 1988. Granskningen har utförts enligt god revisionsd.

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

Vi tillstyrker att resultaträkningen och balansräkningen fastställs och att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

1989-02-20

Per Wardhammar Arne Karlérus
SM0 7290 SM5TC

För fonderna har likalydande revisionsberättelser avgivits.

INSÄNT

SM0HDP har beslutat att tre insändare från SM4GL, en insändare från SM5FH och en insändare från SM7APO skall stå över till nästa nummer, på grund av tidsbrist att skriva svar.

SM5AGM

NU ÄR MÄTTET RÄGAT!!

Hatet mot alla dem, som har svårigheter med telegrafi tycks ständigt få ny näring. Har trott att det var något som skulle gå över med tiden, men det tycks vara helt omöjligt. Det kommer om och om igen i spalterna och kan dryftas i timtal på vissa kanaler. Ibland har man blivit så deppig att man knappt tålt se apparaterna, och säkert en viktig orsak till att jag fortfarande har stor ovilja att göra mig hörd på 2-meters.

Dessa självgoda A-certare, som lärt sig telegrafi i en ruggande dans utan att behöva anstränga sig, kan inte fatta att det finns personer, som kämpar sig halvt omtöcknade, utan att komma någon vart.

Vad skulle t.ex. SM0GOO ("God och oantastbar?") säga, om han själv skulle behövt hålla på år efter år utan att ens klara 40-takt? Det skulle vara väldigt intressant att träffas och prata igenom eländet.

För att göra en lång historia kortast möjligt vill jag nämna att jag idag är nära 60-år och har gjort min värnplikt vid KA2. Där blev jag antagen som **radiosignalist** men efter två månader överförd till stationssignalist, just beroende på telegrafi! Efter detta körde jag om alla deras band på kvällstid. Jag var helt besatt av att vid uttryckningen ha certifikat. Men ack, så blev det ej.

Sedan dess har jag vid tre tillfällen i FRO-regi kört om kurserna men resultatet har uteblivit.

Efter detta hade jag helt gett upp till den dag år 1983 då SM0KQC, Kalle, uppmanade mig att ta T-cert. Detta ville jag inte, eftersom kortvägen var det enda intressanta, men, sade Kalle, "T-certet är dock en fin inkörsport". Så blev det och T-certet vållade inte minsta

problem och det blev orsaken till att det senare blev ny fart på telegrafiträningen. Även nu blev det i FRO-regi, men efter två år tillkom även körning hemma med band från Armens Sambandsskola i Enköping.

Resultatet av allt detta blev att jag den 11 juni 1987 erhöll C-cert. Sedan dess har jag dubbelkört enligt ovan utan att takten på något vis blivit högre.

Vad gör man i en sådan situation?

Anser de på "högre" nivå att vi, som får kämpa med telegrafi på något vis är mindre värda att ha radion som sitt huvudintresse?

Är mina problem unika?

Ack nej, men jag vill bara nämna, att min broder, nu dubbeltränar på samma sätt och är inne på sitt tredje träningsår och trots det inte ens nått 40-takt!

Med Hälsningar
SM0OVU — Bertil

HF KONTRA VHF — HUMANISM KONTRA TEKNIK

En äldre herres tankar, samt några s.k. slöjdbodsalster.

Man hör i dessa dagar ofta att all utveckling sker på VHF och att de som ägnar sin tid åt HF har stagnerat i utvecklingen.

Om man därmed avser det tekniska, kan jag till viss del hålla med. Menar man den mänskliga relationen håller jag inte med.

Datorernas intåg, har förändrat radioamatörens kommunikationsmöjligheter på gott och ont. Det goda är all information, t.ex. dx-prognoser, meddelanden från organisationer m.m. Det onda är datorns opersonlighet som fjärrar oss från varandra. Till exempel packet radio, är kommunikation mellan apparater, datorer, ingen direktförbindelse mellan människor.

Vidare är det envägskommunikation (C-meddelande).

Att ha QSO på VHF via repeater är bra för mobila stationer men inget upphetsande. Man har samma utbyte av att telefonera eller köra privatradio.

Vad kan man ha HF - banden till?

Det ger C - B - A licamatören möjlighet att nå hela världen. Att träffa människor av olika nationalitet, religion, och tänkesätt. Att knyta vänskapsband och skapa förståelse mellan länder.

Dessa kontakter brukar utmynna i personligt besök.

Förr stod det på QSL-korten "for international friendship", vart tog den devisen och tanken vägen?

Är inte detta en uppgift för SSA, en möjlighet som få föreningar har.

Nu till slöjdboden.

Att nå Mellish per radiokommunikation är amatörens stora passion

en HF signal från Steve Till CW amatören som sitter på sitt reef får handen att darra av sensation.

Vill man köra packet-radio utan att ha teknisk utrustning bör man göra en limerick om Long Island och djurvärlden. Sedan finns den snart över hela riket.

En ornitolog på Ottenby gärde visste allt som var utav värde men hör han tuppen gala i skyn bör han kolla hörsel o syn ty mentalt är fara å färde.

Till slut, "leve humanismen", sa Tage Danielsson vi borde alla instämma.

Småle o smila en smula med vänlig hälsning från

Sm 6 cu Jack CW älskare men ej T-amatörhatare.

BETR. QSL-KORT

Med dagens post erhöll jag 2 st QSL-kort från min QSL-manager via Skellefteå amateur radio society utfärdade av SM2JFO / 860413 och SM2CDF / 860411.

Jag kör för diplom men med tanke på att 3 år gått sedan QSO, var de tyvärr inte aktuella. Tack i alla fall Anders och Dan.

Inte undra på att jag fortfarande saknar 26 qsl från USSR för körda oblast och ett flertal DXCC-QSL.

SM0NFA/Stig

GLASNOST OG AMATØRRADIO

Møt UA9CBO i Oslo fredag 21. april 1989 kl. 18 !!!

Amatørradio i sovjetunionen er temaet for LA-DX-GROUP's årlige møte.

UA9CBO, Willy, er invitert til å stå for presentasjonen. Han er meget kjent og en aktiv DX-er. Han har hatt egen lisens siden 1971, og har fått mange venner blant norske radioamatører.

Dette er en ENESTÅENDE mulighet til å få vite hvordan våre amatørvenner i øst driver sin hobby, hva slags utstyr de bruker, etc.

Nærmere opplysninger vil bli kunngjort senere.

Sett av datoen nå!

LA-DX-GROUP

STOPP

Vi har fått problem med distributionen av **lågpris-QSL**. Du som avser beställa, var **vänlig** vänta tills ny information kommer.

Ni som redan beställt, var **vänlig** avvakta tills vi hör av oss direkt till er.

SSA Kansli

ÖSA HÄLSAR ALLA VÄLKOMNA TILL ÅRSMÖTET I BERGSMANNENS KONFERENSCENTER



Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638, telefax (gr. 2) 0764 - 27683.

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

Ansvarig utgivare: SM0HDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 51 Österskär. Tel. 0764-61302.

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

QTC-AVTALET

SM5FH har i en motion hävdade att det avtal som utgör grunden för mitt arbete som QTC-redaktör innehåller punkter av uppseendeväckande karaktär som delvis är motstridiga. SM5FH har dock varken i sin motion eller i tidigare insändare i ämnet preciserat vilka punkter han avser. Jag har dock av andra fått veta att det främst är punkt 3.2 i bilagan man reagerat inför. Denna sågs ge intryck av att SSA skänker utrustningen utan krav på motprestation.

I mitt ursprungliga förslag avsåg jag att låna 450 000 kronor av ett finansinstitut för inköp av utrustningen. Jag begärde vidare 65 000 kronor för varje nummer av QTC för den totala produktionen inklusive redaktörskap, sättning, tryckning och distribution. Denna summa skulle sedan årligen justeras med hänsyn till kostnadsutvecklingen.

SSA hade emellertid 450 000 kronor på banken till lägre ränta än vad jag hade fått betala till finansinstitutet. SSA VU föreslog därför att SSA skulle låna ut denna summa, samt att ersättningen 65 000 kronor per nummer skulle delas upp i tre delar, en del för tryckning och distribution, en del för ränta och amortering av lånet och en resterande del för redaktörskap och den tekniska produktionen i övrigt. När vi räknade bort dom två första delarna erhöles den summa på 13 472 kronor per nummer som återfinns i bilagan till avtalet. Jag vill framhålla att denna summa skall täcka såväl driftskostnader som egenavgifter (arbetsgi-

varavgifter) och ej skall betraktas som lön.

Den lösning vi valde innebär alltså att vinnarna i nollsummespelet blir SSA och undertecknad som får en högre resp. lägre ränta än annars, förlorarna blir banken och finansinstitutet som går miste om möjligheten att disponera våra pengar. SSAs dåvarande försterevisor SM7FXB ansåg detta vara en lämplig och fördelaktig lösning för båda parter.

Jag accepterade lösningen efter stor tvekan. Jag förstod att risken för kritik givetvis ökar om jag har ett lån hos SSA, jämfört med hos ett fristående finansinstitut, vidare om kostnaden för lånet specificeras via avtalet. Jag valde dock att acceptera SSAs erbjudande då resultatet blev en ekonomisk vinst för båda parter. Jag utgick från att om medlemmarna får information om bakgrunden kommer man att förstå detta.

Det hela är egentligen inte konstigare än att när QTC trycktes vid Ljusdals Tryck betalade SSA via fakturorna en del av utrustningen vid Ljusdals Tryck, likadant när QTC trycktes vid Västra Aros i Västerås eller vid Bröderna Borgströms i Motala. Enda skillnaden är att i mitt fall är denna del av kostnaden specificerad via avtalet.

SM5AGM

PRESENTATION AV KANDIDATER

Som jag nämnde i mitt uttalande i föregående nummer vill jag nu närmare presentera de båda kandidaterna jag har föreslagit på de poster där valberedningen inte lyckades.

Förste revisor

SM5US

Göran Odhnoff



Göran är 45 år, har haft licens och varit medlem i SSA nära 30 år. Han har A-certifikat och är medlem i OTC.

Göran är gymnasieingenjör elektronik och civilekonom. Han har nu tillträtt befattningen som administrativ direktör i Gota Finans. Han uppfyller de teoretiska kraven på revisorsauktorisering men har avstått för att kunna ägna sig åt företagsledning.

Sin revisorsgärning har han i några samfällighetsföreningar, han har också varit kassör i diverse klubbar.

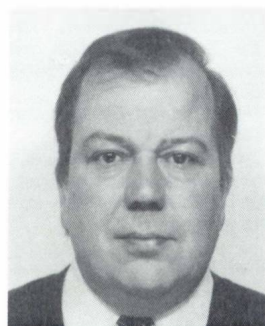
Göran räknar nu med att kunna komma igång på kortvägen igen.

Görans viljeinriktning, så som den framfördes när han nyligen träffade styrelsen, skulle i första hand bli att övervaka styrelsens förvaltning i vid mening.

Sekreterare

SM0DEW

Jan Bexner



Jan är 46 år, har varit SSA-medlem sedan 1968 och signal sedan 1970. Han började som DX-are redan på 50-talet men fick sedan ta en paus p g a studier inom och utom landet. Han har A-certifikat.

Jan är marknadschef vilket medfört och medför resor inom och utom landet. På dessa resor räknar Jan med att få god tid att skriva för SSA. Klubberfarenhet har han som en av dem som grundade SK7MO och som lärare i telegrafi. Han är intresserad av DX, kör gärna mobilt och har alla församlingar.

Jan räknar med att kunna verka som sekreterare även när han nu flyttar tillbaka till SM7.

Jan har träffat styrelsen och han har uttalat att han vill vara med och sprida amatörradion samt försöka bidra till ett starkt SSA.

SM5BF/Calle

IARU REGION I-KONFERENSEN 1990

Konferensen kommer att äga rum 1-6 april 1990 i Torremolinos, Spanien, men det är redan dags att börja tänka på vilka ärenden som SSA vill ta upp till behandling under konferensen.

Region I-kontoret skall nämligen ha dessa tillhanda senast den 30 juni 1989, och efter-

som det normalt inte brukar hållas något styrelsemöte under sommaren, innebär det att förslag till ärenden från SSA bör behandlas av styrelsemötet som äger rum dagen innan årsmötet i Örebro.

Har du några förslag till ärenden så bör du snarast skicka in dem till SSA:s VU. Diskutera också gärna igenom ditt förslag på ett lokalklubbsmöte, med din distriktsledare eller med lämplig sektionsledare i SSA:s styrelse.

Ta chansen att låta dina idéer påverka amatörradions framtid!

Du kanske tror att något sådant inte är möjligt? Låt mej då få påminna om att det var på ett SM3-möte som man först kom med idén om att försöka få till stånd testfria segment. I dag har vi sådana på några av kortvägsbanden.

SM3AVQ, trafiksektionen SSA.

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 1988 FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Vi har granskat föreningens årsredovisning, räkenskaper, protokoll och andra handlingar som lämnar upplysningar om föreningens verksamhet för räkenskapsåret 1988. Granskningen har utförts enligt god revisionsd.

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

Vi tillstyrker att resultaträkningen och balansräkningen fastställs och att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

1989-02-20

Per Wardhammar Arne Karlérus
SM0 7290 SM5TC

För fonderna har likalydande revisionsberättelser avgivits.

INSÄNT

SM0HDP har beslutat att tre insändare från SM4GL, en insändare från SM5FH och en insändare från SM7APO skall stå över till nästa nummer, på grund av tidsbrist att skriva svar.

SM5AGM

NU ÄR MÄTTET RÄGAT!!

Hatet mot alla dem, som har svårigheter med telegrafi tycks ständigt få ny näring. Har trott att det var något som skulle gå över med tiden, men det tycks vara helt omöjligt. Det kommer om och om igen i spalterna och kan dryftas i timtal på vissa kanaler. Ibland har man blivit så deppig att man knappt tålt se apparaterna, och säkert en viktig orsak till att jag fortfarande har stor ovilja att göra mig hörd på 2-meters.

Dessa självgoda A-certare, som lärt sig telegrafi i en rungande dans utan att behöva anstränga sig, kan inte fatta att det finns personer, som kämpar sig halvt omtöcknade, utan att komma någon vart.

Vad skulle t.ex. SM0GOO ("God och oantastbar?") säga, om han själv skulle behövt hålla på år efter år utan att ens klara 40-takt? Det skulle vara väldigt intressant att träffas och prata igenom eländet.

För att göra en lång historia kortast möjligt vill jag nämna att jag idag är nära 60-år och har gjort min värnplikt vid KA2. Där blev jag antagen som **radiosignalist** men efter två månader överförd till stationssignalist, just beroende på telegrafi! Efter detta körde jag om alla deras band på kvällstid. Jag var helt besatt av att vid uttryckningen ha certifikat. Men ack, så blev det ej.

Sedan dess har jag vid tre tillfällen i FRO-regi kört om kurserna men resultatet har uteblivit.

Efter detta hade jag helt gett upp till den dag år 1983 då SM0KCO, Kalle, uppmanade mig att ta T-cert. Detta ville jag inte, eftersom kortvägen var det enda intressanta, men, sade Kalle, "T-certet är dock en fin inkörsport". Så blev det och T-certet vållade inte minsta

problem och det blev orsaken till att det senare blev ny fart på telegrafiträningen. Även nu blev det i FRO-regi, men efter två år tillkom även körning hemma med band från Armens Sambandsskola i Enköping.

Resultatet av allt detta blev att jag den 11 juni 1987 erhöll C-cert. Sedan dess har jag dubbelkört enligt ovan utan att takten på något vis blivit högre.

Vad gör man i en sådan situation?

Anser de på "högre" nivå att vi, som får kämpa med telegrafi på något vis är mindre värda att ha radion som sitt huvudintresse?

Är mina problem unika?

Ack nej, men jag vill bara nämna, att min broder, nu dubbeltränar på samma sätt och är inne på sitt tredje träningsår och trots det inte ens nått 40-takt!!

Med Hälsningar
SM0OVU — Bertil

HF KONTRA VHF — HUMANISM KONTRA TEKNIK

En äldre herres tankar, samt några s.k. slöjdbodsalster.

Man hör i dessa dagar ofta att all utveckling sker på VHF och att de som ägnar sin tid åt HF har stagnerat i utvecklingen.

Om man därmed avser det tekniska, kan jag till viss del hålla med. Menar man den mänskliga relationen håller jag inte med.

Datorernas intåg, har förändrat radioamatörernas kommunikationsmöjligheter på gott och ont. Det goda är all information, t.ex. dx-prognoser, meddelanden från organisationer m.m. Det onda är datorns opersonlighet som fjärrar oss från varandra. Till exempel packet radio, är kommunikation mellan apparater, datorer, ingen direktförbindelse mellan människor.

Vidare är det envägskommunikation (C-meddelande).

Att ha QSO på VHF via repeater är bra för mobila stationer men inget upphetsande. Man har samma utbyte av att telefonera eller köra privatradio.

Vad kan man ha HF - banden till?

Det ger C - B - A licamatören möjlighet att nå hela världen. Att träffa människor av olika nationalitet, religion, och tänkesätt. Att knyta vänskapsband och skapa förståelse mellan länder.

Dessa kontakter brukar utmynna i personligt besök.

Förr stod det på QSL-korten "for international friendship", vart tog den devisen och tanken vägen?

Är inte detta en uppgift för SSA, en möjlighet som få föreningar har.

Nu till slöjdboden.

Att nå Mellish per radiokommunikation är amatörens stora passion en HF signal från Steve

som sitter på sitt reef Till CW amatören får handen att darra av sensation.

Vill man köra packet-radio utan att ha teknisk utrustning bör man göra en limerick om Long Island och djurvärlden. Sedan finns den snart över hela riket.

En ornitolog på Ottenby gärde

visste allt som var utav värde

men hör han tuppen gala i skyn

bör han kolla hörsel o syn

ty mentalt är fara å färde.

Till slut, "leve humanismen", sa Tage Danielsson vi borde alla instämma.

Småle o smila en smula med vänlig hälsning från

Sm 6 cu Jack CW älskare men ej T-amatörhatare.

BETR. QSL-KORT

Med dagens post erhöll jag 2 st QSL-kort från min QSL-manager via Skellefteå amateur radio society utfärdade av SM2JFO / 860413 och SM2CDF / 860411.

Jag kör för diplom men med tanke på att 3 år gått sedan QSO, var de tyvärr inte aktuella.

Tack i alla fall Anders och Dan.

Inte undra på att jag fortfarande saknar 26 qsl från USSR för körda oblast och ett flertal DXCC-QSL.

SM0NFA/Stig

GLASNOST OG AMATÖRRADIO

Möt UA9CBO i Oslo fredag 21. april 1989 kl. 18 !!!

Amatörradio i sovjetunionen er temaet for LA-DX-GROUP's årlige møte.

UA9CBO, Willy, er invitert til å stå for presentasjonen. Han er meget kjent og en aktiv DX'er. Han har hatt egen lisens siden 1971, og har fått mange venner blant norske radioamatører.

Dette er en ENESTÅENDE mulighet til å få vite hvordan våre amatørvenner i øst driver sin hobby, hva slags utstyr de bruker, etc.

Nærmere opplysninger vil bli kunngjort senere.

Sett av datoen nå!

LA-DX-GROUP

STOPP

Vi har fått problem med distributionen av lågpris-QSL. Du som avser beställa, var vänlig vänta tills ny information kommer.

Ni som redan beställt, var vänlig avvakta tills vi hör av oss direkt till er.

SSA Kansli

ÖSA HÄLSAR ALLA VÄLKOMNA TILL ÅRSMÖTET I BERGSMANNENS KONFERENSCENTER



KALLELSE TILL SSA ÅRSMÖTE 1989

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till ordinarie årsmöte söndagen den 23 april 1989 i anvisad lokal i Bergsmannens konferenscenter, Örebro.

Samling kl 0930 för medlemskontroll. Årsmötesförhandlingarna börjar kl 1000.

Dagordning för årsmötet, motioner med styrelsens yttranden, styrelseförslag och styrelsens verksamhetsberättelse liksom styrelsens förslag till årsavgift för nästkommande år samt bokslut för föregående år och budget för innevarande år och preliminär budget för nästkommande år återfinnes i detta nummer av QTC.

En så sent som möjligt framtagna medlemsförteckning kommer att finnas för medlemskontroll i Örebro. Du som betalat in medlemsavgiften sent, efter den 14 april, bör ha ditt medlemskort tillsammans med kvitto på inbetald avgift med dig för uppvisande vid behov.

FULLMAKTER

Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmötet. Försändelse med fullmakt skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta senast torsdagen den 13 april 1989.

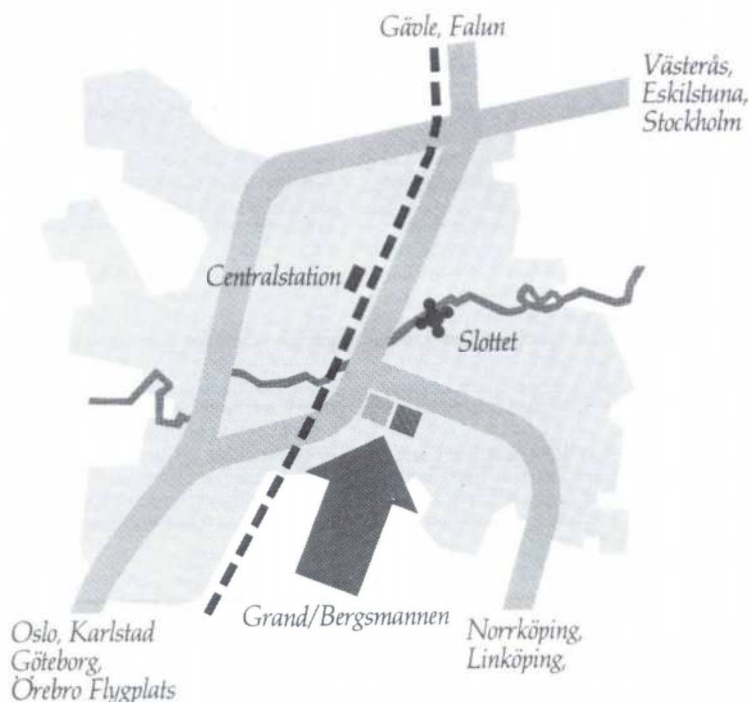
Starka skäl av "force majeure-karaktär" skall föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t ex akut sjukdom, olycksfall eller liknande förfall, som på begäran skall kunna styrkas av läkare eller motsvarande.

Anmälan till deltagande i årsfesten på lördagskvällen liksom bokning av rum m m sker enligt årsmötesarrangörernas anvisningar i QTC och SSA-bulletinen.

DAGORDNING

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 uppgjord röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännande.
8. Framläggande av styrelse- och kassa-berättelse. I styrelseberättelsen lämnas även en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.
9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
11. Fastställande av 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 poströstningarna fram till nästa årsmöte.
14. Behandling av inkomna motioner. Motionerna och styrelsens yttranden återfinns nedan.
- 14.1. Motion nr 1. Förslag om förskotts- betalning av sändartillståndsavgiften via SSA.
- 14.2. Motion nr 2. Förslag om förenklad eller avskaffad loggbokföringsplikt.
- 14.3. Motion nr 3. Förslag om bulletinsändningar på de sk DX-band.
- 14.4. Motion nr 4. Förslag om ändring av stadgarnas §16.2.
- 14.5. Motion nr 5. Förslag om ändring av stadgarnas §15 och §16.

QTC 1989 3



- 14:6. Motion nr 6. Förslag om ändring av stadgarnas §19.
- 14:7. Motion nr 7. Förslag om granskning av QTC-avtalet.
- 14:8. Motion nr 8. Förslag om fritt medlemskap för ideellt arbetande styrelseledamöter och funktionärer.
- 14:9. Motion nr 9. Förslag om reducerad medlemsavgift.
- 14:10. Motion nr 10. Förslag om behandling av organisationsutredningens förslag (SM7CXI).
- 14:11. Motion nr 11. Förslag om behandling av organisationsutredningens förslag (SM6ASD, SM4DDE, SM4EAC).
- 14:12. Motion nr 12. Förslag om SSA:s distriktsorganisation.
- 14:13. Motion nr 13. Förslag om SSA:s organisation.
15. Behandling av styrelseförslag. Förslagen återfinns nedan.
- 15:1. Förslag om ny organisation för SSA.
- 15:2. Förslag om ändring av stadgarnas §19.
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år och preliminär budget för nästkommande år. Se styrelsens förslag i detta nummer av QTC.
17. Fastställande av medlemsavgift för nästkommande år. Styrelsens förslag återfinns i detta nummer av QTC.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
20. Mötet avslutas.

MOTION 1

Förslag om förskotts- betalning av sändartillståndsavgiften via SSA

Om man på grund av sjukdom, olycksfall, bortavaro eller av annan anledning blir ur stånd att betala till Televerket vid jultid varje år, och om man inte själv eller någon annan kan ta hand om betalningspåminnelse, löper man risken att förlora en kanske gammal anropssignal, såsom vi bevitnat för några år sedan.

Kan såväl SSA som Televerket redan vid halvårsskiftet, ev 1 aug, förslagsvis, året innan avgiften skall gälla, offentliggöra med-

lems- resp tillståndsavgiftens storlek, bör de medlemmar i SSA, som så önskar, få möjlighet att i god tid, med förebyggande av ev problem enligt ovan, och samtidigt, betala bägge avgifterna till SSA. Ev kunde SSA sända räkning på avgifterna runt halvårsskiftet till de registrerade, att betalas senast t ex den 1 okt. Ett annat alternativ är inbetalning av 400 eller 500 kronor — kvittens på båda avgifterna och kontoställning kunde medfölja utsänt medlemskort. I dataåldern borde förslagen inte medföra något orimligt merarbete, och en mindre avgift för servicen kunde också tänkas. Medlemmar utan eget postgirokonto spar ena inbetalningsavgiften, SSA får god tid på sig att redovisa, och föreningen får ränteinkomster.

Utan obligatoriskt medlemskap för tillståndshavare i SSA blev ändå den individuella medlemmens hopkoppling av begreppen "tillståndsavgift — medlem i SSA" förstärkt.

Kullboarp 1988-12-05
Erland Belrup
SM7COS

Styrelsens yttrande

Vid fall av försenad eller utebliven betalning av licensavgiften löper tillståndsinnehavaren risken att mista sin anropssignal. Televerket utsänder ett antal påminnelser och om betalning ändå inte inkommer indrages tillståndet. Styrelsen anser emellertid att det kan finnas särskilda skäl, t ex allvarlig sjukdom, som kan anföras som giltig anledning. En rutin enligt förslaget innebär en ytterligare belastning på det redan hårt ansträngda kansliet. Den tjänst, som förslagsställaren efterlyser, tillhandahålls redan genom bankerna, varför styrelsen föreslår årsmötet att avslå motionen.

MOTION 2

Förslag om förenklad eller avskaffad loggbokföringsplikt

Sedan även stormakterna helt eller delvis avskaffat loggningsplikten för sändareamatörer tycker jag tiden är mogen för en (ny) framstöt från SSA:s sida härom. Möjligheten

att ålägga vissa amatörer, av skilda skäl, att föra dagbok över verksamheten, skulle givetvis bibehållas, men mitt bestämda intryck är, att normalt tittar ingen myndighet i de luntor med loggböcker, som de flesta av oss fört under årens lopp.

Förutom nyssnämnda, internationella utveckling finns många argument för mitt förslag, bl a: Andra etertrafikanter, som privatradio, behöver inte föra logg ens vid DX-förbindelser, som de facto förekommer. Att försöka skriva logg vid bilkörning kan äventyra trafiksäkerheten. Många QSO:n och CQ:n torde aldrig komma till stånd, då vederbörande drar sig för besväret med loggbokföringen. Den minskade 2 m FM-aktiviteten kan nog delvis skyllas härpå. Repeatrarna "gapar" ofta tomma, också i storstäder, när det "borde" vara högttrafik. Många bevakar dem förstås ändå, men det måste innebära ökade risker i en nödsituation, då assistans begäres via en repeater, för att ingen finns till hands för att svara.

Som ett blygsamt första steg mot loggningspliktens totala avskaffande föreslår jag, att SSA verkar för, att sagda plikt blir frivillig vid inrikes trafik på 144MHz och däröver, och att gjorda CQ- och andra anrop inte behöver loggas överhuvudtaget, när inget QSO kommer till stånd.

Styrelsens yttrande

Styrelsen anser det vara viktigt att amatörradioverksamheten dokumenteras, bl a vid störningsutredningar, och föreslår därför årsmötet att avslå motionen.

MOTION 3

Förslag om bulletinsändningar på de sk DX-banden

Utanför landets gränser minskar eller upphör möjligheten att ta del av SSA-bulletinerna. Jag föreslår, att "Bullen" på telegrafi återupptages, om inte så redan skett före årsmötet 1989, och att ett par sändningar på CW också kommer till stånd på ett eller två DX-band, på olika tider.

Sedan texten väl knappats in torde sådana sändningar, med dagens teknik, lätt kunde komma till stånd utan större merarbete eller kostnader. Om operatörskapacitet saknas kan förslagsvis incheckningen på nuvarande bulletiner minskas till ett par gånger per år eller avskaffas.

Hastigheten förslagsvis som förut ca 100-takt. Internationellt kan högre takt tänkas, liksom att rent lokala inslag som mötestider/platser borttages.

Kullboarp 1988-12-05
Erland Belrup,
SM7COS

Styrelsens yttrande

Bulletinsändningarna på 80 m CW har legat nere p g a operatörsbrist. Styrelsen är tveksam till intresset för bulletinsändningar på de sk DX-banden och önskar i första hand att få igång CW-sändningar på 80 m. Styrelsen föreslår att årsmötet avslår motionen.

MOTION 4

Förslag om ändringar av stadgarnas §16.2

Enligt SSA stadgar §16.2 har varje röstberättigad medlem möjlighet att årligen inkomma med kandidatförslag till styrelse- och revisorsposter. Försändelse med sådana förslag skall märkas "Kandidatförslag" och på baksidan skall förslagsställaren skriva sin namnteckning med namnförtydligande samt sin

anropssignal resp lyssnarnummer. Försändelsen skall tillställas SSA kansli senast den 10 december.

Föreskriften om påteckningarna har givetvis tillkommit för att kansliet skall kunna se att försändelsen skall separeras från övrig post och dessutom kontrollera att avsändaren är medlem. Styrelsen eller kansliet har vid det stadiet inte med försändelsernas innehåll att göra. Försändelserna skall (snarast och) oöppnade tillställas styrelsevalberedningen som i sin tur skall sammanställa den kompletta vallistan och därefter översända denna till styrelsen, SSA kansli, senast den 20 december.

Då det nu förekommit att kansliet — uppenbarligen sanktionerat av SSA ordf — öppnat dessa försändelser och genom kopior spridit innehållet även till andra än styrelsevalberedningen finns det anledning att förtydliga stadgarna för att förhindra ett upprepande av stadgebrott.

Vi föreslår därför årsmötet att besluta om följande tillägg till stadgarnas §16.2:

Försändelser märkta "Kandidatförslag" skall efter kontroll av medlemskap, oöppnade tillställas styrelsevalberedningen.

Falun 1988-12-29
Carl-Erik Olofsson, SM4ASI
Gunnar Eriksson, SM4GL

Styrelsens yttrande

Kansliets behandling av inkomna kandidatförslag har skett i enlighet med tidigare utvecklade praxis. Styrelsen anser att denna praxis inte strider mot föreningens stadgar. Styrelsen föreslår dock årsmötet att bifalla motionen, då den påvisar en oklarhet.

MOTION 5

Förslag om ändring av stadgarnas §15 och §16

För att säkra medlemsinflytandet och säkerställa ett meningsfullt valförfarande föreslås följande ändringar och tillägg till föreningens stadgar:

§ 15. VALBEREDNING FÖR DISTRIKTSLEDARE (DL)

I tredje stycket står: "ett namnförslag till kandidat för DL". Ändras till: "minst två namnförslag till kandidater för DL".

Tillägg till paragrafen: "DL-valkandidater skall vara mantalsskrivna i distriktet."

§ 16. VALORDNING VID POSTRÖSTNING

I punkt 1.a) och 1.b) står: "ett namn vardera för". Ändras till: "minst två namn vardera för".

Tillägg till punkt 3: "Om till en kandidatgrupp endast ett namnförslag kunnat uppbibras, utformas vallistan för denna kandidat med valkolumnerna "JA" och "NEJ".

Knut Almroth, SM5FH

Styrelsens yttrande

Styrelsen anser att förslaget inte är genomförbart. Förslaget skulle efter ett genomförande kunna innebära att en eller flera styrelse- eller revisorsposter blir vakanta. Styrelsen föreslår därför att årsmötet avslår motionen.

MOTION 6

Förslag om ändring av stadgarnas § 19

Föreningens budgetomsättning överstiger numera 2 Mkr, men stadgarna saknar fortfarande nivåanknuten ekonomisk delegering.

För att säkerställa föreningens ekonomi, föreslås följande tillägg till stadgarnas § 19.

TECKNINGSRÄTT:

"För teckningsrätt och attest gäller följande ekonomiska delegeringar:

1. Ordföranden ensam och på eget ansvar upp till 1 % av föregående verksamhetsårs intäkter.
(T ex f n 17 kkr)
2. Bakomliggande VU-beslut krävs för belopp/åtaganden upp till 2 % av föregående verksamhetsårs intäkter.
(T ex f n 34 kkr)
3. Bakomliggande styrelsebeslut krävs för belopp/åtaganden upp till 10 % av föregående verksamhetsårs intäkter.
(T ex f n 170 kkr)
4. Bakomliggande årsmötesbeslut krävs för belopp/åtaganden överstigande 10 % av föregående verksamhetsårs intäkter."

Knut Almroth, SM5FH

Styrelsens yttrande

Styrelsens ekonomiska beslut styrs av den av årsmötet fastlagda budgeten. Den invändningen kan naturligtvis göras att budgeten så som den presenteras för årsmötet är uttryckt i mycket grova termer. Under verksamhetsåret följs dock verksamheten upp av föreningens revisorer vilket bl a innebär en uppföljning av medlems nyttjande, fattade ekonomiska beslut, och verksamhetens bedrivande.

Motionären föreslår att ett antal ekonomiska beslutsgränser skall fastställas. Föreslagna gränser utgör matematiskt fastlagda gränser som inte har någon direkt koppling till verksamhetens bedrivande. Sålunda förekommer det aldrig att t ex ordföranden fattar envaldiga beslut om medlems nyttjande varför gränsen i så fall kunde sättas till 0 kr. Styrelsen fattar inte beslut om medlems nyttjande i den omfattning som motionären vill medge utan att ett årsmöte gett sitt godkännande. Styrelsen anser därför att föreslagna gränser har allt för liten koppling till verksamhetens bedrivande och inte fyller något värde varför styrelsen föreslår årsmötet att avslå motionen.

MOTION 7

Förslag om granskning av QTC-avtalet

Dävarande ordföranden, SMØHDP, har på föreningens vägnar ingått ett femårigt avtal med nuvarande huvudredaktören för QTC, SM5AGM, av nedanstående lydelse:

AVTAL

Parter: Föreningen Sveriges Sändareamatörer, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga.

Folke Rosvall fungerar för närvarande såsom vice redaktör för den av Föreningen Sveriges Sändareamatörer, nedan kallad Föreningen, utgivna periodiska tidskriften QTC. QTC är Föreningens medlemstidning och ägs av Föreningen. Den nuvarande huvudredaktören kommer att lämna sin befattning vid årsskiftet 1985/1986. Det är parternas avsikt, att Folke Rosvall från och med angiven tidpunkt skall övertaga uppdraget såsom huvudredaktör. Med anledning härav träffas följande överenskommelse.

1. Folke Rosvall erhåller härmed för tiden 1 januari 1986 — 31 december 1990 uppdrag såsom huvudredaktör för QTC.
2. Folke Rosvall skall såsom huvudredaktör och tillika ansvarig för den tekniska produktionen ombesörja utgivningen av QTC med elva nummer per år med början februari-numret år 1986. Därvid åligger det Folke Rosvall att svara för att tidskriften rättidigt utkommer samt att den till

sitt innehåll och sin tekniska utformning i allt väsentligt överensstämmer med hitills förekomna utgåvor, såvida parterna icke överenskommer om annat. Det förutsättes, att Folke Rosvall kommer att upprätthålla god kontakt med Föreningens styrelse, medlemmar och andra, vars bidrag till artiklar är av stor betydelse för tidskriftens innehåll, samt att Folke Rosvall kommer att iakttaga god publicistisk sed.

3. Utgivningen av QTC skall Folke Rosvall ombesörja i en av honom helägd rörelse, antingen enskild firma eller aktiebolag. Före utgivningen av respektive nummer skall tidskriften företes den ansvarige utgivaren i och för dennes godkännande.
4. Föreningen skall till Folke Rosvall och/eller dennes företag utgiva ersättning för utgivning av QTC med belopp och på sätt som regleras i bilaga till detta avtal. Ersättningen till Folke Rosvall skall utbetalas inom 30 dagar efter det att Föreningen erhållit av Folke Rosvall utfärdad faktura för respektive månadsnummer av tidskriften.
5. Föreningen äger icke uppsäga detta avtal till upphörande i förtid med mindre än att saklig grund därför föreligger, såsom att Folke Rosvall icke uppfyller de krav, som skäligen bör kunna ställas på honom i hans egenskap av huvudredaktör och avseende tidningens innehåll och dess rättidiga periodiska utgivning.
6. Om Föreningen skulle göra sig skyldig till kontraktsbrott som är av väsentlig betydelse för Folke Rosvall, äger denne rätt att uppsäga avtalet till omedelbart upphörande, varvid Föreningen skall till Folke Rosvall utgiva fullt skadestånd.
7. Folke Rosvall äger rätt att överlåta detta avtal till av honom helägt aktiebolag, varvid det förutsättes att Folke Rosvall personligen kvarstår som huvudredaktör och ansvarig för den tekniska produktionen. I annat fall äger Föreningen rätt att med omedelbar verkan säga upp detta avtal.

Farsta 1985-12-10

Detta avtal är upprättat i två likalydande exemplar, varav vardera parten tagit sitt.

Bilaga till avtal mellan Föreningen Sveriges Sändareamatörer och Folke Rosvall

1. Föreningen skall senast 1986-01-17 till Folke Rosvall utlåna 450 000 (fyrahundra-femtio tusen) kronor för inköp av fotosättningsutrustning. Amorteringstiden skall vara 5 år och räntesatsen skall vara 13.0 % under hela återbetalningstiden. Som yttersta säkerhet skall Föreningen erhålla pantbrev i Folke Rosvalls fastighet Svinninge 3:79 i Österåkers kommun. När hela lånet inklusive ränta återbetalats skall Föreningen återlämna pantbrevet till Folke Rosvall.
2. Fotosättningsutrustningen skall under hela lånetiden och vid dess upphörande vara Folke Rosvalls egendom. Skulle Folke Rosvall ej fullgöra sin återbetalnings-skyldighet eller skulle Folke Rosvall avlida före femårsperiodens slut skall Föreningens säkerhet i första hand utgöras av fotosättningsutrustningen och i andra hand av pantbrevet.
3. Som QTC-redaktör och ansvarig för den tekniska produktionen skall Folke Rosvall erhålla ersättning i tre delar enligt följande.
 - 3.1. Den första delen av ersättningen skall för varje nummer uppgå till det belopp tryckeriet (f.n. Graforama AB) och postver-

ket debiterar. SSA har rätt att avvisa avtal med tryckeri vars offert SSA ej kan acceptera. Skulle detta inträffa skall SSA i stället anvisa alternativt tryckeri.

- 3.2. Den andra delen av ersättningen skall för varje månad uppgå till det belopp Folke Rosvall skall inbetala till Föreningen som ränta och amortering för det ovan nämnda lånet, varvid det förutsättes att återbetalningen sker enligt annuitetsprincipen.
- 3.3. Den tredje delen av ersättningen skall för varje nummer uppgå till 13 472 kronor under hela 1986. Beloppet skall därefter årligen justeras med hänsyn till den allmänna löne- och prisutvecklingen.

Farsta 1986-01-02

Bo Lindberg Folke Rosvall
Sveriges Sändareamatörer

Som framgår av ovanstående, är ett antal punkter av uppseendeväckande karaktär och delvis motsärande. En sakkunnig granskning synes därför vara av nöden.

Föreslås att en granskningsgrupp på två personer, varav en juridiskt utbildad, tillsätts med uppgift att granska avtalet, dess tillkomst och ettåriga hemlighållande samt därvid rådande ansvarsförhållanden, verkställa strikt juridisk tolkning och ekonomisk utvärdering samt dess förenlighet med stadgarna.

Granskningsrapport skall publiceras i augustinumret av QTC, så att medlemmarna och styrelsevalberedningen, som skall publicera sina kandidatförslag i novembernumret av QTC, kan beakta resultatet.

Knut Almroth, SM5FH

Styrelsens yttrande

Vintern 1985/86 erhöll VU genom delegation från styrelsen uppdraget att hantera ärendet. Vid efterföljande årsmöten 1986 och 1987 har full ansvarsfrihet beviljats styrelsen. I motionen framhålls inga nya fakta, som skulle påkalla en granskning enligt förslaget, varför styrelsen föreslår att årsmötet avslår motionen.

MOTION 8

Förslag om fritt medlemskap för ideellt arbetande styrelseledamöter och funktionärer

Bakgrund

Vid mina sammanträffanden och samtal med medlemmar både utom och inom styrelsen har man ofta undrat över hur styrelseledamöter och funktionärer kan göra så stora insatser helt ideellt dvs med endast sina slälvkostnader täckta i den mån man begär sådan ersättning över huvud taget. Det har därvid framkommit att SSA borde visa sin uppskattning genom att ge dessa medlemmar fritt medlemskap under den tid man sitter i styrelsen eller är funktionär och att detta bör gälla såväl ordinarie som vice.

För den ideellt arbetande bör detta ses som en uppskattande gest med icke ringa värde även ekonomiskt, för SSA rör det sig om rimliga belopp.

Jag önskar därför lägga följande förslag som jag hoppas inte skall uppfattas som av alltför ringa betydelse jämfört med de andra förslag som förväntas ställas till 1989 års möte. Frågan har knappast karaktär av stadgelseärende men bör av för alla uppenbara skäl ändå behandlas på ett årsmöte.

Förslag

Jag hemställer att årsmötet 1989 måtte besluta
att för SSA ideellt arbetande styrelseleda-

möter och funktionärer, såväl ordinarie som vice, skall erbjudas fritt medlemskap för den tid uppdraget innehas och

att erbjudandet för icke helårsgagerade skall gälla med en tolfedel av medlemsavgiften för de månader uppdraget innehas, avrundat uppåt samt

att erbjudandet införes att gälla fr o m kalendaråret 1990

C-H Walde, SM5BF

Styrelsens yttrande

Styrelsen föreslår att årsmötet avslår motionen.

MOTION 9

Förslag om reducerad medlemsavgift

Då man ägnar sig åt eftergymnasiala studier skall de knappa studiebidragen ofta räcka till mycket, varför det kan anses att den årsavgift som fastställts för SSA sedan länge överstigit "smärtgränsen" för vad man som studerande kan anse sig ha råd till.

Vill man nu ändå stödja föreningen och även få några QSL-kort förmedlade skulle man ju faktiskt kunna tänka sig ett medlemskap i föreningen SSA utan att erhålla medlemstidningen QTC, då denna ju oftast finns tillgänglig på radioklubbar och bibliotek, och på så sätt kunna reducera medlemsavgiften. För enligt min mening kan man ju skicka iväg de fåtaliga QSL-korten, kanske 30—40 st/år, på mycket billigare sätt än att vara medlem i SSA, och då har ju stor del av värdet av att vara medlem gått förlorat.

Jag tror att det skulle intressera en stor mängd av våra studerande radioamatörer om man kunde sänka årsavgiften, och på detta sätt skulle ju naturligtvis medlemsantalet ökas, vilket ju är synnerligen viktigt inför en förestående våglängdskonferens.

Jens Koefoed SM7OVK

Styrelsens yttrande

En arbetsgrupp utredde denna fråga 1984 och fann därvid att en rutin enligt förslaget leder till avgiftsprövningar, som är svåra att hantera för kansliet, varför styrelsen föreslår årsmötet att avslå motionen.

MOTION 10

Förslag om behandling av organisationsutredningens förslag

Motionen antogs och formulerades enligt beslut och protokoll vid SM7-möte i Mörrum 881126. (Protokoll insänt till SSA)

SM7-Mötet i Mörrum uttalade sig för att ge en eloge till organisationsutredningen för dess oerhörda arbetsinsats.

Alla var dock rörande överens om att det var för tidigt att taga något beslut på årsmötet p.g.a. den omfattning och vikt denna utredning fått!

Därför yrkas att beslut ej tas i frågan, om motion eller/proposition ställs om att godta organisationsutredningens förslag.

Därför yrkas bordläggning av organisationsutredningens förslag.

Distrikt 7 av SSA
enligt uppdrag
SM7CXI/Lars-Eric Andersson
DL7

Styrelsens yttrande

Med hänvisning till styrelsens proposition nr 1, vilken behandlas under dagordningens punkt 15, föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen.

MOTION 11

Förslag om behandling av organisationsutredningens förslag

Vi föreslår härmed att organisationsutredningens förslag, såsom det publicerats i QTC 1988/1989, behandlas och beslutas på årsmötet 1989.

Bo Stjernberg Gunnar Berg Åke Broman
SM6ASD SM4DDE SM4EAC

Styrelsens yttrande

Med hänvisning till styrelsens proposition nr 1, vilken behandlas under dagordningens punkt 15, föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen.

MOTION 12

Förslag om SSA:s distriktsorganisation

Enligt nu gällande stadgar kan ett Distrikt bli utan representation i SSA:s styrelse, om sjukdom eller om förhinder föreligger för DL resp. vice DL att närvara vid ev. styrelsesammanträde. Enligt stadgarna finns ingen möjlighet för ersättare/suppleant att inträda i DL/v.DL:s frånvaro.

Av denna anledning vill 7:e distriktet tillsammans med SM7CXI inkomma med motion om stadgeändring enligt följande förslag.

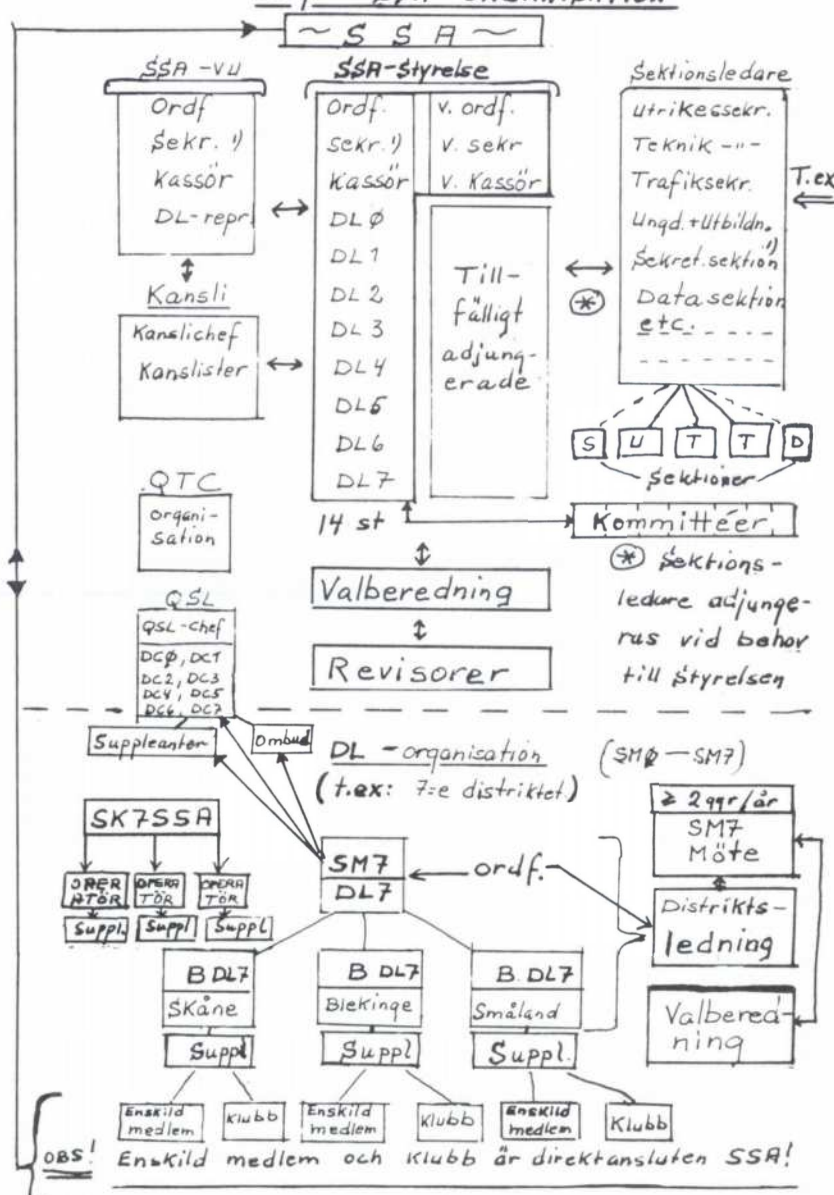
DISTRIKTSORGANISATION för SSA.

- SSA skall ha en distriktsindelning med distriktsledare som sammankallande. Denna skall benämnas DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6, och DL7.
- Distriktet väljer distriktsledare (Distriktsvalberedning föreslår).
- SSA-medlemmar i Distrikt väljer på Distriktsmöte en valberedning bestående av 3 personer varav 1 utses till sammankallande.
- Distriktet beslutar om lämpligt antal Biträdande Distriktsledare (BDL), vilka i sin tur blir ledare för lämpligt antal områden i Distriktet. (T.ex. i Distrikt 7: BDL för Skåne, BDL för Småland, BDL för Blekinge).
- Vid förfall för DL utser DL lämplig BDL som just då har möjlighet att ställa upp som DL. Om DL är förhindrad att utse någon av sina BDL, inträder den BDL, i tur och ordning i bokstavsordning efter områdesnamn.
- För varje BDL utser distrikt (på förslag av distr.valberedning) 1 st suppleant från resp. område.
- DL och det antal beslutade BDL utgör distriktets ledning med DL som sammankallande.
- Det åligger valberedningen i distriktet att utse nya kandidater om frånträde sker under pågående mandatperiod.
- Distriktsledning utser Bulletinoperatörer och suppleanter för dessa.
- Distriktsmöten hålls **minst** 2 ggr/år, 1 möte på hösten och 1 möte på våren.
- Distriktsledning utser Distrikts QSL-chef och suppleant.
- Distriktsledning utser QSL-ombud tillsammans med D.QSL-chef.
- Enskild medlem och klubb skall vara direktansluten till SSA.
- Vid Distriktsmöten tillåtes blivande medlemmar att delta (i värvningssyfte!). De äger dock ej rösträtt.
- SSA:s medlemskort är gällande vid ev. val eller omröstningar. (I övrigt se tablå: "Motion från SM7CXI ang. SSA-Organisation!")

Motionen är gemensamt inlämnad och framställd av SM7Möte i Mörrum 881126 och SM7CXI/DL7 och v.DL7 / SM7LBB

MOTION FRÅN SM7CXI

Ang. SSA-ORGANISATION



Organisationsplan för SSA enligt motionerna 12 och 13.

Motionen utskriven och inlämnad av SM7CXI/Lars-Erik Andersson

Styrelsens yttrande

Med hänvisning till styrelsens proposition nr 1, vilken behandlas under dagordningens punkt 15, föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen.

MOTION 13

Förslag om SSA:s organisation

Som förslag eller motförslag till organisationsutredningens förslag, föreslår jag följande organisation för SSA.

Förslaget går i stort ut på att medlemsrepresentationen stärks, nuvarande distriktsindelning bibehålls och att sektionsledarna ej normalt ingår i Styrelsen.

Där ej något annat föreslås skall nu gällande stadgar fortfarande gälla.

1. SSA:s Styrelse.

Styrelsen består av ordf, v.ordf, sekr., v.sekr., kassaförvaltare, v.kassaförv., och distriktsledarna i respektive distrikt: DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7.

2. SSA:s VU består av ordf., sekr., kassaförvaltare och DL-representant.

3. SSA:s kansli. SSA:s kansli har en kanslichef. Kanslichef kan vara anställd och icke medlem. Lämpligt antal kanslister utses eller anställs. Ej medl.krav. Om kanslichef ej ingår i styrelsen, adjungeras denne till styrelsen med förslags- och yttranderätt men ej rösträtt.

4. SSA har ett antal sektioner. (Se nuvarande!) Sektionsledarna (SL) ingår normalt ej i styrelsen. SL rapporterar skriftligt till styrelsen, fortlöpande, och spec inför styrelsemöte och årsmöte. SL kan tillfälligt adjungeras till styrelsen vid behov.

5. **Kommittéer** kan tillsättas/upplösas av styrelsen vid behov.
6. **Distriktsledarorganisation**
(Se min och SM7-mötets motion om distriktsledar/distriktsorganisation!)
(Se även bifogade tabell över SSA:s organisation och distriktsorganisation!)
7. **Delegationsrätt** åt Au ges av styrelsen.
8. **Sektioner och kommittéer** arbetar självständigt efter styrelsens direktiv.
I **representationsfrågor** och i kontakter med myndigheter/press rådgöres med styrelsen.
9. I övrigt anpassas gällande stadgar till förslaget. Här bör då en stadgekommitté tillsättas. Denna arbetar då efter motionens intentioner.
10. **QTC och Bulletiner.**
Styrelsen bör övervaka att gällande bestämmelser följs. **Insända bidrag får ej innehålla några personangrepp!** Insända bidrag bör i stället vara sakliga inlägg/sakliga debattinlägg!
Ansvarige utgivaren och redaktören är ytterst ansvariga inför styrelsen.

Med hopp om att Sveriges Sändareamatörer skall finna dessa förslag godtagbara, yrkar jag att årsmötet skall bifalla motionen!

SM7CXI / Lars-Erik Andersson

Styrelsens yttrande

Med hänvisning till styrelsens proposition nr 1, vilken behandlas under dagordningens punkt 15, föreslår styrelsen att årsmötet avslår motionen.

STYRELSEFÖRSLAG 1

Förslag om ny organisation för SSA

Inledning, bakgrund och resonemang

Styrelsen uttalar sitt tack och sin uppskattning för organisationsutredningens (OU) hänvisningar och framåtsträvande förslag.

Styrelsen har i samarbete med OU och företrädare för i ärendet aktuella motioner (nr 10, 11, 12 och 13) funnit det möjligt att skapa ett organisationsförslag med bred förankring sett mot följande grundsyn:

styrelsens storlek måste minskas väsentligt

distriktets inflytande vid styrelseval måste tillgodoses i tillräcklig omfattning
direkt medlemsinflytande måste finnas vid styrelseval

styrelsen måste ges förtroende att själv utöva sitt ansvar

beredning av ärenden måste ske i kommittéer

beslut måste kunna delegeras

Styrelsen anser att man skall ha en organisationsstruktur med en liten styrelse med kommittéer. Dessa skall bereda samtliga ärenden som inte undantagits genom delegation, dvs kansli- och kommittéärenden. De kan också närvara vid styrelsemöten. VU-funktionen utgår.

Av de ungefär tolv kommittéerna kommer två att inta en särställning:

Medlemskommittén består av de av distrikten direkt valda distriktsledarna. Kommittéordföranden äger rätt att utse ytterligare medlemmar i kommittén. Medlemskommittén utser inom sig två styrelseledamöter.

Ekonomikommittén har att svara för den ekonomiska förvaltningen och bereda frågor inom detta område för bl a styrelsebeslut. Denna kommittés ordförande skall vara medlem av styrelsen och skattmästare.

Övriga kommittéer kan men behöver inte ledas av styrelseledamöter. Full frihet råder

att utnyttja samtliga styrelseledamöter — förutom föreningens ordförande — som ordförande och/eller ledamöter i kommittéerna. Med undantag för medlemskommittén, som konstituerar sig själv, utser styrelsen kommittéordförandena efter samråd med medlemskommittén.

Från styrelseberedningen bör även nämnas följande kommentarer:

Internationella frågor måste hanteras på kansliet och i flera kommittéer, vid behov kan en styrelseledamot utses till internationell koordinator. Digitalkommittén skall stärka SSAs ställning inom ett område som snabbt går framåt. Radiosambandskommittén förutses med tiden få ett allt större och för SSA allt viktigare arbetsfält. Utbildningskommittén (arbetsnamn) täcker ett vitt med ändå sammanhängande arbetsområde och det vidare arbetet kan leda till att detta delas på flera kommittéer.

Val äger rum på två sätt, dels ordförande och fyra styrelseledamöter som väljes växelvis i tvåårsperioder genom direkta val, dels två distriktsrepresentanter som utses bland de av distrikten genom direkta val utsedda distriktsledarna.

OU arbete och styrelsens förarbeten skall ligga till grund för omorganisationen med de ändringar i stadgar, anvisningar etc som nödvändiggöres genom att ett reviderat, bland samtliga motionärer nu förankrat organisationsförslag förelägges årsmötet.

Styrelsen har inte kunnat avgöra om den nya organisationen kommer att öka eller minska föreningens förvaltningskostnader men bedömer att det inte bör bli några avsevärda förändringar.

Styrelsen anser att det är angeläget att man redan vid årsmötet 1989 fattar ett beslut som anger inriktning för fortsatt arbetet. Därmed kan övergången genomföras i etapper utan onödigt tidsutdräkt.

Intill årsmötet 1990 arbetar man i den gamla organisationen samtidigt som organisationsförslaget överarbetas av OU och omorganisationen förberedes i en grupp bestående av VU, ytterligare två DL samt föreningens vice ordförande där som idag DL bland sig utser tre representanter.

Styrelsen föreslår årsmötet att besluta

— att styrelsen skall bestå av 7 ledamöter med kanslichefen som föredragande samt i förekommande fall och då under nästföljande verksamhetsår den avgående ordföranden:

ordförande	på 2 år, direkta val	kan omväxlas högst två gånger, ej andra funktions- närsposter
vice ordförande	på 3 år, direkta val	utses inom styrelsen genom konstituering utses av medlemskommittén
distriktsrepresentant		utses av medlemskommittén
distriktsrepresentant		utses av medlemskommittén
skattmästare	på 3 år, direkta val	genom konstituering, ordförande i ekonomikommittén
ledamot	på 3 år, direkta val	
ledamot	på 3 år, direkta val	
(avgående ordförande)		endast under året efter mandatperioden)
kanslichefen	självskrivning	sekreterare, föredragande i kanslifrågor

Vid förfall för distriktsrepresentanterna skall medlemskommittén utse ersättare, i övrigt skall inga styrelsesuppleanter kunna insättas. Sekreteraren/kanslichefen skall liksom avgående ordförande ha yttrande- och förslagsrätt men ej rösträtt.

— att ärendeberedning skall ske i kommittéer, preliminärt följande:

Medlemskommittén
Ekonomikommittén
Informationskommittén
HF-kommittén
VHF-kommittén
Digitalkommittén
Repeater- och satellitkommittén
Teknikkommittén
Radiosambandskommittén
Test- och diplomkommittén
Utbildningskommittén inkluderande handikappfunktion, fonder, ungdom, SWL, RPO

— att övergången till ny organisation skall ske i etapper:

årsmötet 1989 fastställer styrelsens utseende, principerna för kommittéerna samt valprocedurerna

extra allmänt sammanträde hösten 1989 bekräftar besluten på årsmötet 1989 och tar ställning till organisationen i detalj, stadgar och anvisningar för styrelse, kansli, kommittéer samt tar ställning till nödvändiga övergångsbestämmelser främst avseende valproceduren

årsmötet 1990 bekräftar besluten på det extra allmänna sammanträdet

— att motionerna nr 11, 12 och 13 därmed skall anses besvarade.

STYRELSEFÖRSLAG 2

Förslag om ändring av stadgarnas §19

I §19 utgår sista meningen och ersätts med följande lydelse. Ordföranden och vice ordföranden får ej attesteras egna verifikationer.

Kommentar

Revisorerna har pekat på det olämpliga förhållandet att ordföranden med nuvarande utformning av stadgarnas §19 tvingas att attesteras egna verifikationer. Genom föreslagen ändring uppstår automatiskt ett förfall då ordföranden eller vice ordföranden skall attesteras en egen verifikation varvid den andre har att träda in.

BUDGET SSA

(i tusentals kronor)

	1989	1990
INTÄKTER		
Medlemsavgifter	1.750	1.950
Försäljningsdetaljen	240	250
Räntor	130	120
Diverse intäkter	10	10
Upplösning av reserv för SSA-boken	39	—
SUMMA INTÄKTER:	2.169	2.330
KOSTNADER		
Försäljningsdetaljen	210	225
QTC (anm. 1)	650	715
QSL (anm. 1)	67	73
Personalkostnader (anm. 1)	414	491
Möteskostnader (anm. 1)	297	290
Kontorskostnader	170	180
Porto och telefon	80	90
IARU-avgifter	32	35
Uttställningar och mässor	10	10
Diverse kostnader	31	33
Avskrivningar	156	140
Skatter	52	48
SUMMA KOSTNADER	2.169	2.330

Anm 1: Vid årsredovisningarna 1989 och 1990 kommer förtydliganden att göras i likhet med årsredovisningen 1988.

ÅRSREDOVISNING 1988

(i tusental kronor)

RESULTATRÄKNING

	1988	1987
	-01-01	-01-01
	-12-31	-12-31
FÖRENINGENS INTÄKTER		
Medlemsavgifter	1.542	1.407
Försäljningsdetaljen	234	240
Övriga intäkter	20	12
SUMMA INTÄKTER:	1.796	1.659
FÖRENINGENS KOSTNADER		
Försäljningsdetaljen	203	234
QTC (not 1)	571	527
QSL (not 2)	64	77
Personalkostnader (not 3)	315	308
Möteskostnader (not 4)	248	231
Kontorskostnader	172	167
Porto och telefon	123	82
IARU-avgifter	29	29
Utställningar och mässor	19	12
Övriga kostnader	78	43
SUMMA KOSTNADER:	1.822	1.710
RESULTAT FÖRE AVSKRIVNINGAR:	-26	-51
AVSKRIVNINGAR		
Maskiner och inventarier	-67	-86
RESULTAT EFTER AVSKRIVNINGAR:	-93	-137
FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER		
Räntintäkter	137	135
RESULTAT EFTER FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER:	44	-2
BOKSLUTSDISPOSITIONER		
Upplösning av reserv för SSA-bok	+13	+14
Upplösning av varulagerreserv	-	+45
RESULTAT FÖRE SKATT:	57	57
Skatt	-57	-57
REDOVISAT ÅRSRESULTAT:	0	0

Bo Lindberg
Ordförande

Stig Johansson
Kassaförvaltare

BALANSRÄKNING

	1988	1987
	-12-31	-12-31
TILLGÅNGAR		
Omsättningstillgångar		
Kassa och bank	1.565	1.382
Kundfordringar	70	34
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	36	53
Skattefordran	8	-
Reversfordran	104	95
Övriga fordringar	23	17
Varulager	161	146
Summa:	1.967	1.727
Anläggningstillgångar		
Andelar	19	19
Reversfordran	128	233
Maskiner och inventarier	261	200
Summa:	408	452
SUMMA TILLGÅNGAR:	2.375	2.179
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	7	13
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1.403	1.194
Övriga kortfristiga skulder	44	38
Summa:	1.454	1.245
Reserver		
Reserv för SSA-boken	314	327
Reserv för lokalfrågan	50	50
Summa:	364	377
Eget Kapital		
Ingående kapital	557	557
Årets resultat	0	0
Summa:	557	557
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	2.375	2.179
Ställda panter	inga	inga
Ansvarsförbindelser	inga	inga

Bo Lindberg
Ordförande

Stig Johansson
Kassaförvaltare

BOKSLUTSKOMMENTARER

Tillämpade redovisningsprinciper anges i respektive not nedan.

Not 1

QTC	1988	1987
Framställningskostnad	863	769
Distribution av QTC	117	117
Summa kostnader:	980	886
Annons- och prenumerationsintäkter	-409	-359
Summa:	571	527

Not 2

QSL	1988	1987
QSL-kostnader	116	123
QSL-intäkter	-52	-46
Summa:	64	77

Not 3

PERSONALKOSTNADER

Personalkostnader har av hävd visat lönekostnader efter fördelning till andra kostnadställen. De totala personalkostnaderna har uppgått till:

	1988	1987
Löner	341	336
Sociala kostnader	121	131
	462	467

Fördelat till andra kostnadsställen	-147	-159
	315	308

Not 4

MÖTESKOSTNADER	1988	1987
Resekostnader	127	128
Möteskostnader	121	103
	248	231

VERKSAMHETSBERÄTTELSE FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

ALLMÄNT

Styrelsens sammansättning framgår av styrelsesidan i QTC. De förändringar som skett under året är att SMOLCK efterträdde SM5BK vid årsmötet i Flen. SM2DQS avsade sig DL2-skabet fr.o.m. 1 okt 1988 p.g.a utlandstjänst. SM7DLZ avsade sig DL7-skabet fr.o.m. 20 November p.g.a. hälsoskäl.

Styrelsen har utsett SM7CXI som ersättare för DL7. Styrelsen har haft 5 sammanträden, varav ett i samband med årsmötet i Flen och ett i samband med extra sammanträdet i Borås. Därutöver har styrelsens verkställande utskott haft 17 sammanträden.

På flera funktionärsposter har byte skett. Digitalfunktionären SM5HIH har ersatts av SM5IMJ. Funktionär för SWL-frågor är numera SM6-7467 istället för SM5-3583. SM5DQC har överlämnat ansvaret för utländska diplom till SM6DEC. Den tidigare Jota-funktionen har uppdelats i två varvid SM7NDX tillträtt. Till PR och informationssekreterare har utsetts SM6CVE.

På begäran av närmare 200 medlemmar av-

hölls ett extra sammanträde i Borås den 28 aug för att söka lösa de spänningar som uppstått inom styrelsen. På detta möte hänsköts några stadgeändringsförslag till organisationskommittén medan stadgeändringsförslaget angående delning av trafiksektionen bifölls.

Medlemsantalet ökade starkt under året, tack vare en väl genomförd värvningskampanj. Antalet medlemmar har ökat från 6848 st till 7248 vid årets slut (ökning med 400 medlemmar eller 5.8 %). Medlemsavgiften för vanlig medlem var 225 kr, för familjemedlem 145 kr och för ungdomar 115 kr.

QTC har utkommit med 12 nummer varav ett dubbelnummer. Det totala sidantalet uppgår till 640 sidor. Annons- och prenumerationsintäkterna har ökat från 359 tkr till 409 tkr. Som komplement till QTC har 39 SSA-bulletiner utkommit. De har producerats av SM7DLZ och SM6LBT.

EKONOMI

Årets resultat har blivit bättre än budgeterat och föreningen har en god ekonomi. Resultat- och balansräkning framgår ovan. Upplösning av reserv för SSA-boken har gjorts med 13 tkr, vilket är betydligt mindre än budgeterat.

VERKSAMHETEN

Vid ett möte med Televerket i januari diskuterades följande:

Licensfrågor
CEPT-licensen
Packet Radio
Radiofyar
1,8 och 50 MHz

Som resultat av detta möte bildades två arbetsgrupper med deltagare från Televerket Radio och SSA rörande bestämmelser för Packet Radio samt frekvensplanering för 2.3 GHz fyar och effektgräns för 10 GHz-fyar. Arbetsgruppen för Packet Radio har tagit fram ett ramförslag till regler för digital amatörradiokommunikation som har delgivits medlemmarna för synpunkter.

Beträffande 2.3 GHz-fyrarna har någon för oss tillfredsställande lösning ej gått att nå. Effektgränserna för 10 GHz-fyar har fastställts.

Den 1 mars infördes en begränsad CEPT-licens. SSA anser att licensen bör gälla fullt ut.

Ett exklusivt 50 MHz-tillstånd gavs SK3JR vid det nordiska VHF-mötet i Östersund i juni. Därefter har Televerket beslutat att utdela 25 st provtillstånd på 50 MHz. Dessa gäller under 1989. Utvärdering av verksamheten skall därefter ske.

Genom initiativ av SM0DYO kunde SSA från Televerket förmedla ca 1200 MTD-stationer. De har distribuerats via distriktsledarna. Ombyggnadsbeskrivningar har publicerats i QTC, vilket har resulterat i att ett stort antal stationer byggts om till 432 MHz.

STÖRNINGSENKÄTEN
Redovisning i aprilnumret

Enligt styrelsebeslut publiceras ej längre enskilda funktionärers verksamhetsberättelser

HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL

RESULTATRÄKNING 01-01 — 12-31

	1988	1987
INTÄKTER		
Borgarbrev och gåvor	2.663:--	2.709:13
Räntor	8.071:90	8.158:60
Summa intäkter:	10.734:90	10.867:73

KOSTNADER

Anslag enligt spec. nedan	12.927:35	2.743:52
Porto	107:80	128:50
Anslag/Fria medlemsavgift.	1.690:--	—
Årets över/underskott	-3.990:25	7.995:71
Summa kostnader:	10.734:90	10.867:73

BALANSRÄKNING 12-31

TILLGÅNGAR

Bank, postgiro	142.597:31	139.068:01
Summa tillgångar	142.597:31	139.068:01

SKULDER OCH DISPONIBLA MEDEL

Skuld SSA	10.052:89	2.711:64
Skuld ARIM	511:43	333:13
Disponibla medel 01-01	136.023:24	128.027:53
Årets över/underskott	-3.990:25	7.995:71
Summa skulder och disponibla medel	142.597:31	139.068:01

Spec. anslag

Anslag till tältidningar, QTC m fl	4.996:75	919:52
Anslag till ombyggnad och anpassning av amatörradioutr. för handikappade medlemmar	7.930:60	—
Anslag för resor och transporter samt utställningskostnader för handikappade.	—	1.824:--
	12.927:35	2.743:52

Bo Lindberg
Ordförande

Stig Johansson
Kassaförvaltare

SM5BF har tillsammans med SM4COD och SM7LSZ utarbetat en plan för avveckling av repeaterkanalerna R8 och R9. Överenskomelser har träffats med berörda radioklubbar såväl inom som utom landet. Genomförandet av denna plan påbörjades i december.

Arbetet med den nya teknikhandboken har framskridit så långt att korrekturläsning påbörjats.

SSA:s ansträngningar att ta fram ett lågpris-QSL har fullbordats. Tre företag har ställt upp som sponsorer.

Störningsenkäten har bearbetats och viss statistik har framtagits och presenterats.

SSA:s diskussioner med Räddningsverket har lett till att Televerket givit ett generellt tillstånd att använda radioamatörer vid stora nödlägen och katastrofer. I Räddningsverkets tidskrift Sirenen har amatörradios möjligheter presenterats.

SSA har under året deltagit i ett flertal möten och utställningar såsom:

— IARU Region 1 HF Committee möte på Åland

- RSGB:s 75-års jubileum
- Ham-Radio 88 i Friedrichshafen
- INTERRADIO 88 i Hannover
- Hemsydd 88 i Norrköping
- Radio 88 i Borås
- Nordiska VHF mötet i Östersund
- NRRL:s 60-årsjubileum

SM i rävjakt avhölls i Åkersbergatrakten. Sverige har varit representerat på såväl Nordiska mästerskapen som på VM i Schweiz.

SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1975

RESULTATRÄKNING 01-01 — 12-31

	1988	1987
INTÄKTER		
Ränta	476:90	505:20
Summa intäkter	476:90	505:20

KOSTNADER

Skatt	204:--	202:--
Årets överskott	272:90	303:20
Summa konstnader	476:90	505:20

BALANSRÄKNING 12-31

TILLGÅNGAR

Bank	8.409:60	8.416:70
Summa tillgångar	8.409:60	8.416:70

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Skulder

SSA	—	268:--
Skatteskuld	190:--	202:--

Eget kapital

Fonderat kapital	5.000:--	5.000:--
Disponibelt 01-01	2.946:70	2.643:50
Årets överskott	272:90	303:20
Summa skulder och eget kapital	8.409:60	8.416:70

Bo lindberg
Ordförande

Stig Johansson
Kassaförvaltare

Ett nytt diplomprogram har fastställts och tagits i bruk. En policy för sambandsverksamheten och handikappverksamheten har fastställts.

En ny informationsbroschyr i fyrfärg om amatörradio har tagits fram och finns att beställa på kansliet.

I de flesta distrikt har hållits 2 distriktsmöten. Ordföranden samt styrelsens medlemmar har medverkat i flera av dessa. Distriktsledarna har gjort ett flertal klubbesök och informerat om SSA:s verksamhet. Vid ett antal klubbmöten har också andra representanter från styrelsen medverkat. Att notera är att i 3:e distriktet arrangerades årets Nordiska VHF-möte med deltagare från ca 15 länder. Inbjuden gäst var EME-entusiasten W5UN, som höll ett mycket uppskattat föredrag om hur man bygger ett antennarrangemang med 48 yagiantenner. Han avtackades från SSA:s sida med en SSA-vimpel.



SM5FH har insänt tre motioner till årsmötet 1989. Bilden från Borås-mötet.
Foto SM1ALH

SM5LN:s MINNESFOND

RESULTATRÄKNING 01-01 — 12-31

	1988	1987
INTÄKTER		
Gåvor och bidrag	—	400:--
Ränta	982:50	829:30
Summa intäkter	982:50	1.229:30

KOSTNADER

Anslag	—	—
Årets över/underskott	982:50	1.229:30
Summa kostnader	982:50	1.229:30

BALANSRÄKNING 12-31

	1988	1987
TILLGÅNGAR		
Bank	11.931:80	10.549:30
Fordran SSA	—	400:--
Summa tillgångar	11.931:80	10.949:30

SKULDER OCH DISPONIBLA MEDEL

Fonderade medel	9.550:--	9.550:--
Disponibla medel 01-01	1.399:30	570:--
Årets över/underskott	982:50	829:30

Summa skulder och disponibla medel	11.931:80	10.949:30
------------------------------------	-----------	-----------

Disponibla medel 12-31	2.381:80	1.399:30
------------------------	----------	----------

Bo Lindberg
Ordförande

Stig Johansson
Kassaförvaltare

MOTIONER OCH STYRELSEFÖRSLAG

Organisationsutredningen

Den av årsmötet tillsatta organisationsutredningen har under året tagit fram ett organisationsförslag som delvis presenterats i QTC under 1988.

Uppdelningen av Trafiksektionen

Stadgeförslaget om delning av Trafiksektionen i Trafiksektion HF och Trafiksektion VHF antogs på årsmötet i Flen med mer än 3/4 majoritet. På det extra sammanträdet i Borås antogs förslaget slutgiltigt, varför en delning genomförts.

FONDER

Ur fonderna har endast utdelning gjorts ur Hans Eliaesons minnesfond SM5WL, enligt fondredovisningen.

ÖVRIGT

Styrelsen framför sitt tack till alla de som på frivillig basis bidragit till att verksamheten kunnat genomföras på ett för medlemmarna positivt sätt.

Styrelsen

SSA ÅRSMÖTE 1990

Västerås Radioklubb har erbjudit sig arrangera årsmötet 1990, då Västerås sägs fylla 1000 år som stad.

ÅRSavgiften 1990

Styrelsen föreslår att årsmötet ger styrelsen i uppdrag att så sent som möjligt under 1989 fastställa medlemsavgiften för 1990 till maximalt 270 kronor.

FRÅN ORGANISATIONSUTREDNINGEN

ORGANISATIONSUTREDNINGEN VID STYRELSEMÖTET FEB. 1989

Till styrelsemötet den 3–5 februari 1989 hade styrelsen inbjudit organisationsutredningen. Man tillsatte också under mötet en arbetsgrupp för att granska och kommentera utredningens förslag. Utredningen gavs tillfälle att presentera sitt förslag. Presentationen innefattade även en bedömning av de ekonomiska konsekvenserna av förslaget.

Arbetsgruppen hade en rad synpunkter på utredningens förslag. Efter ganska långa och intensiva men givande diskussioner kunde arbetsgruppen och utredningen emellertid slutligen enas om ett gemensamt förslag, som presenterades för styrelsen.

Avvikelserna från det förslag som organisationsutredningen publicerat är följande:

- * nuvarande distriktsindelning bibehålls med 8 distrikt, vart och ett lett av en distriktsledare (DL)
- * två distriktsledare skall sitta i styrelsen
- * de åtta distriktsledarna utgör tillsammans MEDLEMS-kommittén som inom sig väljer ordförande och vice ordförande.
- * internationella kommittén utgår. Som konsekvens härav utses ingen av styrelsens ledamöter till ordförande i internationella kommittén.
- * arbetsuppgifterna för några kommittéer förändras något
- * den styrelseledamot som utses till ordförande i EKONOMI-kommittén får titeln Skattemästare.
- * ordförandens mandattid maximeras till 6 år (tidigare 4) för att anpassa till IARU-konferensernas 3-års-intervall.

Genomförandet av en så omfattande organisationsförändring som vårt förslag innebär, skapar lätt i början påkänningar och kanske osäkerhet. Vi finner därför styrelsens önskan att bibehålla distriktsindelningen klok och ägnad att bidra till en lugn övergång. Vidare finner vi det inte orimligt att två distriktsledare får platser i styrelsen även om vi känner en viss oro för den betydande ytterligare arbetsbörda som därvid kommer att läggas på dessa. Vårt förslag innebär ju redan i sig utökade arbetsuppgifter för distriktsledarna.

De förändringar av några av kommittéernas arbetsuppgifter som styrelsen önskade, ser vi som en praktisk anpassning till nuvarande förhållanden. Då dessutom enligt Organisationsplanen (QTC nr 9 1988 sid 414 längst ner till höger) "Styrelsen skall kontinuerligt följa upp behovet av dessa kommittéer och i förekommande fall föreslå årsmötet förändringar..." ser vi inga skäl att motsätta oss styrelsens önskemål.

Ovan nämnda förändringar för naturligtvis med sig en lång rad ändringar i de texter och organisationsskisser som vi publicerat i QTC nr 9–12 1988 och nr 1–2 1989. Dessa ändringar räknar vi med att kunna publicera i aprilnumret av QTC. Vi avser också att trycka hela vårt slutliga förslag, så att detta finns tillgängligt i god tid före årsmötet.

Enligt beslut vid styrelsemötet i februari avser styrelsen att till årsmötet lägga en proposition rörande omorganisation av föreningen baserad på organisationsutredningens förslag.

SAMMANFATTNING AV ORGANISATIONSUTREDNINGENS FÖRSLAG

Organisationsutredningen (OU) har full förståelse för att endast ett fåtal av medlemmarna har haft möjlighet att följa det omfattande och detaljerade förslag som framlagts i QTC under ett antal månader. Nu skall vi försöka göra en enkel sammanfattning av de väsentliga punkterna i organisationsförslaget.

Först vill vi framhålla att vi efter många kontakter med enskilda medlemmar och med styrelsen för föreningen tagit fasta på framlagda synpunkter. Detta har medfört förändringar under arbetets gång.

Målet för vårt förslag är att skapa en organisation som medger ett effektivt föreningsarbete, vilket innebär att föreningens ekonomiska och personella resurser utnyttjas på bästa möjliga sätt. Detta betyder en långt driven arbetsfördelning samt flera beslutsnivåer — Styrelse, Kanslichef, Kommittéer — d v s delegering. Vidare betyder det att ärenden skall beredas före beslut — av kommittéer och arbetsgrupper. Vårt mål är också att den nya organisationen efter genomförandet inte skall kosta mer eller i varje fall obetydligt mer än den nuvarande.

STYRELSEN

I dag består styrelsen av åtta distriktsledare, som väljes inom distrikten. Därutöver finns några få ledande styrelsefunktioner samt ett antal sektionsledare som väljes direkt av medlemmarna. Styrelsen blir därigenom mycket stor och detta medför oundgängligen problem med att åstadkomma ett effektivt styrelsearbete.

OU har väsentligt bantat styrelsen till sju ledamöter totalt. Detta medför uppenbarligen att antalet distriktsledare i styrelsen (i det publicerade materialet benämnda regionrepresentanter, men vi har återgått till den gamla benämningen distriktsledare), minskas i betydlig omfattning. Åtskilliga röster har höjts för att denna reducering av distriktsledare i styrelsen skulle medföra en försämring av de enskilda medlemmarnas möjligheter att ha kontakt med och utöva inflytande på styrelsen. OU har därför förordat bildandet av en särskild MEDLEMS-kommitté (bland många andra kommittéer) bestående av samtliga distriktsledare. Dessa väljes precis som tidigare inom distrikten och skall ha en direkt kanal till styrelsen bl a på så sätt att två av dem är styrelseledamöter.

VALUTSKOTTET (tidigare Valberedningen) har fått utökade arbetsuppgifter och befogenheter. Det väljs som tidigare direkt av medlemmarna, men skall vara organiserat hela året och ha en "kandidatbank" till funktionärposter inom föreningen. Det skall dessutom bevaka att föreningsarbetet flyter utan störningar.

För att ytterligare stärka medlemsinflytandet innebär OU:s förslag att medlemmarna till valutskottet kan lämna förslag till kandidater för alla förtroendeposter eller funktionärposter i samband med val och även mellan valtilfällena eftersom valutskottet har den ovan nämnda kandidatbanken bestående av personer som är lämpliga och villiga att innehålla olika poster.

Av kanske ännu större betydelse är att OU föreslår ett utbyggt poströstningsförfarande. Alla medlemmar kan genom en enkel post-

försändelse göra sitt val till olika funktionärposter och rösta på sina egna kandidater eller de kandidater som valutskottet föreslagit. Vidare har vi infört en möjlighet för alla medlemmar att genom poströstning lämna sin röst på de viktigaste frågorna som förekommer på årsmötet. Detta gäller bl a styrelseförslag och motioner.

OU tror att man därigenom kan kombinera önskan att ha en effektiv och handlingskraftig styrelse med behovet av att medinflyttandet kvarstår eller till och med förstärks.

KOMMITTÉERNA

En annan väsentlig del av OU:s förslag är att det skall inrättas ett antal kommittéer. Dessa utses på det sättet att styrelsen utser en person att vara ordförande i kommittén och denne utser sedan övriga ledamöter. Poängen med detta förfarande är att vi kan få "specialister" inom respektive verksamhetsgren, vare sig det gäller ekonomifunktionen, HF-funktionen, utbildningsfunktionen eller vad det nu handlar om. Undantaget är medlemskommittén, som ovan nämnts, som består av distriktsledarna.

Vi får alltså ett system med en relativt liten styrelse och sammantaget ett ganska stort antal kommittéledamöter. En av kommittéernas viktigaste uppgifter blir att förbereda alla ärenden som skall behandlas av styrelsen. Man skulle kunna säga att idag fungerar styrelsen både som beredande och beslutande instans. Detta medför långa, arbetskrävande och dyra styrelsemöten.

OU:s förslag innebär också att kommittéerna själva skall besluta i sådana ärenden som inte nödvändigtvis kräver styrelsebeslut (delegering).

KANSLI

Ett effektivt föreningsarbete innebär också att kansliet måste effektiviseras genom en praktisk organisation, effektivare hjälpmedel och ändamålsenliga lokaler. OU föreslår en förstärkt kansliorganisation under ledning av en anställd kanslichef, som har närvaro- och yttranderätt i styrelsen och är ledamot av ekonomikommittén. Tanken är att en mängd rutinärenden skall kunna behandlas självständigt av kansliet. Samtidigt skall kansliet också vara en centralpunkt för föreningens medlemmar dit var och en kan vända sig direkt för att få hjälp med allehanda problem, svar på frågor eller dylikt. Kansliet kommer givetvis inte att direkt kunna klara alla frågor men skall kunna hänvisa till rätt instans, vare sig det nu gäller QTC-redaktionen, kommittéerna eller styrelsen. Kanslichefen blir en verkställande chef för föreningens administration, men är alltså inte vald till någon förtroendepost.

QSL

Liksom hittills förordar vi att QSL-hanteringen ombesörjes inom kansliets organisation. Även icke medlemmar bör, i enlighet med IARU:s enträgna värdjan, kunna få viss QSL-service. OU har föreslagit att styrelsen ser över detaljer i organisation och arbetsformer för QSL-verksamheten.

QTC

Vi tror att vår tidning är en av de mest väsentliga bitarna i föreningsverksamheten. Vi vill inte låsa fast tidningsverksamheten på något sätt. Vi tycker dock att tidningen skall ligga under kansliorganisationen för att uppnå en enkel kontaktyta för medlemmarna och för att minska kostnaderna för kommunikationsutrustning. Vi har vidare föreslagit en ändring beträffande ansvarig utgivare. I dag

stadgas att ordföranden skall vara ansvarig utgivare medan vi föreslagit att ansvarig utgivare skall utses av årsmötet.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Försäljningsdetaljen är en medlemsservice. Vi tycker att den bör ligga under kansliorganisationen men föreslår att detaljer i dess organisation och arbetsformer ses över av styrelsen.

REVISION

I de flesta föreningar blir revisionen tämligen formell. Räkenskaper och protokoll granskas men just inte mera. Vi vill förstärka denna kontrollverksamhet på följande sätt. Föreningens revisor skall som tidigare väljas av medlemmarna men skall inte ägna sig åt den formella granskningen av räkenskaperna utan för det ändamålet anlita yrkesmässig hjälp. Den valda revisorn skall i stället få utrymme att granska styrelse- och kommittéarbetet i mera saklig mening. Därigenom och genom valutskottets kontinuerliga granskning under året menar vi att medlemmarna kan få information om hur föreningens olika funktionärer sköter sina uppgifter och ha detta som underlag för kommande val.

FULLMAKTER

Det nuvarande fullmaktssystemet har vi funnit vara otillfredsställande. I praktiken går det för det mesta till så, att en person samlar in fullmakter utan att fullmaktsgivarna anger sina ståndpunkter. Det blir vad man kallar "in blanco"-fullmakter. Fullmaktssystemet har ofta försvarats med att många medlemmar saknar möjlighet att närvara vid årsmöten och motsvarande. Eftersom vi konsekvent har ett poströstningsförfarande elimineras den olägenheten. Vi har därför begränsat fullmaktsförfarandet på det sättet att en person får inneha högst två fullmakter för andra.

SÄKRINGAR

I vårt förslag finns några "kontrollstationer" för att förhindra vad man lite tillspetsat kan kalla maktnissbruk. Två sådana har redan nämnts, nämligen den förstärkta revisionen samt valutskottets verksamhet. Därutöver inför vi en begränsning av vissa funktionsuppdrag. En styrelseordförande kan exempelvis inneha sitt uppdrag i högst sex år i följd (enligt det publicerade förslaget i 4 år, nu ändrat till 6). Även andra innehav av funktionsposter har begränsats i tiden. Vidare

har vi infört en möjlighet för styrelsen att med mycket kvalificerad majoritet i extremfall skilja en styrelseledamot från sitt uppdrag. Vi är medvetna om att vi därigenom "kör över" medlemmarnas val, men intresset av att ha en fungerande styrelse har vi ansett vara viktigare. Behov av att tillämpa denna regel kommer troligen inte att uppkomma mera än vart femtonde år eller så.

STADGAR OCH ANVISNINGAR

Ett effektivt arbete förutsätter också moderniserade stadgar samt anvisningar för föreningens funktioner och funktionärer. OU har utarbetat ett komplett regelverk som ger ramar och i vissa fall tvingande regler för hur verksamheten skall bedrivas. Stadgarna skall följas men i övrigt vill vi starkt framhålla att sunt förnuft och föreningens väl skall vara rättesnöret.

I kommande nummer av QTC skall vi försöka publicera de ändringar som gjorts i det tidigare framlagda materialet. Ändringarna är i sak få till antalet och innebörden av ändringarna har nästintill uttömmande redovisats ovan.

Bo Stjernberg SM6ASD Gunnar Berg SM4DDE Åke Broman SM4EAC

TILL MINNE



SM5KX

SM5KX, Thure Norlander avled den 1 januari 1989. Thure blev 85 år gammal. Meddelandet om Thures bortgång kom oväntat. Visserligen hade han börjat planera för att avsluta sin amatörradioverksamhet. Hans syn hade försämrats och det medförde svårigheter för honom.

Thure var en kunnig tekniker och har under årens lopp byggt en hel del apparater samt ändrat och förbättrat fabrikstillverkade. Många av amatörerna i Västerås har fått hjälp av Thure då de egna kunskaperna inte räckt till. Ända till ett par dagar före Thures bortgång hördes han i QSO:n på både 2m och KV.

År 1924 hade Thure bevistat en demonstration av en rundradiomottagare och blev mäktat imponerad. Tillsammans med en kamrat byggdes en 3-rörs mottagare med högtemperaturrör. Glödströmmen fick man från en bilackumulator, som räckte precis för en kvälls lyssning. Det var engelska och tyska stationer som hördes. Ibland också "Stockholm - Motala" som då började sända ut sina trevande radiovågor. År 1935 stötte Thure samman med dåvarande SM5UN, "en kul kille med tofflor och skepparkrans". Han arbetade på en kalkbåt av mindre storlek och använde fritiden till att köra foni med en hartleysändare ombord. Detta -UNs intresse för kortvågsra-

dio smittade av sig på Thure.

År 1938 erövrades amatörradiolicensen och den tilldelade signalen SM3KX började höras lite varstans ute i etern. Med ECO PA, 10 watt och en hertzantenn körde Medelpads första amatörsändare i gång. Motstationen i premiär-QSO:t var SM5XG i Karlstad. (Det var annan distriktsindelning då.)

En W6:a inledde de många DX-ens långa rad och WAC hann ordnas innan Telegrafverket satte sina sigill på sändaren. Hemorten var då Stockholm. Landet behövde tekniskt kunnigt folk och iskrudad m/39 reste Thure land och rike runt som Signalverkstädernas förtrodda och servade radiostationer.

Efter ca ett år anställdes Thure vid Skifferoljefabriken vid Kinnekulle. Våren 1944 flyttade Norlander till Västerås och den 2 maj 1946 körde SM5KX igång igen efter kriget. QSL-kort från hela världen strömmade in och snart fanns DXCC, WAS och många andra diplom uppsatta i radiohörnan. Den 27 juli 1947 blev Thure medlem i Västerås Radioklubb.

Nu har amatörradiosignalen SM5KX tystnat. Den 27 december klockan 1340 körde Thure sitt sista QSO. Det var med UA0ADZ - Pavel i Krasnojarsk.

Vännerna i Västerås Radioklubb kommer att minnas en god kamrat.

SM5BTX



SM5EC

En välkänt radioröst har tystnat. Vår alltid glada vän Gustaf "Gus" Ullstrand, (68), SM5EC med det klatchiga suffixet. Hur många minns inte 'ENGLAND CANADA' eller på senare år 'ELVIRA CAROLINA' "i hoosvaagen". På senaste tiden var han till många goda vänners förmöjelse, 'ECHO CHARLIE' som ofta hade juren i studio två. Ett uttryck som väldigt många känner igen som radio i köket. Ett otal radioamatörer har haft Gustaf som sällskap på 2 meter vid färd genom Östergötland. Hur många som har hört sammat hans inbjudan att stanna till för en kopp kaffe och en pepparkaka är omöjligt att säga.

Gustaf blev utbildad till telegrafist i flottan och fick sitt certikat före kriget. Sedan amatörradiation fick komma igång igen efter kriget har Gustaf kört praktiskt taget allt som går att köra. Hans radiovänner finns över hela världen och vi saknar honom med all den smärta som nära vänner känner.

Gustaf

Vi minns Din glada stämma
Vi minns Din fria konversation
Vi minns Din gästfrihet
Vi minns Dig med glädje

Tack för att vi fick vara Dina vänner.

SM5 - CNF-FAN-FFQ-JTM-PHT-PHW-PLW-SAW

Tack

Ett varmt tack till alla amatörer som givit Gustaf SM5EC en Hälsning samt blommor till hans bår.

MARIANE

ANPASSNINGSTRANSFORMATOR FÖR MOBIL KORTVÅGSANTENN

Av SM5HQN

Nedanstående konstruktion har varit presenterad tidigare i bl a Radio Communication och i ARRL's HINTS & KINKS i olika varianter.

Jag har förlängt min Hustler mobilantenn ca 50 cm i nedre delen, efter denna ändring behövdes någon form av anpassningsnät. Jag har provat med ett vanligt T-nät med två kondensatorer och en spole, men kondensatorerna har en förmåga att ändra inställda värden vid körning på ojämnt underlag. Nu använder jag en anpassningstransformator och den är jag nöjd med.

Denna typ av matchning fungerar bäst mot rent resistiva laster, och bör därför endast användas för anpassning vid antennens resonanspunkt, och inte för att kunna QSY:a omkring på bandet. Transformatorn ger en liten flexibilitet, men om prestandan inte skall nedgå måste antennen vara i resonans.

Inmätningen sker med transformatorn i sitt 50 ohm:s läge, toppsprötets längd måste ändras p g a den extra spolen som nu sitter i matningspunkten, I mitt fall fick jag lov att ta toppsprötet från 40 meters spolen för att få det tillräckligt kort på 80 meter.

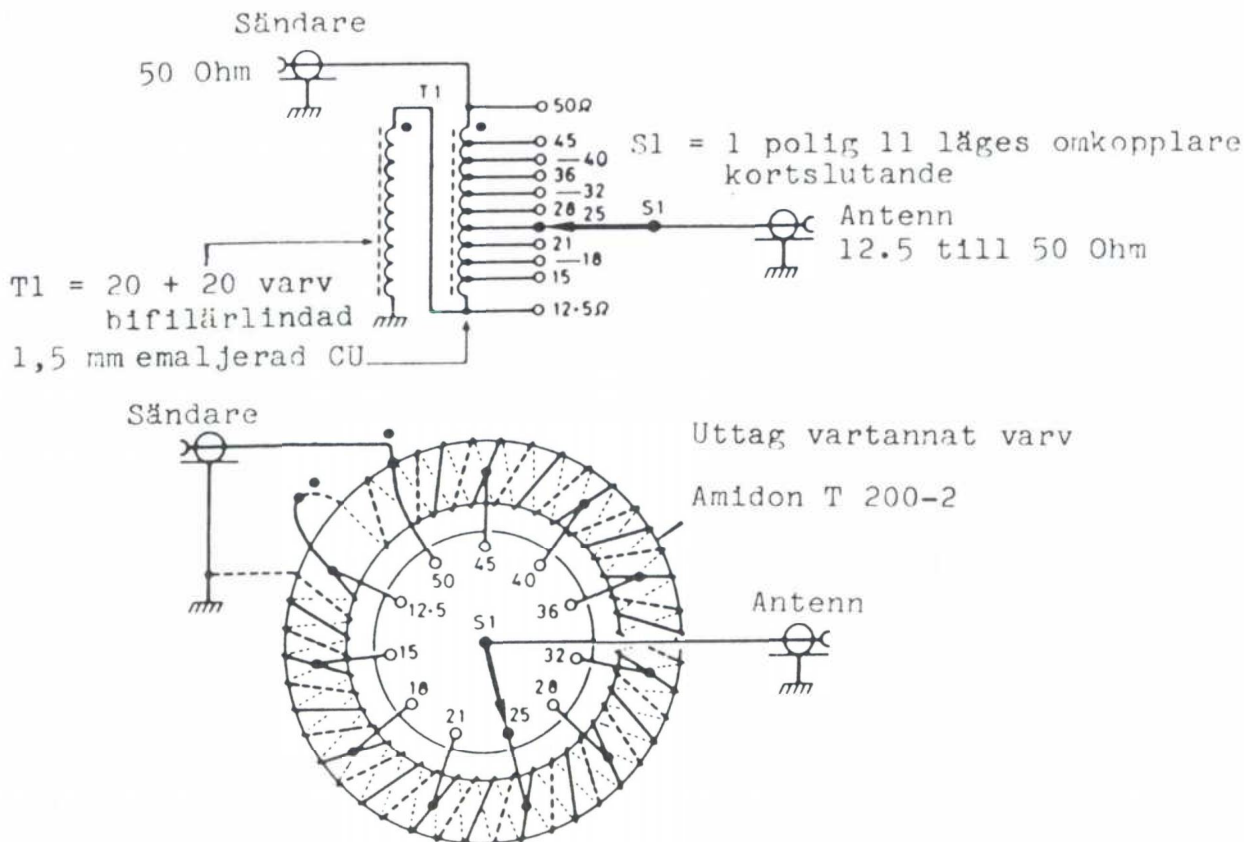
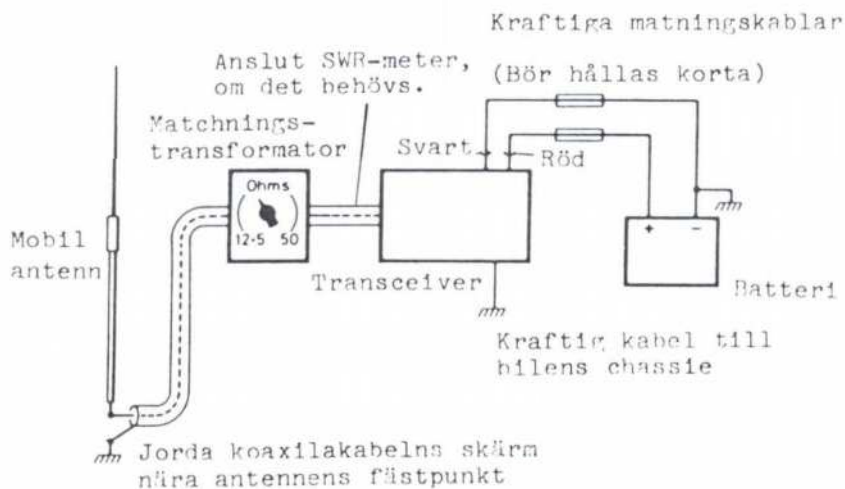
Med antennen i resonans och anpassningstransformatorn i matarledningen skall minimum SWR överensstämma med max uteffekt avläst på en lös fältstyrkemeter. Med antennen i resonans (rätt längd) är det tillräckligt att använda SWR-metern. För att snabbt kunna byta område på bandet är det lämpligt att ha en lös måttstock (t ex blompinne med markeringar) för att mäta in rätt längd på toppsprötet.

Jag brukar göra så att jag ställer transformatorn i 50 ohm:s läget och trimmar längden (på toppsprötet) till lägsta SWR (antennen i resonans), därefter väljer jag det läge som ger min SWR på transformatorn. Så har jag kört sedan i maj -88 och det underlättar frekvensändringar.

Transformatorns uppbyggnad framgår av figurerna, jag har använt Amidon T 200-2 kär-

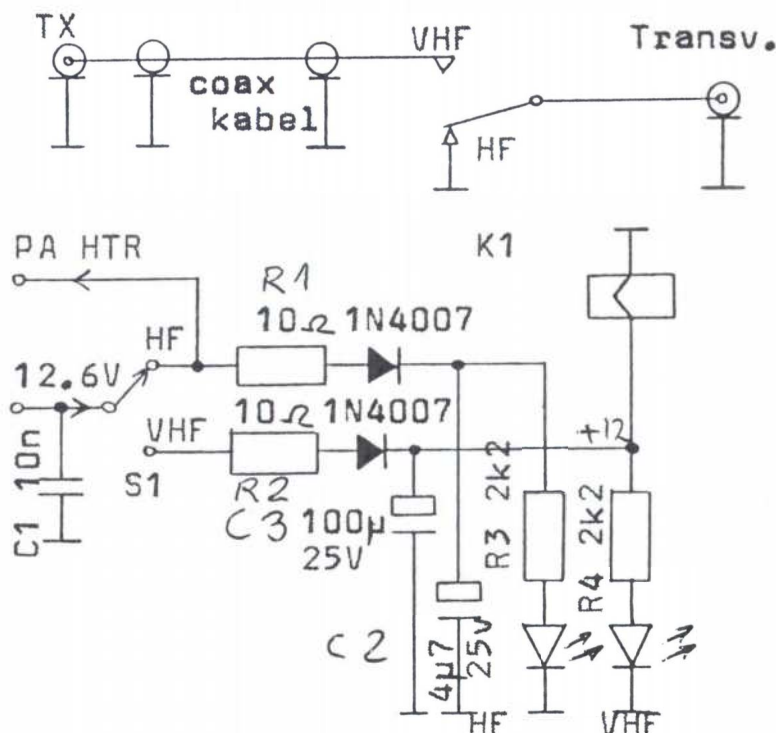
na som finns att tillgå från SM5BOQ/Lasse, och 1,5 mm emaljerad koppartråd från Clas Ohlson. Som inbyggningsslåda valde jag en ELFA-box med måtten 118x93x56 mm. Omkopplaren bör ha minst 11 lägen och vara av kortslutande typ, om du skulle råka vrida på den under sändning.

SM5HQN/CLASSE

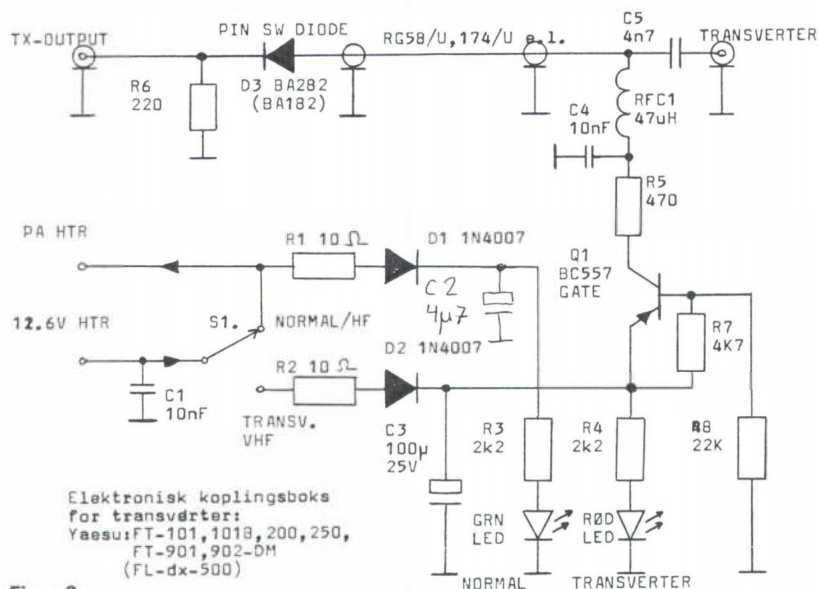


TRANSVERTER BOX FOR YAESU TRANSCEIVER

Av LA8AK Jan-Martin Nøding, Voielia 39/B, 4623 KrsandS, Norge.



Figur 1.



Figur 2.

Hensiktene med denne boksen er:

- 1) Omkopling av 12.6V (HEATER), slik at for HF er PA-rør, 2× 6146B eller 6JS6 innkoplet, og for VHF er de utkoplede. I tillegg til vender, er det koplet LEDs for å angi kopling.
- 2) Utkopling av HF til transverter når en skal operere transceiveren til HF, innkopling for VHF.

Boksen plasseres under transceiveren (Ed-dystone boks passer), slik at den er lett å betjene.

Jeg har brukt en slik oppstilling både for FT-101B som for FT-902-DM, men dette skulle passe for mange andre tilsvarende transceivere: FT-101, FT-101-B, FT-101-Z, FT-200/250, FT-901, FT-902, dertil kommer FL-DX-500 (6V glødning).

Fig. 1 viser konstruksjon med konvensjonelt rele. I stilling "HF" er glødning til PA-rør koplet som normalt, husk kraftige ledninger for lavt soenningsfall. Grønn LED indikerer at enheten er koplet i normalstilling.

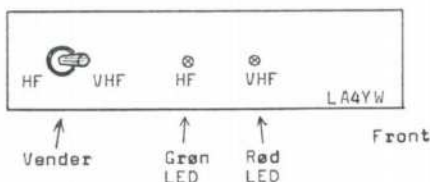
I stilling "VHF". Releet er operert av spenning fra omkaster. HF- fra transverterutgang på transceiver koples til transverter.

Rød LED lyser for å indikere at vender er operert. Passende rele Siemens (e.l.) Kam-rele, som oftest vil et 24V rele virke på 12V, men må prøves ut. En får da et rele som trekker minimalt strøm.

Fig. 2 viser tilsvarende kopling med PIN SW diode. For å sikre at diode-kopler ikke skal virke utenom for VHF, er det koplet en portkrets (Gate) med en PNP transistor. Kollektorkrets er høy-impedanset når transistoren ikke har spenning, og kan svinge litt negativt slik at det ikke går strøm i PIN-diode. Dioden vil da ikke lede, den gir på 14 og 28MHz en sperring på ca -40...-46dB. I stilling VHF går det strøm gjennom dioden, den fører HF-signal fra TX-OUTPUT til TRANSVERTER.

Koplingen er ikke ren 50 ohm impedans, men det er heller ikke noe kritisk, utgangen fra transceiver er koplet med 3.3 pF og er lite impedansrett. Koplingen virker bra med inntill 20mW. Det ble ikke brukt coaxkabel i boksen.

Fig 3 viser hvordan boksens front er merket.



Figur 3.

Kort Klippet de SMØCOP

NRRL i nye lokaler

Den 10 desember 1988 invigdes NRRL:s nye lokaler. Forutom spesielt innbudne gjester og representanter for medlemsforeningarna deltog Teledirektoratets Odd Andersen via konferenstelefon. Lokalerna är ett resultat av den husfond som upprättades vid generalför-

QTC 1989 3

samlingen 1979 och andelsteckningen som startades 1983. Till sammanträdesrummet har Teledirektoratet skänkt möblerna och Norsk Radio Supply en FT767 till stationen LA1HQ.

Amatørradio feb. 89)

Nyhetservice från GB2RS

GB2RS sänder nyheter på söndagar, frekvens 7047,5 kHz enligt vidstående schema:

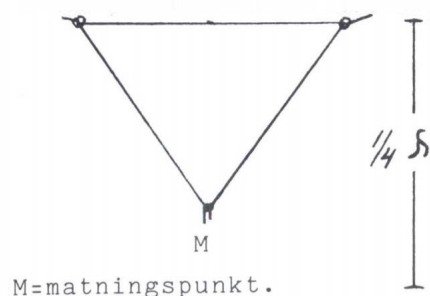
UTC	Sänds från	Mode	Anm.
0900	G13GGY	AM	Telefoni
1000-1005	G3LEQ	CW	Identif.
1005-1013	G3LEQ	CW	110 takt
1013-1021	G3LEQ	CW	140 takt
1021-1029	G3LEQ	CW	150 takt
1030	G3LEQ	CW	90 takt
1100	G3LEQ	LSB	Telefoni

(RadCom 1/89)

VARIATIONER PÅ DELTA LOOP-ANTENNER

och hur dom strålar beroende på var man matar dom och hur dom hänger

Av SMØNTE



M=matningspunkt.

Bild 1.

Här ovan kan man se att loopen har en liten sekundär loop som sträcker sig i horisontalplanet som en 8, med minima mot bredsida av loopen. Polariseringen av sekundärloopen är i huvudsak vertikal. Sekundärloopen är dock svag till sin amplitud och kan endast i undantagsfall bidra till kontakter över 2 eller flera hopp, mellan marken och jonosfären. Denna variant är en bra antenn för kontakter inom SM, OH, LA och OZ, 500–1000 km. Skulle man flytta matningspunkten i mitten av den övre horisontella delen, så förblir strömfördelningen den samma men sekundärloopen minskar ytterligare i amplitud (styrka) med fördelen att QRM från EU kommer in lite senare på eftermiddagen (hi).

Om man gör loopen som en Quad-ruta och matar den nere vid marken eller uppe på mitten ser loopen nästan lika ut men med undantag av sekundärloopen som nästan försvinner helt och antennen strålar all sin energi rakt upp enligt diagram ovan.

Allt detta under förutsättning att man inte har större störande metallföremål, hus och annat i närheten och att QRG = 3.5 MHz.

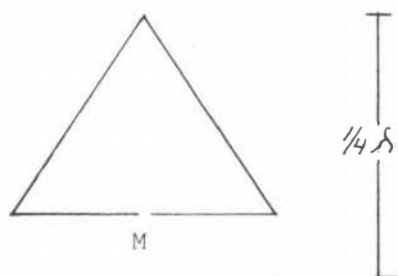
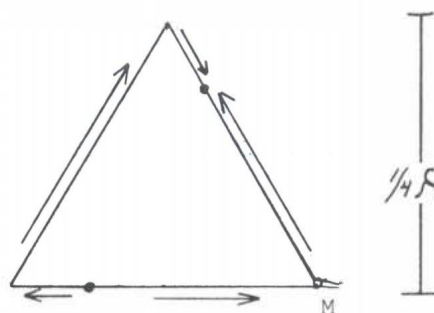
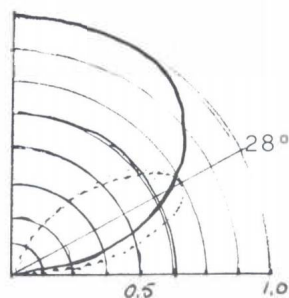


Bild 2.

Matar man sin deltalooop som ovan får man en minskad total strålningssektor, vilket man lätt kan konstatera vid jämförelse av diagrammen på bild 1 och 2. Den ger dock fördelen att QRM från EU kommer in ännu senare. (OBS! trastuggarna på 80 mb.) Detta beror på att största delen av strömmen går närmare marken än ant. på bild 1. Kontakter 300–700 km.

Nu ler väl den "Gamle DX-räven" och tänker: "Det där kunde vi redan på -30 talet". Ja, det kunde man men idag tyx största delen av dessa kunskaper fallit i glömska, eller försvillat sig bland halv-ledare i elektronikbranchen.

Om man tittar på strömfördelningen på deltalooopen (bild 3), så kan man lätt konstatera att man får på det här sättet två nästan vertikala radiatorer som jobbar i fas, med undantag av en liten bit högst upp på triangeln. Strålningsdiagrammet blir följaktligen gynnsamt i låga vinklar och antennen strålar i huvudsak i ungefär 30° vinkel med största

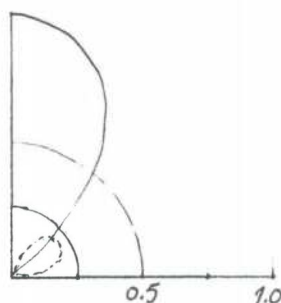


• = Spännings-maxima

M = Matningspunkt

Bild 3. Deltalooop modell DX.

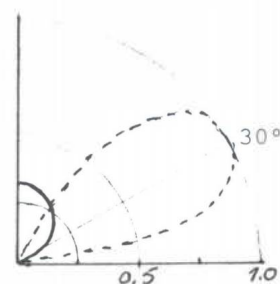
amplitud. I jämförelse med en 1/4 vågs vertikal som har ett perfekt jordplan (med åtminstone 120 radialer med en längd av 0.6 våg-



tast är det frågan om Test-körare, och då vill man ju inte "avslöja" alla hemligheter bakom framgångarna. En DELTALOOOP tar mindre plats än du tror.

Hur gör man en DELTALOOOP då? Det kan väl var och en tänka ut själv, men här lite om hur man matar den. Det allra enklaste sättet är att ansluta en 75 ohms coax av en elektrisk 1/4 vågs längd (13m RG-11u på 3.795 MHz) och sedan valfri längd 50 ohms coax.

Är man smart så struntar man i allt vad coax heter och matar skapelsen med t.ex. 300 ohms bandkabel (bra kvalitet hos Clas Ohlsson, Insjön) och stämmer av allt med t.ex. en Z-Match. Det går mycket bra att köra med 500–1000W utan att man värmer bandka-



beln. Den har nämligen så små förluster att 500 W med en SWR på 5/1 är inget problem. Man får sällan en SWR över 4/1 med en deltalooop av detta slag. Vad har man då för nytta av detta då?!!??.

• = Spännings-maxima

M = Matningspunkt

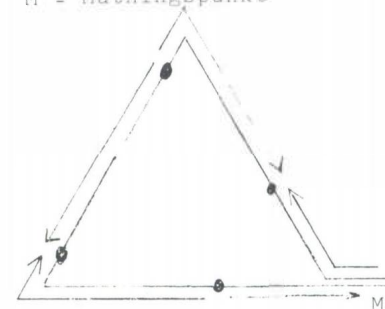


Bild 4.

Om man tittar på strömfördelningen på samma deltalooop som nu körs på 40 mb så kan man lätt se att den är väldigt lika det, som blir på 80 mb. Nu har den i stället 4 ström- och spännings-maxima, vilka är ganska lika i fas, som på 80 mb.

Någon teoretisk uppskattning av strålningsloobens form och riktning går ej längre att göra, men... en deltalooop med grundfrekvensen (1 våglängd) på 80 mb går tveklöst bra även på 2:a övertonen (40 mb).

Vänliga hälsningar:

Kalvi Nyman SM Ø NTE, P L 1830 76100 Norrtälje, 0176-17180 Arb., 0176-53009 Hem

Det hela utspelar sig sommaren 1987 då jag åker till Mexiko på en långvarig tjänsteresa. Jag skall arbeta i den nordvästligaste av Mexikos delstater, Baja California Norte, som är den mexikanska fortsättningen på Californien. Baja California betyder helt enkelt "Nedre Californien". Jag kommer att tillbringa min tid huvudsakligen i Tijuana som ligger ute vid stilla havet precis på gränsen mellan Mexiko och USA. Faktum är att gränsstaketet skär av stadsbebyggelsen abrupt på den mexikanska sidan. Här finns en mycket stor tullstation och ett imponerande antal bilar korsar gränsen per dygn. Närmaste större stad på amerikanska sidan är San Diego ca 3 mil norrut. En liten del av tiden kommer jag även att tillbringa i Mexicali som är delstatens huvudstad. Mexicali är en miljonstad som ligger i öknen ca 300 km öster om Tijuana. Här kan det bli mycket varmt, temperaturer över 50 grader i skuggan förekommer. Precis som Tijuana ligger Mexicali på gränsen till USA.

Det här är inte första gången som jag åker hit utan jag var här en månad sommaren 1986. Innan den resan undersökte jag möjligheterna att få tillstånd för amatörradiotrafik reciprokt, men fick veta att det inte fanns några avtal mellan Sverige och Mexiko så jag struntade i att gräva mer i detta. Jag träffade i alla fall några amatörer och blev god vän med XE2CN, läkaren Jos Francisco Prez Villanueva, bland vänner och sändareamatörer kallad "Pancho". Jag ser fram emot att besöka honom och de andra amatörerna i Mexicali.

Det är i mitten på maj som jag anländer till hotellet i Tijuana via Los Angeles och San Diego efter många timmars tröttnande resa. Efter ett par veckor känns allt bra och arbetet flyter ganska bra. Jag har tagit med mig en radiomottagare för att kunna lyssna på de svenska kortvågsutstråddningarna och faktiskt hörs den svenska sändningen på 15 MHz bra på morgonen de flesta dagarna. Jag kan bl.a. konstatera att IFK Göteborg blir UEFA cup mästare och att det stormar i regeringen. Något tillfälle att köra amatörradio har jag ännu inte haft trots att jag har fått reciprokt tillstånd i Californien, USA.

Den 27 maj börjar emellertid saker att hända. Jag arbetar på Centrala telestationen "Pio Pico" i Tijuana men får tid över på förmiddagen så jag går till Restaurant "LADA" på andra sidan gatan för att ta en kopp kaffe.



Mitt antenntråd i El Florido utanför Tijuana dit jag tog bilen och körde portabelt några gånger.



Några av medlemmarna i radioklubben i Mexicali, XE2CN står i mitten.

Medan jag sitter där med mitt kaffe och låter blicken vandra över de övriga gästerna på restauranten ser jag några personer vid ett bord intill som lutar sig över några papper inbegripna i en diskussion. Några av dem har små radioapparater med sig och en man har en mössa med ICOM emblem på. Jag sträcker lite på mig och ser att man diskuterar antenner! Det måste vara radioamatörer. Jag dristar mig till att gå fram och presentera mig som "SM3OMO, Radioaficionado de Suecia." Det visar sig att alla runt bordet är radioamatörer och att de brukar träffas och äta frukost på just den här restauranten då och då! Efter en stund frågar de om jag har tillstånd att sända i Mexiko och jag svarar som det är att inget avtal finns mellan Sverige och Mexiko varför jag inte kan köra radio. Nåväl säger mina nya vänner, det är inget problem, resolut går XE2NI, Manolo, till telefonen och ringer till Oscar Rivera, XE1ORH, som jobbar på kommunikationsmyndigheterna i Tijuana. Jag blir kallad till telefonen och får instruktioner om hur jag skall gå till väga för att få en "licencia temporal" i Mexiko. Jag måste åka till lokala skattemyndigheten och betala en avgift motsvarande ca 100 kronor för en blankett som heter IHD-1 och ange CLAVE 217 (clave betyder ung. kod). Jag behöver ett original plus fem kopior av den här blanketten dessutom behövs tre kopior av arbetstillståndet och tre kopior av mitt svenska amatörtillstånd. Alla dessa papper skulle sedan skickas till myndigheterna i Mexicali som sedan utfärdar det tillfälliga tillståndet. Eftersom jag ändå skall åka till Mexicali beslutar jag mig för att ta med papperen och lämna dem personligen för att snabba upp händelserna lite grand. På eftermiddagen ringde jag till XE2CN, Pancho och berättade att jag skulle söka tillstånd varvid han erbjöd sig att hjälpa mig med kontakterna med myndigheterna. I själva verket var chefen för kontoret, Hector Bravo, en vän till XE2CN och det hela skulle alltså kunna gå väldigt fort om vi besökte honom tillsammans. Vi lämnade över mina handlingar och på två dagar skulle var allt ordnat. När vi kom för att hämta mitt tillstånd var Hector Bravo på resa så ing. Jos Luis Rodriguez Cervantes skrev ut mitt tillstånd. Tyvärr gick det inte att få signalen XE2OMO utan jag blev tilldelad XE2GBT. Jag hade lyckats med det som få svenskar klarat av, jag var nu "mexikansk" sändareamatör! Redan samma kväll debuterade jag med min signal hemma hos XE2CN

på 40 meter. Första kontakten på CW blev N7IS i Washington, han blev säkert lycklig den kvällen eftersom han fick köra två mexikaner på raken. Pancho ropade nämligen upp honom direkt jag avslutat mitt QSO.

Jag blev nu tvungen att skaffa utrustning för att bli QRV i Tijuana. Jag åkte över till San Diego som ligger mindre än 3 mil från Tijuana och besökte Ham Radio Outlet. Tillbaka med mig till Tijuana hade jag nu en transceiver och ett nätaggregat. Tyvärr var inte hotellet den ideala platsen för en radiotrafik men trots allt lyckades jag köra några QSO från mitt hotellrum i Tijuana. Ett par lördagar åkte jag en bit utanför staden till en plats som heter El Florido där det finns ett högt träd vid sidan av vägen, perfekt för att hissa upp en dipolantenn, därifrån hade jag de flesta och mest avlägsna kontakterna. Jag lyckades aldrig kontakta Europa med min enkla antenn. Europa hördes f.ö. inte ens på större antenner den här sommaren pga dåliga utbredningsförhållanden.

Min sommar i Mexiko blev verkligen en minnesvärd och trevlig upplevelse tack vare alla fina vänner som ställde upp och hjälpte mig att få amatörradiotillstånd. Jag vill därför sända en tacksamhetens tanke till alla medlemmar i radioklubbarna i Tijuana och Mexicali för deras sätt att ta hand om mig och få mig att känna mig som en välkommen gäst i deras land.

För den som tycker att det sällan hörs några mexikanska stationer på banden kan jag berätta att få kan prata engelska och ännu färre kör CW. Mexicanerna är mycket aktiva på 40 meter SSB, språket är givetvis spanska. Min vän XE2CN däremot är mycket aktiv på 14 och 21 MHz CW han är också mycket duktig på engelska så om du hör hans signal ropa på honom. Han kör gärna svenskar och om du får ett QSO hälsa gärna från mig.

Jag ställer gärna upp och hjälper till med adresser och telefonnummer om någon av er som läser detta har planer att åka till Baja California och skulle vilja ha ett tillstånd. Med tanke på att ansökan kan ta lite tid bör man nog minst stanna en månad därborta för att det ska löna sig att skaffa tillstånd.

Hasta Luego Amigos y 73 de

XE2GBT alias SM3OMO
Hans Olofsson
Nybyggargatan 12
824 00 Hudiksvall



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

MARS

04 1000-1300 + Bylara Contest +
04-05 0000-2400 ARRL DX Phone
08 0000-2400 Intern. Womens Day
12 1400-1500 SSA MT CW nr 3
12 1515-1615 SSA MT SSB nr 3
18 1800-2200 East meets west SSB
18-20 0200-0200 BARTG Spring HF RTTY
25-26 0000-2400 CQ WPX SSB

APRIL

01-02 1500-2400 SPDX
05-07 1400-0200 DX YL to N.Amer. YL CW
08 0600-0800 SSA UA CW Pass 1
08 0600-2400 + Common Market CW +
09 0600-2400 + Common Market SSB +
09 0600-0800 SSA UA CW Pass 2
09 1400-1600 SSA UA CW Pass 3
12-14 1400-0200 DX YL to N.Amer. YL SSB
16 1400-1500 SSA MT SSB nr 4
16 1515-1615 SSA MT CW nr 4
29-30 1300-1300 Helvetia CW/Phone

MAJ

01 1300-1900 AGCW DL QRPp
06-07 0000-2400 Dansk SSTV Contest
06-07 1200-1200 Alexander Volta RTTY
13-14 2100-2100 CQM CW-Foni
20-21 1600-1600 ARI International
14 1400-1500 SSA MT CW nr 5
14 1515-1615 SSA MT SSB nr 5
21 0700-1100 SSA Portabeltest vår
27-28 0000-2400 CQ WPX CW
27-28 0000-2400 Ibero Americana SSB

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

Regler till Int. Womens Day hittar Du i detta nummer, ARRL DX fanns i QTC nr 2/88, CQ WPX och SPDX hittar du i nr 3/88. Regler till East meets west, DX YL to NA YL samt UA-testen fanns införda i nr 3/87.

INTERNATIONAL WOMENS DAY CONTEST

Den finska YL - klubben OHYLS har beslutat att förklara Internationella Kvinnodagen som en YL - aktivitets - dag och inbjuder alla licensierade YLs och OM:s att delta i denna test.

TID: 8 mars 0000 - 2400 UTC.

BAND: 3.5 - 28 MHz CW och SSB.

ANROP: YLs: "CQ YL test". OM:s: "CQ YL"

KLASSER: YL, OM samt SWL. Samma station får endast räknas en gång oavsett band eller mode. OM:s kontakter enbart YLs och YLs får kontakta både OM:s och YLs.

TESTMEDDELANDE: RS(T) + namn/YL eller OM.

POÄNG: QSO på SSB ger 1 p. och på CW 3 p. Det finns inga multipliers, men varje kört land och OH - distrikt (OH1, OH2, ...) ger ytterligare 10 p. Loggar med icke borttagna dublett - QSO får 5 p. avdrag för varje dublett.

LOGGAR: Med sedvanliga uppgifter sändes före mars månads utgång till: OH5MX, Tuija Paalanen, 49860 KLAMILA, Finland.

PRISER: Ett speciellt diplom - QSL sänds till alla som sändt in logg. Diplom till vinnarna i varje land.

MT 1 CW 89

1. SM3CER	Y	29/24	104	29	3016	1.000
2. SM0CXM	B	26/24	99	28	2772	.919
3. SM3CVM	Z	26/24	99	28	2772	.919
4. SK0LM	A	27/21	94	28	2632	.872
5. SM5IMO	D	25/24	97	27	2619	.868
6. SM6BZE	P	22/24	91	26	2366	.784
7. SK4TA	S	23/21	86	26	2236	.741
8. SM5ALJ	U	27/18	89	25	2225	.737
9. SM4MYD	T	23/17	78	27	2106	.698
10. SM3SGP	X	25/21	91	23	2093	.693
11. SM3GUE	X	21/20	82	25	2050	.679
12. SM5AZS	E	23/17	79	25	1975	.654
13. SM3PZG	Y	20/22	82	24	1968	.652
14. SM5DYC	U	18/23	82	24	1968	.652
15. SM6OLL	R	22/17	78	25	1950	.646
16. SM3OSM	X	20/19	78	23	1794	.594
17. SM7CFR	F	22/16	76	23	1748	.579
18. SM5ODQ	E	20/17	73	22	1606	.532
19. SK6QW	R	17/21	76	21	1596	.529
20. SM5GXW	D	17/19	72	22	1584	.525
21. SM3NXS	Y	16/20	72	21	1512	.501
22. SM6BSK	N	18/15	65	22	1430	.474
23. SM5MLE	U	11/18	58	20	1160	.384
24. SM5BZQ	B	18/15	56	20	1120	.371
25. SM3CBR	X	17/15	62	18	1116	.370
26. SM3OPZ	Z	17/13	60	18	1080	.358
27. SM0BXT	B	14/11	47	18	846	.280
28. SM6IJF	O	13/05	36	11	396	.131
29. SM6SLC	P	09/02	21	9	189	.062
30. SM3DAL	Z	04/00	7	3	21	.003
31. SM7HVQ	F	03/00	6	2	12	.001

SM5ODQ körde QRPp. Checkloggar: SM2FYZ & SM0CSX. Ej insända loggar: SM4CFL & SM4JPN. Totalt deltog 35 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	4528
Jemtlands Radioamatörer	3873
W. Gästrike Sändareamatörer	3844
Västerås Radioklubb	3128
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2772
LM Ericsson Amatörradioklubb	2632
RK vid Ericssons Radio System AB	2619
Tingvalla Amatörradiokl. Karlstad	2236
Fagersta Amatörradioklubb	2225
Örebro Sändareamatörer	2106
Norrköpings Radioklubb	1975
Wernamo Radioklubb	1748
Mariestads Amatörradioklubb MARK	1696
Tekn. Högskolans SA, Linköping	1606
Trosa - Vagnhärads Sändareamatörer	1584
Nynäshamns Radioamatörer	1120
Gävle Kortvågsamatörer	1116
Uddevalla Amatörradioklubb	396

MT 1 SSB 89

1. SM3CER	Y	26/29	110	33	3630	1.000
2. SM0CXM	B	26/30	112	32	3584	.987
3. SM4SET	S	27/29	112	31	3472	.956
4. SM6NJK	R	26/27	106	32	3392	.934
5. SM5ALJ	U	26/25	102	32	3264	.899
6. SM7HSP	K	26/28	108	30	3240	.892
7. SM3GUE	X	24/28	104	30	3120	.859
8. SM5IMO	D	24/26	96	31	2976	.819
9. SK0LM	A	20/27	94	29	2726	.750
10. SM4HAI	T	19/27	90	29	2610	.719
11. SM7CFR	F	17/28	88	28	2464	.678
12. SM0MIW	B	19/26	90	26	2340	.644
13. SM5AAV	U	16/26	82	28	2296	.632
14. SM7EDN	H	14/27	82	27	2214	.609
15. SM3LIV	Y	13/26	78	25	1950	.537
16. SM5GXW	D	13/26	78	25	1950	.537
17. SM4BTF	S	14/23	72	26	1872	.515
18. SM6CDN	O	15/19	68	24	1632	.449

19. SM3AF	Y	10/25	68	23	1564	.430
20. SM5BXT	U	12/20	64	22	1408	.387
21. SM5IWC	C	13/19	62	22	1364	.375
22. SM7NQB	L	13/17	60	22	1320	.363
23. SM3CBR	X	08/23	62	20	1240	.341
24. SM4GTB	W	11/18	58	20	1160	.319
25. SM7FFI	K	16/15	62	18	1116	.307
26. SM0OY	B	07/18	50	14	700	.192
27. SM7CAC	G	11/09	40	16	640	.176
28. SM4MYD	T	00/21	42	14	588	.161
29. SM7GTS	L	00/18	36	12	432	.119
30. SM1CIO	I	00/09	18	7	126	.034

Checkloggar: SM2FYZ, SM4APZ, SM5FMQ & SM0CSX. Totalt deltog 34 stationer i testen (+ 2 stn som EJ sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	7144
Fagersta Amatörradioklubb	5560
V Blekinge Sändareamatörer	4356
RK vid Ericssons Radio System AB	3676
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	3584
Radioföreningen i Karlstad	3472
Mariestads Amatörradioklubb MARK	3392
Örebro Sändareamatörer	3198
W. Gästrike Sändareamatörer	3120
LM Ericsson Amatörradioklubb	2726
Wernamo Radioklubb	2464
FRO - Norrtelje	2340
Trosa - Vagnhärads Sändareamatörer	1950
Göteborgs Sändareamatörer	1632
Västerås Radioklubb	1408
Gävle Kortvågsamatörer	1240
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1160
Göinge Sändareamatörer	432

MÅNADSTESTEN 1988.

Här kommer nu slutredovisning av 1988 års MT. Undertecknad får gratulera vinnarna ännu en gång, diplom till de berörda utsändes inom kort. Vi får hoppas på ett nytt spännande test - år.

SM4BNZ

SLUTRESULTAT MT 1988

BÄST AV 8 TESTER

CW

1. SM0AJU	7083	73. SM5BSJ	618
2. SM7FDO	7028	74. SM7IVN	617
3. SK0MK	6935	75. SM6OPA	606
4. SM0DJZ	6908	76. SM6DEF	604
5. SM0TW	6533	77. SM0GDB	571
6. SM5ODQ	6469	78. SM5BUZ	567
7. SM3CVM	6373	79. SK4EA	557
8. SM0CXM	6203	80. SM0NBC	507
9. SK0CT	6079	81. SM0DYP	503
10. SK0LM	6012	82. SM3GJN	487
11. SM3KIF	5996	83. SM0PCK	466
12. SM3CER	5990	84. SM5FNP	443
13. SM6BSK	4853	85. SM5IZF	430
14. SM6OLL	4757	86. SK3GA	426
15. SM0LJF	4757	87. SM5OCI	409
16. SM5ALJ	4451	88. SM5BXT	395
17. SM5DYC	4230	89. SM6ALF	391
18. SK4BX	4099	90. SM6NWL	383
19. SM5FUG	4044	91. SM4AXL	377
20. SM5BRW	3832	92. SM6CDN	375
21. SM7CFR	3749	93. SK6QW	366
22. SM3NXS	3716	94. SM6IJF	363
23. SM0BSB	3655	95. SM5OIJ	321
24. SK5EU	3390	96. SM4CJY	317
25. SM5MLE	3255	97. SM7ORH	289
26. SM7HCW	3230	98. SK4DE	279

27. SM3GUE	3126	99. SM5NAD	276
28. SM3OPZ	2914	100. SM4NGT	260
29. SM0NCS	2832	101. SM2CDF	253
30. SM5AZS	2782	102. SM7NFB	253
31. SM5EVQ	2746	103. SM4GVR	246
32. SM6CNX	2590	104. SM4CTI	244
33. SM5LNE	2579	105. SM6CZU	244
34. SM5ODI	2532	106. SK6GX	229
35. SM3SGP	2427	107. SM6JWW	224
36. SM3RAB	2239	108. SM5BZO	217
37. SM6NJK	2237	109. SM3APM	207
38. SM4MYD	2222	110. SK4SC	197
39. SM0COP	2169	111. SM6AWA	191
40. SK5AA	2161	112. SM3RCA	189
41. SM3PZG	2043	113. SM4RIK	184
42. SM5CTV	2019	114. SM1CXE	175
43. SM0RJV	1957	115. SM3GUJ	173
44. SM4EMO	1732	116. SM6LKM	166
45. SM5DQ	1646	117. SM6BSM	163
46. SK0MG	1641	118. SM0RSM	162
47. SM5BRG	1504	119. SM6BGG	158
48. SM4DHF	1486	120. SM6GZX	148
49. SM0NZG	1478	121. SM0NZB	143
50. SM7CVU	1429	122. SM4KQI	136
51. SM3CBR	1361	123. SK1BL	136
52. SM3OSM	1332	124. SM3RWC	110
53. SM6OOI	1260	125. SM5WP	102
54. SM7BVO	1242	126. SM7NOW	95
55. SM2FYZ	1182	127. SM6DER	83
56. SM0LQE	1148	128. SM5CSS	78
57. SM4PBL	1142	129. SM5IRV	63
58. SM0BVQ	1116	130. SM0OY	62
59. SM7NJJ	1086	131. SM6FPC	60
60. SM0KRN	1046	132. SM5BQB	53
61. SM5BZQ	1045	133. SM5AKT	52
62. SM6PVB	1045	134. SM5KQS	36
63. SL0CB	1029	135. SM4RTQ	28
64. SM7RME	1016	136. SM6OEQ	22
65. SM5EUU	988	137. SM7SMD	18
66. SM5PPS	926	138. SM4JEV	12
67. SK0MT	922	139. SM5NDI	4
68. SM7FUE	854	140. SM0EQK	3
69. SM5APS	839	141. SM0MIW	2
70. SK0UX	828	142. SM4LLP	1
71. SK3BG	733	143. SM5CDC	1
72. SK4TA	667		

QRP

1. SM6ZN	2028	3. SM0FSM	117
2. SM6RAS	191		

Totalt deltog 180 stationer under året i CW - delen. 119 av dessa deltog även för sin klubb. Av totala antalet deltagande stationer var det 1 SL- och 19 SK- stationer. Alla län utom G var representerade.

Distrikten representerades enl. följande:

SM:	0	1	2	3	4	5	6	7
	33	3	3	20	21	44	31	25

De 34 stationer som ej finnes upptagna i resultatlistan är deltagande stationer som enbart sändt i checklogg eller EJ sändt i logg.

SSB

1. SM0AJU	7947	59. SM6GHY	869
2. SM0DJZ	7585	60. SM5BQB	867
3. SM5ODQ	7333	61. SK0MT	816
4. SM3CER	6658	62. SM0EEW	798
5. SM7HCW	6537	63. SM0KRN	778
6. SM7FDO	6149	64. SM4APN	774
7. SM4SET	6130	65. SM3CBR	761
8. SK0LM	5990	66. SM1CIO	757
9. SM5FNU	5771	67. SM4DHF	733
10. SM0CXM	5619	68. SM0HBV	696
11. SM5ALJ	5560	69. SK7AX	687
12. SM7NFB	5136	70. SM5PPS	643
13. SM5IWC	4716	71. SM5CDC	597
14. SM6FAM	4714	72. SM7RME	538
15. SM7HSP	4653	73. SM6JF	511
16. SM3LIV	4563	74. SM7DCY	509
17. SM0MIW	4496	75. SM7NOW	456
18. SK6QW	4400	76. SM6DER	452
19. SM5GXW	4272	77. SM4CTI	420
20. SM3GUE	4252	78. SM3GJN	411
21. SM3AF	4071	79. SM4GVR	408
22. SK4BX	3907	80. SM7FFI	407
23. SK5EU	3903	81. SM0OY	388
24. SM5AAY	3819	82. SK4DE	338
25. SM0BSB	3433	83. SM7BGB	322
26. SM5FQQ	3351	84. SM6PVB	314
27. SM5BTH	3320	85. SM6CKS	296
28. SM4GTB	3284	86. SK3GA	291
29. SM4BTF	3160	87. SM6BGG	289
30. SM6BSK	2848	88. SM6CZU	285
31. SM4MYD	2829	89. SM2NTU	280
32. SM7CFR	2697	90. SM0LQE	279

33. SM6CDN	2473	91. SM5FUG	274
34. SM5EUU	2443	92. SM4JEU	273
35. SM7CVU	2273	93. SM2CDF	266
36. SK0MK	2121	94. SK1BL	239
37. SK3BG	2115	95. SM7LXV	235
38. SM6CNX	2062	96. SM6GZX	228
39. SM4EMO	1823	97. SM7CCU	218
40. SM7RTF	1753	98. SM3GUJ	213
41. SM7ABL	1648	99. SM5IRV	209
42. SM3RAB	1629	100. SM6LKM	194
43. SM4PBL	1628	101. SM7FUE	194
44. SM6OPA	1557	102. SM7EBI	173
45. SK5AA	1527	103. SM0LZT	167
46. SM4AXL	1518	104. SM0ELV	139
47. SM5CYI	1482	105. SM4KQI	133
48. SM7NQB	1363	106. SM3IB	127
49. SM4NGT	1354	107. SM6BSM	125
50. SM7NJJ	1353	108. SM4BJF	118
51. SM5IZF	1312	109. SM2FYZ	88
52. SM7FNN	1304	110. SM5JCQ	74
53. SK0UX	1274	111. SM5KQS	59
54. SM0EDF	1240	112. SM3OPZ	46
55. SM3RCA	1082	113. SM0OTG	40
56. SM4HAI	934	114. SM3MID	16
57. SM5CSS	908	115. SM7DVM	10
58. SM5ODI	898	116. SM7ENR	10
		117. SM4BET	3

QRP

1. SM6ZN	1998	2. SM0FSM	150
----------	------	-----------	-----

Totalt deltog 161 stationer under året i SSB - delen. 89 av dessa deltog även för sin klubb. Av totala antalet deltagande stationer var det 19 SK- stationer. Alla län var representerade. Distrikten representerades enl. följande:

SM:	0	1	2	3	4	5	6	7
	27	2	8	17	23	31	25	28

De 42 stationer som ej finnes upptagna i resultatlistan är deltagande stationer som enbart sändt i checklogg eller EJ sändt i logg.

KLUBBTÄVLINGEN 1988.

CW

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	84780
Västerås Radioklubb	63063
FRO - Norrtelje	52011
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	35883
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	28692
W.Gästrike Sändareamatörer	28276
Sundsvalls Radioamatörer	27039
Linköpings Tekn. Högskolas SA	26602
Örebro Sändareamatörer	25768
RK vid Ericssons Radio System AB	20443
LM Ericsson Amatörradioklubb	14579
Fagersta Amatörradioklubb	12901
Norrköpings Radioklubb	11057
Wernamo Radioklubb	8567
Gävle Kortvågsamatörer	8339
Uddevalla Amatörradioklubb	7285
Ådalens Sändareamatörer	5493
Mariestads Amatörradioklubb MARK	5245
Sigtuna - Mälargårdens SA	4474
FRO - Kungsbacka	4076
Södra Dalarnas Sändareamatörer	3811
Täby Sändareamatörer	3646
Nynäshamns Radioamatörer	2954
FRO - Luleå	2719
Försvarets Radioanstalt, Bromma	2363
SATT Electronic Radioklubb, Sthlm.	2148
Enköpings Radioklubb	1699
Tingvalla Amatörradioklubb	1424
Tibble Radioamatörer, Kungsängen	1400
Skövde Amatörradioklubb	1378
Hudiksvalls Sändareamatörer	1264
Kvarnberget	1116
Kungsbacka Radioamatörer	1048
Lindesbergs Radioklubb	900
Salems Sändareamatörer, Rönninge	819
Göteborgs Sändareamatörer	788
FRO - Enköping	722
Lyckeby Scoutkår	688
Degerfors Radioklubb	684
Ham - Club Lundensis, Lund	672
Hisingens Radioklubb	520
SK4SC	517
Gotlands Radioamatörklubb	374
Skellefteå Radioamatörer	140
Arvika Sändareamatörer	60

SSB

FRO - Norrtelje	120192
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	94338
Västerås Radioklubb	79206
Sundsvalls Radioamatörer	77226
Örebro Sändareamatörer	53161
Linköpings Tekn. Högskolas SA	50239
Fagersta Amatörradioklubb	43164
Radioföreningen i Karlstad	30978
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	29043
V Blekinge Sändareamatörer	28578
Södra Dalarnas Sändareamatörer	27892
LM Ericsson Amatörradioklubb	20573
Mariestads Amatörradioklubb MARK	16941
W.Gästrike Sändareamatörer	17859
FRO - Kungsbacka	12419
Wernamo Radioklubb	9741
Göteborgs Sändareamatörer	8742
Täby Sändareamatörer	8683
Äby Radioklubb, Klippan	5685
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	5580
Ådalens Sändareamatörer	5399
Uddevalla Amatörradioklubb	3876
Nynäshamns Radioamatörer	3016
Kungsbacka Radioamatörer	2929
Gävle Kortvågsamatörer	2797
Hudiksvalls Sändareamatörer	2329
Skellefteå Radioamatörer	2137
Kvarnberget	2024
Enköpings Radioklubb	1697
Degerfors Radioklubb	1570
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1386
FRO - Enköping	1317
RK vid Ericssons Radio System AB	1064
Gotlands Radioamatörklubb	936
Sydskustens Radioamatörer	644
FRO - Luleå	396
Lindesbergs Radioklubb	325

HF - RESULTAT SARTG NEW YEAR RTTY CONTEST 1988.

(pl,call,QSOs,multiplar:3.5,:7,tot.p)

SINGLE OP

1. SM5FUG	49	16	17	1617
2. OH1AF	52	14	15	1508
3. LA7AJ	41	10	14	984
4. SM4GVR	39	14	10	936
5. Y24MN/A	39	9	11	780
7. SM4SSY	33	13	8	693
10. SM5EIT	27	-	15	405
12. SM4GT	25	10	6	400
13. SM7BGE	20	9	7	320
18. SM6KIN	22	11	-	242
24. SM5CZD	12	5	5	120
25. SM0CXM	10	6	2	80
27. SM4MYD	5	2	2	20

MULTI OP

1. SK6LK	36	8	12	720
(op: 6LKM & 6SRW)				
2. YU7KMN	14	5	7	168
Checkloggar: SM4CMG, SM6ICD & SM6LKT.				

S.A.R.T.G WORLD WIDE RTTY 1988.

SINGLE OP

1. 9H1EL	24200	15. SM5FUG	137445
2. WB5HBR	418710	41. SM5AAY	33150
3. ON6JC/LQ12840	49	SM3MID	20615
4. I2HEO	285660	50. SM7BGE	19200
5. AA5AU	261280	70. SM0JHB	5600
		79. SM4CMG	2385

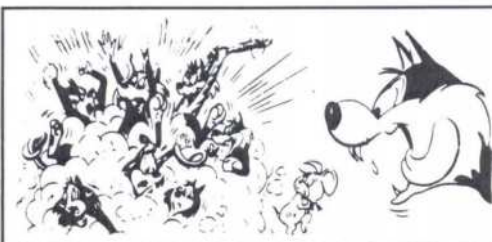
Checkloggar: SM4GVR, SM6APB & SM6EZI.

B.A.R.T.G. SPRING HF RTTY 1988.

SINGLE OP

1. TG9VT	1.030160	17. SM6ASD	370862
2. UZ9CWA	831600	65. SM7BGE	138024
3. SM4CMG	821184	67. SM5FUG	125008
4. I2OLW	744192	86. SM5AAY	72450
5. WB5HBR	649908	117. SM4LLP	28044
		124. SK4BX	22898

Checklogg: SM5APS.



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Jag har haft lite problem med manus till spalten denna månaden! Det är inte lätt när man de senaste 30 dagarna bott på 3 hotell. En del post har jag haft eftersänd, men jag vet att många bidrag uteblir i månadens DX-spalt.

CE0... Juan Fernandez. På ön bor 600 personer och det är ganska fantastiskt att det finns 16 aktiva radioamatörer. De flesta har novice licens och får endast aktivera 40 och 80M. CE0ICD Sergio hör till dom som har tillstånd att köra alla band. Han brukar ofta vara aktiv i INDXA-nätet på 14236 KHz SSB kl 21z. Sergios rig är en Kenwood TS-120 och enkla dipoler. XYL Rosita CE0MTY hörs sporadiskt aktiv. På ön finns även klubbstationen CE0ZRC.

Inside DX rapporterar att två nya amatörer är aktiva CE0OGY och CE0OGZ. Kolla 7011 KHz 06—07z.

EA6... Espalmador Island. En grupp EA6-operatörer blir QRV från denna ö som tillhör Balearic Islands. Man räknar med att vara i luften 2 dagar med start den 3 mars.

Callet ED6ESP har nämnts som tänkbar anropssignal.

HS... Thailand. Klubbstationerna HS0A och HS0B hörs i luften i samband med tävlingar. Det finns vissa hopp om större aktivitet och redan nu rapporteras att flera tusen avlagt novice licens prov.

JX1UG Jan Mayen. Skall stanna till april. Aktivitet på alla band är utlovad. QSL via LA5NM.

J79... Dominica. J79ROJ och J79OUT har hörts aktiva. Operatörer är JH1ROJ och JG1OUT. QSL skall sändas via RA4HA V. Saladin, POB 1050 Kuibyshev 70, 443070 USSR.

J8... St Vincent. K4LTA och en grupp amatörer från USA blir aktiva i början av mars. Aktivitet på 160M utlovas.

KP5... Desecheo Island. Det talas om att KP2A planerar en operation med start i mars.

P40GD Aruba. W2GD var aktiv under hela februari. QSL via N2MM.

VK9ZW Willis Island. Operationen är avslutad. Det blev under denna vistelse sämre konditioner och det gick stundtals riktigt dåligt. QSL-informationen ändrades i sista stund från VE3CPU som angavs i QTC nr 2 till NM2L.

VK0MP Antarctica. Denna station är aktiv från Casey Base. QSL via V46AGC. Även VK0JV lär vara på samma bas.

VR6... Oeno Island. Meralda Warren blir aktiv från denna ö som ligger NV om Pitcairn. Operationen blir med låg effekt och enkla antenner. Ön Oeno räknas som Pitcairn för DXCC och IOTA.

VU7APR/VU7NR Laccadive Islands. VU2RBI och VU2MY meddelar att en grupp på c:a 10—15 operatörer från Indien blir aktiva. De anländer till ön i slutet av februari och räknar med att vara aktiva till den 20 mars. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY. QSL via VU2APR.

XF4T Revilla Gigedo. Ett Mexicanskt team förbereder en operation för 10 dagar. Det är osäkert om det blir i april eller maj. Operatörer som nämnts är XE2BDQ, XE2JFQ, XE2MRY och XE2TCQ.

XW8... Laos. HA-teamet som tidigare aktiverat 3W8CW/DX utlovar en tre veckors operation med start den 15 februari. Förmod-



SM0CCM Lars Berg på besök hos Roger N4ZC, som bor i Mt. Holly utanför Charlotte, NC. Mer om Lasses USA resa och besök vid Carolina DX ASS's årliga s.k. "pig-picking" i nästa DX-spalt

Foto WB2LEI

ligen är anropssignalerna XW8CW för CW och XW8DX för SSB.

YJ8NJS Vanuatu. Norman har nu bytt call till YJ8JS och senast är han rapporterad på 21335 KHz 09—10z. QSL via G0CGL.

YK... Syrien. OH7NDX/4U är QRV från Golan Heights. QSL via OH7XI.

ZA... Albanien. G3FJN Norman Joly berättar att han förhandlar med myndigheterna i Albanien och det finns vissa möjligheter för tillstånd till aktivitet.

ZD7VC St Helena. Bruce är alldeles färsk

som radioamatör. Han är endast 19 år och han har redan hörts i luften på 10M SSB.

ZD8JP Ascension Island. Joe G3KSK är aktiv på CW och SSB. Han skall stanna ytterligare några månader.

ZD9BV Tristan Da Cunha. Hörs nu dagligen på SSB 21265 KHz 1630z.

ZS8MI Marion Island. Aktivitet i april? Som tidigare meddelats här i spalten skall ZS6PT stationeras på ön och han räknar med att få tillstånd till aktivitet. Mer information i kommande DX-spalt.

RADIOPROGNOS MARS 1989

SOLFLÄCKSTAL 153

SM0EU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	13	11	15	28	31	32	31	29	24	17	14	13
F	8	8	10	16	18	19	19	17	13	10	9	9
JA	16	19	23	25	24	20	15	13	13	12	13	15
KH6 kort	16	12	12	14	17	19	20	21	20	18	17	
KH6 lång	20	21	31	29	28	25	22	20	21	24	23	22
LU	12	11	12	21	28	32	32	32	29	22	15	12
A4	11	18	27	30	30	29	27	19	15	13	13	12
OA	12	12	11	17	20	29	29	29	28	23	17	13
OD	11	12	23	27	28	28	26	20	16	13	12	12
PY	12	11	12	20	31	32	30	29	28	20	14	12
UA	8	9	15	18	19	19	18	14	11	10	9	9
VK kort	17	22	28	29	28	25	21	18	15	13	16	16
VK lång	19	16	15	18	22	22	21	-	-	24	22	19
VU	14	21	29	31	30	30	26	18	15	13	13	12
W2	11	10	10	12	16	22	24	24	22	19	13	12
W6	12	11	11	12	13	13	16	21	20	18	16	14
XE	12	11	10	14	17	21	25	26	24	21	17	13
ZL kort	18	21	25	26	25	23	20	17	14	16	17	17
ZL lång	19	17	16	17	21	19	-	-	21	24	23	21
ZS	11	11	24	31	32	32	31	29	20	16	15	13
Antarktis	12	12	19	26	30	30	29	28	21	17	13	12
SM 0—250 km	3.7	3.6	4.5	6.0	7.1	7.5	7.4	6.8	5.8	4.6	3.9	3.7
500 km	4.0	3.9	4.9	6.6	7.7	8.2	8.1	7.6	6.4	4.9	4.2	4.0
750 km	4.4	4.4	5.6	7.5	8.8	9.4	9.3	8.7	7.3	5.6	4.7	4.4
1000 km	5.0	4.9	6.4	9.0	10.1	10.7	10.7	10.0	8.3	6.3	5.2	4.9

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

4W0PA Yemen. Den 24 januari kom Hans i luften. Han har under februari hört runt 14150—180 KHz SSB från 17z. Det har även varit listoperationer tidig morgon på 14250 KHz med JY3ZH som Net Control. Hans är läkare och skall stanna två år. Det finns vissa möjligheter att PA3CXC kan få tillstånd att köra från samma rig som second operator.

5U7AS Niger. En inhemsk amatör är nu i luften. Rigen har donerats av Baldur DJ6SI och han använder en GPA-30 vertikal antenn.

9K2EC Kuwait. Mohsin är nu mycket aktiv. Han använder en FT-980 till en 7 element loggperiodisk antenn. Mohsin har arbetat i Sverige och talar flytande svenska.

3W8CW/DX och trafikdisciplinen.

Ständigt återkommer man till denna mycket förnämliga operation. För oss helt okända operatörer kunde med enkel utrustning få ett så fint resultat. På senare år har vi noterat att trafikdisciplinen blivit sämre. När man lyssnar till expeditioner typ denna, får man behärska sig och det kan ibland vara mycket svårt.

Ni som är aktiva på DX-frekvens hör ofta mycket hårda ord om Italienska operatörer och ibland tycker man nog att det är just dessa som inte hänger med i de anvisningar som DX-stationen ger. Den Italienska amatörradiotidningen Radio Rivista har som vi, en DX-spalt och genom SM4GL har vi fått en översättning just om 3W8-operationen som belyser deras uppfattning av händelserna.

Följande är saxat ur DX-spalten i tidningen Radio Rivista: Trots tvivel och de rykten som cirkulerat före operationen var de Ungerska operatörerna på frekvensen precis som de utlovat. HA-operatörerna visade sig helt vuxna uppgiften. Inga problem med organisationen av "pile open" och så snart signalerna var tillräckligt starka flöt allt mycket bra. En del begränsningar i split trafik kunde märkas i starten, men hela tiden hölls allt med fast hand.

Är det möjligt, att allt gick så bra att ingen kritik kan göras? I det stora hela väl ja, sedan den första abstinenshysterin gått över. Någon har nyligen, mycket godsint, påpekat att man alltid talar om vad vi Italienare gör på frekvenserna och i detta kanske det ligger lite självplågeri. Jag tar tillfället i akt för att svara även andra som kunde ha liknande tankar. Vår tidskrift vänder sig till läsare som huvudsakligen är Italienare och det är till dessa vi skriver. Naturligtvis finns det dåliga operatörer utanför Italien. Nu riktas anmärkning mot de Italienska operatörerna som inte kunde följa DXpeditionens anvisningar och som efter fjorton dagars operation, fortfarande envisades med att kontakta 3W8-operationen varje halvtimme.

Varför jag saxat dessa uppgifter från Radio Rivista är för att tala om att alla försöker medverka till så bra trafik som möjligt. När man hör att något inte är bra försöker man rätta till felaktigheterna. Antalet trafikpoliser har ökat i antal och upplevs nu mycket besvärande. Försök lämna expeditionens frekvens fri och lämna inte några störande kommentarer, även när du uppmärksammar felaktigheter.

Vi måste försöka med all kraft förhindra fortsatt dålig trafikdisciplin.

**Senaste Nytt
Lyssna på DX-ringen
Varje söndag kl 10
på 3775 KHz**



Topband.

Allt fler SM-stationer blir aktiva på Top-band. På dessa frekvenser gäller vertikala antenner. Med mycket enkla konstruktioner kan det bli bra fart på signalerna.

DXred har en längre tid studerat segmentet 1908—1911 KHz, där japanska stationer har tillstånd till aktivitet. Bland de absolut starkaste stationerna hör JA4LXY och JA6IEF. Många japanska stationer lyssnar ofta i vårt bandsegment och en del SM-stationer har lyckats få QSO. Vid flera tillfällen har jag lyssnat till JA4LXY och förundrat mig över hur stark han är i förhållande till andra japanska stationer och därför tillskrev jag honom, för att få en beskrivning på den antenn han använder. På tio dagar kom svaret och nog blir man förvånad när man får veta, att han använder en slopande vertikal med matning 1M ovan mark. Hur många jordplan har man framgår ej. Många använder L-antenn, där man strävar efter att ha den vertikala delen så lång som möjligt. Ofta blir den vertikala delen 15—20M och resterande längd horisontellt. Totala längden är 38,5M. Skärmen skall jordas och man bör spänna ut ett tiotal jordplan, samt mata antennen minst en meter ovan mark.

Denna säsongen har varit annorlunda. Det har bl a varit mycket få öppningar mot USA. Däremot har Central och Sydamerika hörts med goda signaler.

Därmed över till hörda stationer: FM5BH 1831 02z, HK0HEU 1840 05z, HK1AMW 1833 06z, J52US 1832 23z, PY1RO 1833 0130z, VS6DO 1826 22z, SV1NA 1836 22z, EA3VY 1832 22z, 9M2AX 1833 2130z, HZ1HZ 1832 22z, ZL3GQ 1833 17z, ZL2ANR 1834 17z, ZL1AV 1832 17z, UA0YA 1834 22z, YB8AX/0 20z, VU2IN 1832 20z, UA1OT 1832 18z, A41JZ 1833 03z, JX1UG har utlovat 160M aktivitet men när detta skrivs har inget hörts.

RTTY

Ni har säkert uppmärksammat att RTTY ingår i den nystartade DX-topplistan som vi kallat "TOP SM ALLROUND DX'er".

Kanske vi kan intressera någon att komma in med aktivitetsrapporter så blir det bättre fart?

Här följer en rapport från 10, 15 och 20M:

6W6RA 28090 KHz 14-15z EA6LA 28090 KHz 17z
9Y4DG 14092 KHz 23z EA8AVJ 14087 KHz 01z
CT3FF 14086 KHz 14-15z GW3HUN21084 KHz 14z
FO5MA 14084 KHz 06-07z LX1BY 28091 KHz 15z
J37EH 14083 KHz 22-23z TF3LB 28090 KHz 16z
RL8PYL 14094 KHz 07z VK9NS 14094 KHz 07z
VP2MHD21093 KHz 14-15z XE2HOF 14094 KHz 21z
XE1JEO 28088 KHz 15-16z YB0PHM 14088 KHz 15z
ZS6CDJ 14094 KHz 14z ZS6BVO 28091 KHz 14z
PZ1DX 14095 KHz 22z OE2WJL 14091 KHz 18z

DXpeditioner.

DL4MBE kommer att besöka 3DA0, 7P8, ZS3, ZS och H5. Han blir endast aktiv på CW. A22DX? KY4P besöker Botswana och i samband med denna vistelse har han ansökt om att få tillstånd till aktivitet.

DL2ZAD och DF6FK är aktiva med callen KC6MA och KC6MB från Belau. Efter denna operation blir det aktivitet från Micronesia och då blir callen KC6NW och KC6JW.



FIGGE — KONSTRUKTÖREN

Ett av de käraste minnena från det besök Figge gjort hos sin vän Igor i ungdomen var ett maffigt rör som hette 6P13V, fast på ryska förstås. Ja, ni koppper väl ihåg Igor, mannen med Rokitno-träskens starkaste signal? Vid den avslutande galakorvningen på klubben hade självaste ordföranden hållit tal och som ett tecken på uppskattning överräckt klubbens enda exemplar av superelektronröret 6P13V.

En lapp med data hade medföljt. Aah, vilka parametrar, vilken branthet! ropade Figge vid anblicken av all härlighet. Och vilken dynamik! Tillade han 20 år senare, när det begreppet var uppfunnet.

Men för att få till den där superkonstruktionen han så smått börjat lura ut, behövde han att antal andra komponenter av samma höga klass. Hans vanliga leverantör AB FELA, hade dem inte, trots att de representerade bl a J.R. FALE Unlimited's hela sortiment. (De hade förresten inte ens haft högtalarpapper den där gången han skulle reparera mammas radio). Nä, han trodde inte längre på deras slogan: "Vi har allt mellan plus och minus!".

Friskt vågat — halva bäcken, tänkte Figge när han på klubbens årliga auktion bjöd i särklass högst på en osedd låda. Vilken lycka! Den innehöll ett helt dussin av det mycket exklusiva röret USCH-27PR/FY. Det avgjorde saken. Han mätte upp två matchande par och kopplade dem i brygga.

Nu återstod egentligen bara två kondingar, en vrid- och en fast. Vridkondingen måste ha egenheten att de första 35 graderna sjunka från 580 till 102 pF, de därpå följande 46 graderna stiga logaritmiskt till 105 pF och under den återstående vridningen sjunka till 12 pF. Det hade Figge räknat ut. Förklaringen till att Figge till sist fick sitt höga betyg i metallslöjd var nog just att han faktiskt lyckades fila till en konding av det slaget.

Så till den fasta. Den skulle vara på 4711 pF. Problemet var bara, att det återstående utrymmet på chassit var ytterst begränsat, om han nu inte skulle avstå från det fina i kråksången, nämligen att hela grejen skulle få plats i en 19 tums rack. Det gick alltså inte att parallellkoppla ett antal kondingar. Han måste få tag i en enda med just det värdet. Ja, jag skulle säkert trötta ut er om jag berättade om Figges alla vedermödor, men en dag satt den där i alla fall.

Det löjliga är ju att många goda satsingar tenderar att stupa en meter från mållinjen. Brevlådan skulle tömmas kl 13, och där satt Figge en söndag — utan frimärken! Han hade vänt upp och ned på så gott som hela kaken, när Elsa kom hem och förskräckt undrade vad han höll på med. Hon hade givetvis ett frimärke.

Figge sjönk i det närmaste avsvimnad ned i en fåtölj. Ja, så nära hade det varit att han inte skulle ha lyckats förverkliga sitt stora mål här i livet: att få in en byggbeskrivning i QTC:s julnummer!

BIDRAG OCH FOTOGRAFIER MOTTAGES TACKSAMT



SM7PKK Mats i Pacific.

Här fortsätter reseskildringen från DX-spaltens utsände operatör i Pacific.

Mats berättar: Jag försökte komma upp till Vava'u eftersom huvudön på Tonga är ganska tråkig. Palmer och cocosnötter i tusental och egentligen inget mer. Lyckades i alla fall boka plats på en färja som skulle ta 24 timmar att nå Vava'u. Båten var definitivt fullpackad, det satt folk överallt på däck och i alla utrymmen på båten. Båtturen var väldigt tråkig. De första tio timmarna såg man bara vatten, men när vi började närma oss Vava'u dök det upp små öar med enstaka palmer på. Vattnet skimrade i en massa olika blå färger beroende på djup. Vid framkomsten satte jag upp stationen på ett litet motell i byn Neiafu. Först trodde jag att jag var ensam radioamatör där men sista kvällen fick jag svar från en mycket stark station A35KB. Han hette Kevin och var katolsk präst på ön. Det visade sig, att han bodde endast 200m från mitt QTH. Kevin hade haft licens i 2 år, men bara haft radio i två månader. Han berättade att han ofta lyssnade, men när han var i luften gillade han inte när det blev många som ropade på honom. Kevin var glad att jag körde radio för då kanske det inte var så många som ropade på honom nästa gång han var QRV. Jag stannade på ön 2 veckor och totalt blev det 3500 QSO.

Båten som jag skulle åka till Tongatapu med hade blivit försenad 3 dagar. Jag lyckades i stället boka in mig på ett plan som skulle gå samma dag. Planet var givetvis försenat, och så småningom fick jag veta att det berodde på ett häftigt regnväder. Jag kom i alla fall i väg en flygtur jag sent kommer att glömma. De första 10 minuterna började bra, det var klart väder och mycket bra sikt, man såg mängder av små öar. Sen flög vi in i ett väldigt kraftigt regnväder. Det lilla 15 sitsiga planet blev nästan nerslaget av regnet och piloten hade mycket svårt att hålla oss i luften. Det förvarnades om att det inte skulle gå att landa, om regnet fortsatte så det var en spännande resa. Efter en och en halv timme var vi framme och plötsligt lättade vädret. Landningen går utan problem, men fem minuter efter landningen vråker regnet ner. Där hade vi tur. Regnet fortsatte i tre dagar och inga plan kunde lyfta. Det blev en lång väntan, men fjärde dagen kunde resan fortsätta och denna gången var det med ett betydligt större plan. Färden gick vidare till Fiji. Jag bodde över natt på en plats som hette Nandi och lyckades denna gången få in radion utan några större problem. Färden fortsatte till Suva. Jag fick åka med en returtaxi 200 km för endast 40 kr? Helt otroligt billigt! Utanför Suva hittade jag ett litet hotell och fick efter lite övertalning lov att sätta upp min radio. Det blev 900 QSO de 10 dagar som jag stannade. Inte speciellt mycket, men jag hade mer än

radio i mina tankar just då...

Under de tio dagarna jag var QRV, hade jag besök av militären två gånger. De var till en början övertygade om att jag var en spion. Hi. Färden fortsatte till Sydney i Australien. Jag erhöll signalen VK2FVD och det blev några QSO innan jag beslöt mig för att utan radio besöka Cairns som ligger längst upp utmed östra kusten.

Packar just nu om utrustningen och laddar upp mig inför resan till Cook-öarna. Jag kommer att stanna tre veckor.

Ni undrar förstås, hur jag firade julen? Jo, den firade jag på Bondi Beach utanför Sydney. Ungdomarna där hade en konstig jultradition. Man köper ett eller två flak öl och en julgran och sen åker man till stranden. Driker ölen och därefter klär man granen med tomburkarna.

73 för denna gången.
Mats VK2FVD

QSL-Route.

A22RB, Mr Richard G Baltes, Private Bag 38, Se-libe Phikwe, Botswana
BY4AJT, P O Box 5221, Shanghai, Peoples Republic of China
BY1BH, P O Box 1656, Beijing, Peoples Republic of China
BY4AJT, P O Box 5221, Shanghai, Peoples Republic of China
EP2HZ, Box 16765-3133, Teheran, Iran
DU9RG, Mr Robin Go, Box 125, Cotabato City 9600, Philippines
DX9HT, P O Box 96, Cagayan de Oro City 9000, Philippines
EL2BS, Mr Moses Pitman, Box 69, Monrovia, Liberia
FO5LZ, Mr Jean Claude Dupont, BP 41, Nuka Hiva, Marquesas Islands, French Polynesia, via France
EP2MKN, Box 91375-1175, Mashhad, Iran
J37TW, Mr Tony, P O Box 389, Roseau, Grenada
TU2UG, B.P. 601, Soubre, Ivory Coast
TZ9PS, Box 428, Bamako, Mali
VP2EHF, Mr Dave Mann, Anguilla Island, Leeward Islands
VS6UP, Mr Brett Alex Graham, P O Box 12727, Hong Kong
YK1AO, Mr Omar Shabsigh, Box 245, Damascus, Syria
4D6NAR, Mr Edwin, P O Box 51, 6100 Bacolod City, Philippines
5N9GM, Mr Giorgio Micheletti, Box 1488, Kaduna, Nigeria
5N0WRE, Mr Larry Eicher, AMEMB/USFCS, Box 11, FPO, NY 09527-7700, USA
8Q7AC, P O Box 0702, Naifaru Island, Maldives
9Q5AA, Mr John Murphy, ROC, APO, NY 09662-0006, USA
9Y4EB, Mr Earle C Baccus, Box 3361, Maraval, Trinidad and Tobago
FP5HL, Mr Henri Lafitte, Box 1107, F-97500 Saint Pierre, France
FY4FC, Box 6005, F-97306 Cayenne, France
GJ3YHU, Mr D R Robinson, Box 100, CP, Jersey, Great Britain

WA9YHW/HR6, Rev Jonh Miller, French Harbour, Roatan Islands, Honduras
SU1EE, Mr Charles Signer, American Embassy Cario, Box 10, FPO, New York, NY 09527, USA
SU1EK, Mr John W Reika, P O Box 190, Mahadi, Cairo, Egypt
TA1AT, Box 787, Istanbul, Turkey
TA5C, Mr Can, P O Box GAR-210, Adana, Turkey
TA5/WA6LKS, Mr Steven P Dominguez, Box 1548, APO, New York, NY 09289, USA
TF6PS, Mr Thorvaldur Stefansson, P O Box 133, IS-740 Neskaupstadur, Iceland
TF6ZZ, P O Box 133, IS-740 Neskaupstadur, Iceland
VP2E, Mr Paul Meecham, c/o General Delivery, Cartouche Bay, Anguilla, British West Indies
VP8BGQ, Ms Lucy Betts, Box 97, Port Stanley, Falkland Islands, via GPO, London, England
VR6ID, Mrs Irma Christian, Box 2, Pitcairn Island, via New Zealand
VS6DO, Mr Paul Bailey, 89 Broadcast Drive-Flat 8 B, Kowloon, Hong Kong
XE1BEF, Sr.D. Hector Espinosa Flores, P O Box 231, Colima, Col., Mexico
ZD8RP, Mr R Pennington, CSOS, Two Boats, Ascension Island, via GPO, London, England
ZD8BOB, Mr R W O'Hara, P O Box 2, Ascension Island, via GPO, London, England
3DA0AH, Mr Fred Cameron Maxwell, P O Box 2027, Mbabane, Swaziland
5N0SKO, Mr Kadio K Sagoe, Box 1832, Lagos, Nigeria
5T5HH, Mr Henri Hourton, P O Box 1172, Nouakchott, Mauritania
9J2AL, Mr Alan R Goozner, Lusaka/USAID, Washington DC 20523-0001, USA

QSL - INFO BY SM5CAK/SM5DQC

C30DWA	via DL4OK	TE2T	via TI4SU
C30EAI	via GM3NHQ	TE2X	via TI2JJP
C30LFO	via EA3CCI	TE2Z	via TI2OAC
C53BU	via KC9V	TE2BSA	via TI2KD
CN8FB	via KC9V	TE4P	via TI4PX
CU2ARA	via AGIK	TE5T	via TI4SU
CU0SM	via CU1EZ	TE5JS	via TI5RLI
D44GZ	via W6GZ	TE6K	via TI2LDR
DV3GL	via DU9RG	TE8T	via TI4SU
EA9CE	via EA7LQ	TE0C	via TI0UCR
(1986)		TE0S	via TI0RC
EA9OB	via EA5BY	TH0X	via F6GMB
K5BDX/EA9	via NA5U	TI1K	via TI2KK
KA3V/EA9	via NA5U	TI1S	via TI2JJP
ED1DX	via EA1DWI	TI1Y	via TI2YO
ED3SDE	via EA3CUU	TI1Z	via TI8ZB
EI4VFL	via WA1KDL	TI0FRC	via TI0RC
EK9AO	via UA90A	TI16A	via TI0CRE
EX6F	via UF6CR	TI16A	via TI0CRE
FO0BEF	via FE1JCN	TU4CO	via TU2KC
HD9OT	via HC1OT	TV6STR	via F6GID
HH2D	via WC5E	TV6YEU	via F6AUS
HL9OK	via KC9V	UA9MBC	via UA9MB
HL88IE	via F6FNU	UA0KCS	via UA3J
HL88XP	via JN3GUV	UA0SJK	via UA6HC
KA3PNJ/HR3	via K9APW	UA0YAB	via UA6OF
NR3J/HR3	via K9APW	V21LJ	via G4LJF
HX1HWB	via F1HWB	V47NC	via WB4QBB
IL4/IK3BP	via IZMQP	VK9XT	via W7SW
IU4BU	via I4IKW		via AB90
J6LAH	via WB4ZNH	VK9YT	via W7SW
J7DD	via W2BP		via AB90
	via W2OB	VK0AE	via VK2DEJ
	via W2BP	VP2DD	via W73D
J73D			via W2BP
	via W2OB		via W2OB
JT1T	via JT1KAA		via NA5U
K200NY	via KCTNY	VP2MFL	via NA5U
K200ABV	via N7HKU	VP2MFY	via NA5U
KC6SW	via JA2KVD	VP9HE	via K8BW
KG4AN	via KB4HAH	W200LA	via KE7BP
KX6BU	via KX6SCY	NN0Y/WL7	via OH1ZAA
(1988)		XQ5SM	via CE5CFR
KZ5Z/DU1	via NA5U	XX9KA	via JA2E2D
L88OG	via LU4AA	YJ0A	via NA5U
LW1DLF	via LU1DNQ	ZB2/G4HUA	via VE6SH
LZ5Z	via LZ1KDP	K5BDX/ZB2	via NA5U
N7DF/NH2	via K0HGW	KA3V/ZB2	via NA5U
OA4QL	via SM6APQ	ZC4FJ	via G4SLS
OA7MP	via K8LJG	ZK1XI	via NA5U
OD5NL	via F3CM	(1985)	
OK7MM	via OK3JW	ZK1XT	via NA5U
P37T	via YU1RL	(1985)	
P40G	via NB6G	ZK2AA	via OH2BAZ
P40AU	via WA6AUE	ZK2RY	via OH1RY
P40MA	via WJ7X	ZP5L	via LU8DPM
P40NG	via N7NG	ZV5JD	via PP5AA
P40ZK	via NV6Z	3B1DB	via NA5U
PJ2/AA4GM	via NK4U	3B8DB	via NA5U
PJ2/K4EIH	via NK4U	3D2RY	via OH1RY
PY0FZ	via VK9NS	3D2VY	via OH2BAZ
RA9MBC	via UA9MB	4K2YL	via RA3AM
SN70KRA	via SP9LAM	4U43UN	via NA2K
SO50PW	via OE5EPW	5W1HG	via N5XC
SU1EE	via WA9INK	7J1ADY	via WA2NFY
SU1EK	via WA6OWU	7S5BE	via SM5AOD
T41I	via CO2OQ	8A6IT	via YB6MF
T41N	via CO2OQ	8P6BBS	via KH6VZ
T77JK	via T77J	8P21BBC	via 8P6AV
TE1T	via TI4SU	8O7L	via ON4ATL
TE2G	via TI2PIA	9L3NG	via I0WDX
TE2M	via TI2YO	9M8VD	via OH2XD
TE2S	via TI2SAH	9V1XI	via JR1MOO



Seanet Convention 11–13 november 1988

Här följer en kavalkad från Sixteenth Annual Seanet Convention.

— SM6CTQ

En gruppbild från Seanet Convention den 11–13 november 1988.

Foto G4UAV



Banketten på kvällen.

Foto G4UAV



Från vänster HS1BV, 9V1RH och HS1YL.

Foto G4UAV



Från vänster SM6OE, SMØKV och DK8AA.

Foto G4UAV



Från vänster JAØJCJ, JA7, DL7MAE, K3ZO och HS1ALV/SM3DYU.

Foto G4UAV



Ihopsättning av antenn för HSØSEA.

Foto G4UAV



Antennen på plats.

Foto G4UAV



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

POLONIA RESTITUTA AWARD

Körde Du minst tre polska specialstationer med prefixet **SN70** under nov/dec 1988?

Om Du dessutom kontaktade fem olika SP-prefix (SP1-SP9) under samma period, kan Du ansöka för det här diplommet.

Totalt var det sex specialstationer QRV, nämligen **SN70BYT, KRA, LUB, POZ, SUL** och **WAR**.

Diplomet är gratis men utgivaren tar tack-samt emot några IRC till porto.

Ansök med GCR-lista till ZO PZK, Box 606, PL 30-960 Krakow 1, Polen.

YLRL 50TH ANNIVERSARY AWARD

The Young Ladies Radio League utger det här diplommet till lic radioamatörer med anledning av sitt 50 årsjubileum.

Minst 50 olika medlemmar i YLRL skall kontaktas under kalenderåret 1989.

Alla amatörradioband räknas. Kors-bands, repeater eller nätkontakter godkännes inte.

Ansökan skall bestå av en lista över genomförda kontakter omfattande datum, kontaktad station, tid, RS(T), band och mode.

Till ansökan skall bifogas en försäkran att diplomets regler och bestämmelserna för den egna licensklassen följts.

Avgiften är 4 USD eller 5 IRC.
Ansökan skall ha inkommit senast **1990-12-31** till Joan M Gibson, KG1F, RR1, Box 1465, Waterbury, VT 05676, USA.



ANDORRA 5 BANDS AWARD

Det här är det första permanenta diplommet som utges från Andorra.

Det utges av **Unio de Radioaficionats Andorrans** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst fem olika stationer i Andorra från 1989-01-01.

Endast stationer med prefixet **C31** (bofast) räknas.

Banden 10, 15, 20, 40 och 80 m får användas.

Sänd QSL samt en förteckning över dessa till U.R.A., P.O.Box 150, Andorra la Vella, Andorra.

THE BENELUX AWARD

Diplomet utges av **OSA DX Club** till licensierade radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer i Holland, Belgien och Luxembourg.

Holland	7 st (DX 4 st)
Belgien	7 st (DX 4 st)
Luxembourg	2 st (DX 2 st).

Alla band och trafiksätt godkännes. Inga påteckningar ges.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till: **OSA DX Club, P.O.Box 331, 2000 Antwerp, Belgien.**



WOSA AWARD

OSA DX Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med sju (DX fem) olika stationer från Antwerpen.

Alla band och trafiksätt godkännes. Inga påteckningar ges.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till: **OSA DX Club, P.O.Box 331, 2000 Antwerp, Belgien.**



THE DIPLOMA DEPARTEMENTOS DEL PARAGUAY — DDP

DDP utges av **Radio Club of Paraguay** till licensierade radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika departement i Paraguay från 1952-05-15.

- Class A 20 departement
- Class B 16 departement
- Class C 12 departement.

Paraguay indelas i följande olika departement:

- ZP1** — Boqueron, Chaco, Nueva Asuncion
- ZP2** — Alto Paraguay, Pte Hayes
- ZP3** — Amambay, Concepcion
- ZP4** — Canendiyu, San Pedro
- ZP5** — Asuncion (huvudstaden)
- ZP6** — Central, Cordilleras, Paraguari
- ZP7** — Caaguazu, Caazapa, Guairé
- ZP8** — Misiones, Neembucu
- ZP9** — Alto Parana, Itapua

Avgiften är 10 IRC.

Ansök med GCR-lista till **Radio Club of Paraguay, Award Manager, P.O.Box 512, Asuncion, Paraguay.**

THE COPENHAGEN AWARD

Det här diplommet utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med olika stationer i Köpenhamn.

- HF 15 stationer
- VHF 10 stationer
- UHF 5 stationer.

Det utges för CW, SSB eller Mixed. Alla band. Avgiften är 1 USD eller 5 IRC. Ansökan skall göras med loggutdrag verifierat av 2 lic radioamatörer. Address: **Allis Andersen, OZ1ACB, Kagsaavej 34, DK-2730 Herlev, Danmark.**



EASTER ISLAND AWARD

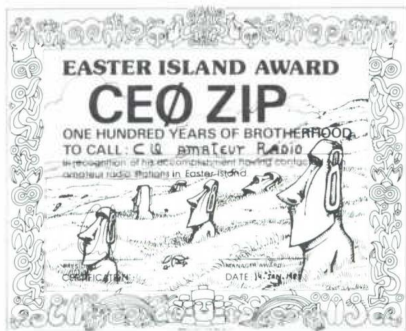
Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med **fyra** olika stationer eller med klubbstationen **CE0ZIP** och **två** andra stationer på Påskön.

Kontakter från 1987-01-01 räknas.

Alla band och trafiksätt.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC.

Ansök med GCR-lista till **Award Manager, Radio Club of Easter Island, P.O.Box 1, Easter Island, Chile.**



EA DX 100 AWARD

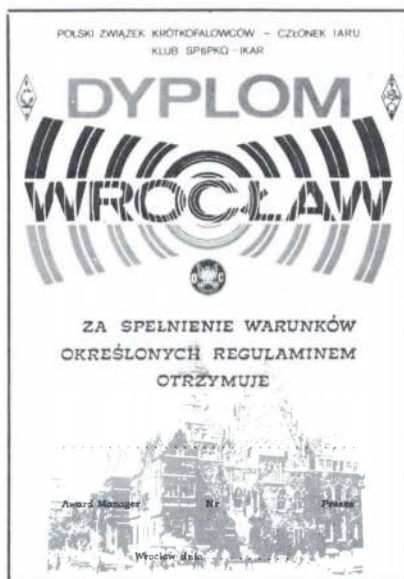
Diplomet utges av **URE** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst 100 olika länder från 1949-04-01.

Länder enligt DXCC- och WAE-listan räknas. **EA, EA6, EA8** och **EA9** är obligatoriska.

Diplomet utges för CW och Phone. Alla HF-band godkännes.

Endorsements utges för varje ytterligare 25-tal länder upp till 300 och därefter för varje land.

Avgiften är 5 IRC. QSL-kort och en förteckning över dessa i alfabetisk ordning skall bifogas ansökan, som sändes till: **URE, P.O.Box 220, 28080 Madrid, Spanien.**



THE WROCLAW AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika stationer i den polska staden Wroclaw från 1945-05-06.

45 poäng erfordras.

Kontakt med klubbstationen SP6PKQ ger 5 poäng. Övriga kontakter ger 2 poäng. Kontakter genomförda under dom årliga "Wroclawdagarna" 6-10 Maj ger dubbel poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band och trafiksätt.

Avgiften är 10 IRC.

Ansök med GCR-lista till Klub Krotkafalowcow, SP6PKQ-IKAR, P.O.Box 2190, PL-50-985 WROCLAW 47, Polen.

WORK ECOWAS COUNTRIES AWARD

Diplomet utges av LRAA till licensierade radioamatörer för kontakter med minst tolv olika medlemsländer av Economic Community of West African States, inklusive Liberia, på minst tre olika band.

Kontakter från 1975-05-28 räknas.

Följande länder är medlemmar i ECOWAS:

- TY Benin
- XT Burkina-Faso
- D4 Cape Verde
- C5 Gambia
- 9G Ghana
- 3X Guinea
- J5 Guinea Bissau
- TU Ivory Coast
- EL Liberia
- TZ Mali
- 5T Mauritania
- 5U Niger
- 5N Nigeria
- 6W Senegal
- 9L Sierra Leone
- 5V Togo

Sänd verifierat loggutdrag och 5 USD eller 10 IRC till Award Manager, P.O.Box 987, Monrovia, Liberia.

THE ZP3 AWARD

Diplomet utges av Radio Club of Paraguay till licensierade radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med två olika ZP3-stationer.

Kontakter från 1952-05-15 räknas.

Avgiften är 10 IRC.

Ansök med GCR-lista till Radio Club of Paraguay, Award Manager, P.O.Box 512, Asuncion, Paraguay.

WORKED DISTRICT LOCATORS IN AUSTRIA - WLOE

Det här är ett officiellt österrikiskt diplom som utges av ÖVSV till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1986-01-01.

Diplomet utges i fyra olika klasser.

- Mixed HF
- Mixed VHF/UHF
- CW HF
- SWL

Grunddiplom utges för kontakt med 30 olika ADL (Austrian District Locator) i 6 olika amatörradiodistrikt. Här räknas österrikiska militärstationer (AMRS), ADL010-099, som ett eget distrikt oavsett prefixsiffra.

Stickers utges sedan för varje ytterligare distrikt ADLs.

Avgiften är 10 IRC för grunddiplom och 4 IRC för separat stickeransökan.

Ansök med GCR-lista till: ÖVSV Award Manager, Theresiengasse 11, A-1180 Wien, Österrike.

Österrike omfattar följande ADL:

- 001-009 Dachverband des ÖVSV
- 010-099 Austrian Military Section (AMRS).
- 101-199 Landesverband Wien (OE1).
- 201-299 Landesverband Salzburg (OE2).
- 301-399 Landesv. Niederösterreich (OE3).
- 401-499 Landesv. Burgenland (OE4).
- 501-599 Landesv. Oberösterreich (OE5).
- 601-699 Landesv. Steiermark (OE6).
- 701-799 Landesv. Tirol (OE7).
- 801-899 Landesv. Kärnten (OE8).
- 901-999 Landesv. Vorarlberg (OE9).



SCHLESWIG-HOLSTEIN-DIPLOM

DARC distrikt Schleswig-Holstein utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika DOK i distrikt Schleswig-Holstein från 1984-01-01.

Alla DOK som börjar på bokstaven M räknas.

Alla band och trafiksätt.

För VHF krävs 8 olika DOK och för HF behövs 20 olika DOK (DX10).

Kontakt med klubbstationen DL0SH eller med tre andra klubbstationer i distriktet kan ersätta saknat DOK.

Avgiften är 5 DM eller 10 IRC.

Ansök med GCR-lista till DF9LK, Hildgard Schluter, Birkenweg 12, D-2308 Preetz, Västtyskland.

KOREAN DISTRICT NUMBER AWARD - KDN

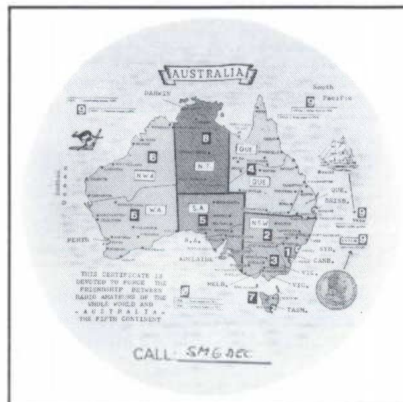
Diplomet utges av Korean Amateur Radio League till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 50 olika städer, Guns eller Gus i Korea.

Stickers utges för varje ytterligare 50-tal.

Alla kontakter skall ha skett från samma amatörradiodistrikt.

Avgiften är 8 IRC.

Ansök med GCR-lista till Korean Amateur Radio League, CPO Box 162, Seoul 100, Korea.



THE FIFTH CONTINENT AUSTRALIAN DISH - TFCAD

Den här porslinstallriken är donerad av VK9LM för att främja radiokontakter mellan Australien och andra delar av världen.

Den utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1980-01-01 i tre olika klasser.

- III Standard 50 poäng
- II Silver 75 poäng
- I Gold 100 poäng

Alla distrikt skall kontaktas. Istället för VK8 kan en VK9-station kontaktas.

Huvudstäderna i resp distrikt ger dubbel poäng och räknas separat. Samma huvudstad får räknas max två gånger. Dessa kontakter skall vara genomförda antingen på olika trafiksätt eller olika band.

Distrikt och huvudstäder ger följande poäng:

- VK1 2 poäng Canberra 4 poäng
- VK2 1 poäng Sydney 2 poäng
- VK3 1 poäng Melbourne 2 poäng
- VK4 1 poäng Brisbane 2 poäng
- VK5 1 poäng Adelaide 2 poäng
- VK6 2 poäng Perth 4 poäng
- VK7 2 poäng Hobart 4 poäng
- VK8 3 poäng Darwin 6 poäng

Alla öar räknas som jokrar. Samma ö får räknas max två gånger. Dessa kontakter skall vara genomförda antingen på olika trafiksätt eller olika band.

Öarna ger följande poäng:

- VK9N Norfolk 5 poäng
- VK9X Christmas 6 poäng
- VK9Y Cocos Keeling 7 poäng
- VK9Z Wil. et Mel. 8 poäng
- VK9L Lord Howe 9 poäng
- VK0H-M Antarctica 10 poäng

Ansökan skall göras med GCR-lista. Diplommanagern förbehåller sej rätten att kräva in 3-5 QSL för stickprovsgranskning.

Avgiften för tallriken är 12 USD eller 20 IRC.

Ansökan skall sändas till: DJ5CQ, Rudi Muller, Alter Main 23, D-8601 Ebding/Bamberg, Västtyskland.

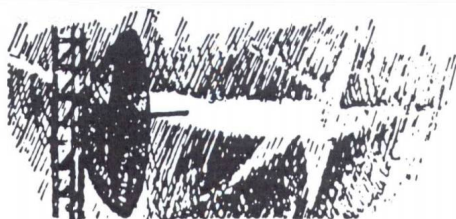
WESTERN JAPAN DX AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med tio olika JA4-stationer inkluderande en station från var och en av följande prefectures: Hiroshima, Okayama, Shimane, Tottori och Yamaguchi.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 6 IRC. Ansök med GCR till T Matsumura, Hatsuokaichi, Saeki, Hiroshima, 738 Japan.

A - 1989 VHF och högre band



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

Denna gång blir spalten mager. Detta beror på att det inte inkommit allt för mycket bidrag och att det inte hänt så mycket. Skall försöka finna extra inspiration till nästa gång och få till lite bättre spalt.

TESTER 1988

Tänkte att jag skulle återkomma lite till det gångna årets tester med lite sedvanlig statistik. 1988 års tester har inte lockat lika många som 1987. Orsaken till detta går bara att spekulera i, men en orsak kan vara de goda kortvågs konditionerna som gjort att fler satsat på KV i år.

Deltagandet i siffror ser ut som följer:
VHF 310 deltagare och 1335 loggar. Minskning.

UHF 96 deltagare och 439 loggar. Ökning av deltagare men minskning i loggar.

MIKROVÅGOR 39 deltagare och 211 loggar. minskning.

KVARTALSTESTERNA 113 deltagare och 202 loggar. Ökning.

AKTUELLA TESTER

Dag UTC	Test	Regler
MARS		
2 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
4-5 1400-1400	EDR's Nordiska VHF/UHF/SHF test	2/89
6 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
7 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
12 0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
12 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
18 1600-1900	AGCW VHF CW-Contest	12/88
18 1900-2100	AGCW UHF CW-Contest	12/88
19 0800-1100	Kvartalstest nr 1	3/89
19 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
19 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
APRIL		
3 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
4 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
6 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
9 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
9 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
16 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
16 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

REGLER FÖR KVARTALSTESTERNA 1988

Deltagare: Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från Svenskt territorium.

Tid: Tredje söndagen i Mars, Juni, September och December mellan 0800-1100 UTC. **Band:** 144 MHz.

Trafiksätt: SSB, FM och AM. Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator/Multitransmittertrafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log måste föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station.

Testmeddelande: Rapport (RS), Löpnummer med start på 001 och Locator.

Poängberäkning: En poäng per påbörjad kilometer. Avstånd 2000 km och över räknas som 2000 poäng.

Bonuspoäng: För varje körd ny locator ru-
ta fås en bonus på 500 poäng.

Slutpoäng: Summan av avståndspoäng

och bonuspoäng.

Poängavdrag: Felaktigheter i QSO ger följande poängavdrag: 1 fel -25%, 2 fel -50%, 3 fel -100%. Felaktigheter i anropsignal -100%. Uppenbart felaktig locator -100%. Oläslig eller tvetydig -100%.

Loggar: Bör vara av typ SSA VHF/UHF testlogblad och skall innehålla följande kolumner: Tid, Motstation, sänd RS(T), Mottagen RS(T), Mottagen Locator, (Band), poäng, bonus och en tom kolumn.

Vidare skall det framgå att det gäller KVAR-TALSTEST NR ... (1-4). På första sidan skall uppgift finnas om: Eget call, totalpoäng, Egen locator och antal QSO.

Loggar skall vara poststämplade senast 10 dagar efter testen och skickas till:

Peter Hall
Timotejvägen 15/67

191 77 Sollentuna

Kommentarer mottages gärna. Dessa skall helst skrivas på ett A4-papper och skall vara markerat med KOMMENTAR.

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz

TROPO

SM6RWY JO57 890125: körde Y2 i JO53, ON i JO10 och GI IO94. **890131 2115-0100 UT:** GW i IO81 och 82. GM i IO85. GI IO81, 82, 83, 92, 93, 95. DL i JO31 och EI i IO51 och 63. **890201 1220-1450 UT:** SP i JN99, KO01 och JO94. GJ i IN87. **1720-0200 UT:** ON i JO20. DL i JN39, 48, JO30, 31, 40, 41. PA i JO21 och 22. FI i JN09, 19 och JO20.

SM5BEI JO89 890125 1820-1849: Körde G3IMV och G4XBF i IO91 och G3TGL i IO92.

AURORA

SM6RWY JO57 890120 1534-1603 UT: körde PA i JO21 och 22, Y2 i JO62. DL i JO42 och 44. OK i JO70. **1808-1940 UT:** SP i KO03, GI IO94, ON i JO20 och 21 + PA och DK. **890121 2156 UT:** UR2RO KO28.

SM2CKR KP04 890117 1806: Körde sin första G-stn, G3LQR JO02. Hörde G4KMX. QTF = 270 gr.

432 MHz

TROPO

SM5BEI JO89 890125 1834-2315: Körde DJ9RX JO41. DC9BJ och DJ9BV i JO43.

DF5LQ JO44. PA3AEF, PA2CHR, PA3DZZ, PE1GHG och PA3DLZ i JO21. PA0RDY, PA0WWM, PE1MFN och PA3EQK i JO22. G3LQR JO92. SM7ECM och OZ1GEH i JO65. OZ1FKZ JO56. Hörde fyrrarna OZ1UHF, OZ4UHF och DB0YI (432.900 JO42XC)

1296 MHz

TROPO

SM5BEI JO89 890125 2158-2228: Körde PA0EZ i JO22 och OZ1GMP i JO56. Hörde en PE1 på SSB.

SMÅTT OCH GOTT

Efter den kraftiga stormen som drabbade Färöarna är alla VHF-amatörer där QRT. OY9JD meddelar att han endast har en vertikal 7 el uppe för att kunna hålla lokalkontakter och att inga nya antenner kommer upp före sommaren.

RESULTAT FRÅN SARTG NEW YEAR RTTY CONTEST 1989 VHF

NR	CALL	QSO	POÄNG
1	SM6LKT	5	39
2	SM4LLP	7	17
	SM4RGD	7	17
4	G1HQQ	7	15
5	SM4RLA/4	6	14
6	SM4CJY	6	8
7	SM4NFM	5	7
	SM5CZD	3	7
9	DK3EA	4	6
10	SM4MYD	2	2
11	OZ3UL	2	2

Checkloggar: SM4CMG, SM6ICD

En ökning av deltagarantalet med 30% från förra året.

MINI EXPEDITION

SM00UG meddelar följande:

Jag kommer att aktivera JP75 (Västansjö) på 144 MHz under tiden 27/3 - 31/3 (ev. även 1/4).

Moder: SSB och CW. CW-MS i mån av tid. MS - ENDAST RANDOM. Frekvens 144.145 MHz, 1000 lpm, 2.5 min period, TX 2:a perioden.

Utrustning: IC-730 + transverter, 100 w och 10 el QD

CALL: SM00UG/2 på MS SMT0UG2

RÄTTELSE

I januariomgången råkade jag hoppa över en rad i mitt "manus" och där fanns SM7BOU.

Han skall in på plats 30 med 18790 poäng.

Då det var allt för mycket rättelser i klubbtävlingen publiceras hela januari resultatet.

KLUBBTÄVLINGEN JANUARI

ANTAL	LOG	TOTAL	KLUBB
NRCALLVHFUHFMIK POÄNGPOÄNG			
1 SK70A	4	3	1 222392 1000.00
2 SK70L	6	1	151273 680.21
3 SK0CT	2	2	4 118315 532.00
4 SK0CW	-	2	2 93804 421.79
5 SK3AH	3	3	1 85086 382.58
6 SK1BL	4	1	- 83571 375.77
7 SK6EI	6	-	74846 336.54
8 SK2AT	7	5	- 66423 298.68
9 SK7CA	4	1	- 64487 289.97

10 SK7GC	3	-	-	64136 288.38	36 SK0LM	1	-	-	17609 79.18
11 SK5DB	2	1	-	62836 282.54	37 SK7RA	1	-	-	17574 79.02
12 SK4KR	7	3	-	54861 246.68	38 SK0BJ	1	-	-	17468 78.55
13 SK7CE	2	1	1	52546 236.28	39 SK4EA	1	-	-	17447 78.44
14 SK4UW	5	-	-	46352 236.41	40 SK4RL	2	-	-	15752 70.82
15 SK3LH	2	1	-	45654 205.28	41 SK2AU	1	1	-	14964 67.29
16 SK6DW	1	-	-	43673 196.37	42 SK4UH	2	-	-	14620 65.74
17 SK7JC	1	-	-	39196 176.25	43 SK5BN	1	-	-	14417 64.82
18 SK5SM	1	-	-	37111 166.87	44 SK7FK	1	1	-	13717 61.67
19 SK6DG	1	1	-	35956 161.68	45 SK0HB	1	-	-	12708 57.14
20 SL5ZC	1	1	-	35241 158.45	46 SK4BX	1	-	-	12599 56.65
21 SK4DE	-	1	1	31412 141.25	47 SK0UX	1	1	1	12470 56.07
22 SK7BQ	1	1	1	30167 135.64	48 SK6AG	1	-	-	12118 54.49
23 SK0NN	2	-	-	30027 135.01	49 SK3VJ	1	-	-	11960 53.78
24 SK6HD	1	-	-	28788 129.44	50 SK0TR	1	-	-	10368 46.62
25 SK6IF	4	-	-	25273 113.64	51 SK0GR	1	-	-	9989 44.92
26 SK7J	1	-	-	24936 112.13	52 SK7GH	1	-	-	7840 35.25
27 SK7UO	2	1	-	23662 106.40	53 SK2LY	1	-	-	7278 32.72
28 SK6SV	1	1	-	23588 106.06	54 SK2QG	1	-	-	6626 29.78
29 SK4IL	3	-	-	23253 104.56	55 SK5JE	1	-	-	6097 27.42
30 SK7JD	1	-	-	22828 102.65	56 SK5LW	1	-	-	5643 25.36
31 SK6AB	1	1	-	21607 97.15	57 SK6LJ	1	-	-	5077 22.82
32 SK7AX	1	-	-	21479 96.57	58 SK2VX	1	-	-	4778 21.48
33 SK6DK	-	1	-	20175 90.71	59 SK5EW	1	-	-	4759 21.39
34 SK6QW	2	-	-	19419 87.31	60 SK2IV	1	-	-	3690 16.58
35 SK5BE	1	-	-	18476 83.07	61 SK6GX	1	-	-	3436 15.44

KOMMENTARER TILL FEBRUARI OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Denna gång är resultatet med all säkerhet ofullständiga. Detta beror på att jag vid normal pressläggning inte är hemma och är tvungen att göra resultatlistorna redan den 15:e. Loggar som är poststämplade senast den 15:e och kommer senare kommer som tillägg i nästa nummer.

På grund av den klubbttillhörighets efterlysningen jag gjorde i förra numret så blev det så stora förändringar av klubbresultatet att jag måste publicera det igen.

Publicerar även denna gång en lista på de som är med för första gången i år och inte meddelat någon klubbttillhörighet. Vill gärna att deltagarna själva meddela detta.

För er som blev konfunderade av att SK0CT dök upp på 2 ställen så berodde det på ett missförstånd mellan olika operatörer.

Till SK0TR: Jag bojkottar inga kommentarer, men det är inte alltid lätt att hitta kommentarer som är skrivna på andra sidan eller på baksidan av loggbladen. Skriv på separat papper så kommer dom med!

På förekommen anledning ber jag att få påminna om följande: LÄGSTA POÄNG är 1 (ej 0). EGEN ruta räknas också som bonus (om man lyckas köra den). Man kan endast tävla för en klubbssignal (SK...). SL-sig-naler tävlar ensamma.

VHF

Vad kan man göra åt -CMV? Han verkar omöjlig. Bra QTH och goda vänner på kontinenten verkar vara ett bra recept.

Den aurora som visade sig i norr räckte inte till för att "slå" den omöjliga.

Kul med många nya signaler, välkomna. Ett speciellt välkommen till SM6QP, en av VHF pionjärerna, som återkommit i spalterna.

UHF

Här verkar det vara lite jämnare mellan landsändarna.

Hyfsade conds, med en auroraskvätt gav ovanligt bra poäng.

Som vanligt lite mer sparsamt med nya signaler, men ändå några.

MIKROVÅGOR

Ungefär samma gäng som vanligt, men det dyker upp en och annan ny signal.

SM6ESG verkar bli svår att slå även i år. Aktivitet på fler band krävs nog för detta.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM0LCB: 80% i rutpoäng Va! de Ulf. (Vid lågt QSO antal blir det sådana effekter -FSK)

SM6RWY: Hörde SK3GK och DG6LS som någorlunda långt. Inget långt kört alls denna test. Till -SCJ: Tänk på att jag kör med 25w och 9el + 25 masl, då är det väl inte så dåligt det vi talade om innan testen (IO51), eller.

Vy 73 de Leif

SM7SJC: Kul att köra radio med full känslighet i mottagningen - hittade stax innan testen en 3dB dämpsats i kabeln (kass relä) så nu HÖR man lite bättre.. Detta hjälpte dock föga, hörde inte speciellt många SM/LA för det.. Kul att ropa CQ mot Berlin och få svar av SP9FG i JN99 med 57/57.... Väl mött i nästa test es 73.

PS. OKAK, och alla andra i SK0CT - tack för gratulationerna, hi! Huka er, pojkar o flickor - 1989 blir vi ÄNNU bättre! 73 de SK70A

QTC 1989 3

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA FEBRUARI OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM7CMV/7	JO65	163	91324
2	SK3LH	JP93	93	50977
3	SM7SCJ	JO65	92	44415
4	SK3AH	JP82	78	42019
5	SM7AED	JO65	69	38167
6	SK1BL	JO97	75	37040
7	SM2EKM	KP05	50	35031
8	SM7BHM	JO76	81	34465
9	SL5ZZC	JO89	59	29363
10	SM2CKR	KP03	49	29195
11	SM4LMV	JO79	82	28388
12	SM7SHY/7	JO80	66	26575
13	SK6EI	JO68	73	26035
14	SM4SGC	JO79	68	24868
15	SM5LRM	JO89	50	24693
16	SM7SPG	JO66	64	24571
17	SM7LXV	JO85	56	24523
18	SK5DB	JO89	55	24015
19	SK7JC	JO76	51	22522
20	SM7ENC	JO76	41	22211
21	SM7BOU	JO66	55	22098
22	SK0CT/3	JP82	43	21577
23	SM3AZV	JP83	32	20456
24	SM4RPQ/4	JO79	70	20171
25	SM7NNJ	JO86	53	19579

Checklogg: SM5RCR, SM6ALF och SM6AWA

Bästa DX: SM2EKM - RA1ALM 892 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM0FZH	JO99	50	30851
2	SM5BEI	JP90	45	23713
3	SM6CWM	JO67	33	19798
4	SM7ECM	JO65	36	18058
5	SM3AKW	JP92	28	17520
6	SK0CT	JO89	30	15919
7	SM7FMX	JO65	34	13216
8	SM7SCJ	JO65	25	11090
9	SK5DB	JO89	19	11078
10	SM7BHM	JO76	19	9336
11	SK3AH	JP82	17	9292
12	SM7MXP	JO87	13	9202
13	SM7LXV	JO65	20	8501
14	SK0UX	JO99	17	8263
15	SM2DXH	KP03	13	6021
16	SM4LMV	JO79	10	5972
17	SM7NNJ	JO86	11	5419
18	SM3DVO	JP82	8	5125
19	SM6MUY	JO67	10	5122
20	SL5ZZC	JO89	10	4712
21	SM1MUT	JO97	6	4302
22	SM3EQY/3	JP71	5	3384
23	SM6HBI	JO57	7	3342
24	SM3AZV	JP83	5	2937
25	SM4DXO	JP71	5	2931

Checklogg: SM5RCR

Bästa DX: SK5DB - UV1AS 710 km

MIKROVÅGOR

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM6ESG	JO67	16	5138
2	SM7ECM	JO65	18	3225
3	SM0FZH	JO99	11	3102
4	SM7FMX	JO65	18	2982
5	SM5BEI	JO89	14	2804
6	SM0IKR	JO89	13	2531
7	SK0UX	JO99	10	2010
8	SM4KYN	JO79	10	1892
9	SM7EA	JO76	7	1820
10	SK0NN	JO99	4	1210
11	SM0NZB/0	JO99	5	1090
12	SM3AZV	JP83	3	838
13	SM3DVO	JP82	1	182
14	SM3AKW	JP92	1	153
15	SM4PG	JO79	1	102

Bästa DX 1296: SM5BEI - SM3AZV

403 km

Bästa DX 2.3: SM6ESG - OZ1JXY 156 km

Bästa DX 5.7: SM6ESG - OZ1HDA 150 km

Bästa DX 10: SM0IKR - SM0FZH 45 km

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
26	SK0BJ	19170	46	SM6MNS
27	SM5AOG	18843	47	SK0TR/0
28	SM7FMX	18660	48	SM6RTM
29	SM5KOS/5	18426	49	SM0RPC
30	SM7SDP	17834	50	SM2RIX
31	SK6AW	17685	51	SM5OHI
32	SM4SJB/4	16515	52	SM6REG
33	SK0HB	16286	53	SM2ECL
34	SM3DVO	16262	54	SK0UX
35	SM6NJK/6	15836	55	SM7OBW
36	SM1OAT	15825	56	SK7IZ
37	SK3GK	15606	57	SM0DZH
38	SM6MUY	15099	58	SK4UH
39	SM5GHD/5	14953	59	SK6IF
40	SM7CXI	13862	60	SM6AZT
41	SM6DWF	13722	61	SM0GZZ
42	SM0FUS	13635	62	SK3BG
43	SM3JGG	13619	63	SK2AT
44	SM7SMI	13498	64	SM4KJN
45	SM1CJV	13239	65	SM7STL
			66	SM6RWY
			67	SM5PAG/4

KLUBBTÄVLINGEN

	ANTAL	LOG	TOTAL	KLUBB
	NR	CALL	POÄNG	POÄNG
1	SK70A	5 3 1	291649	1000.00
2	SK0CT	5 3 2	136094	466.63

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
68	SM7PYJ/7	7896	69	SK4UW
69	SK4UW	7698	70	SK4IL
70	SK4IL	7602	71	SM3KJO
71	SM3KJO	7557	72	SM1MUV
72	SM1MUV	7461	73	SM4DHT
73	SM4DHT	7400	74	SM1LPT
74	SM1LPT	7077	75	SM4RKW
75	SM4RKW	6951	76	SM2EKA
76	SM2EKA	6911	77	SM4JHK
77	SM4JHK	6837	78	SM7RCB/7
78	SM7RCB/7	6690	79	SM4PBL
79	SM4PBL	6326	80	SM2OKD
80	SM2OKD	6273	81	SM4RPR
81	SM4RPR	6111	82	SM2OOP
82	SM2OOP	6027	83	SM6RCE
83	SM6RCE	6004	84	SM7PIK
84	SM7PIK	5645	85	SM6DBZ
85	SM6DBZ	5522	86	SM6PEF
86	SM6PEF	5522	87	SM5RYI
87	SM5RYI	5505	88	SM3EQY
88	SM3EQY	5275	89	SM4SXQ
89	SM4SXQ	5152		

MIKROVÅGOR

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
44	SK7BK	1	-	8039
45	SK6AG	1	-	8015
46	SK4DE	-	1	5676
47	SK6GX	1	-	3625
48	SK2LY	1	-	3359

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
90	SM6HBI	5125	91	SM0LKE
91	SM0LKE	5058	92	SM5DYC
92	SM5DYC	4808	93	SM3LIC
93	SM3LIC	4014	94	SM6DP
94	SM6DP	3753	95	SM6CPO
95	SM6CPO	3625	96	SM4RAI
96	SM4RAI	3586	97	SM2SIU
97	SM2SIU	3359	98	SM2DXH
98	SM2DXH	3244	99	SM5RZL
99	SM5RZL	3215		

MIKROVÅGOR

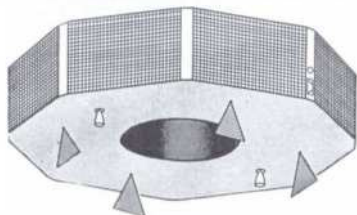
NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
26	SM4KRK	2847		
27	SM6CEN	2157		
28	SM0GCW	1737		
29	SM0NZB	1704		
30	SM2PYN	1225		
31	SM4PTT	1070		
32	SM4PG	1049		
33	SM4RPP	627		
34	SM4RQF	612		
35	SM2OKD	588		
36	SM2SXI	547		
37	SK2AT	519		

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM7CMV	2	178145	(1)
2	SM7SCJ	2	84628	(1)
3	SK3LH	2	83766	(9)
4	SK3AH	2	76181	(8)
5	SK1BL	2	72181	(7)
6	SK7JC	2	61718	(2)
7	SM7SHY	2	53282	(10)
8	SK6EI	2	55626	(11)
9	SL5ZZC	2	54298	(19)
10	SM7LXV	2	52809	(14)

UHF

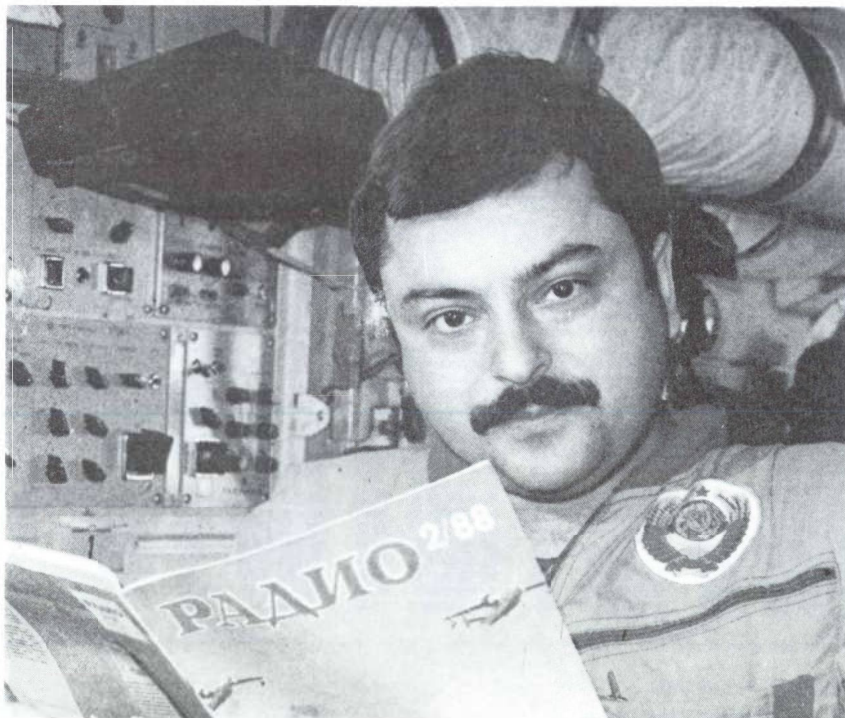
26	SK7FA	2	-	1	20046	58.72
27	SK4RL	4	-	-	19679	67.46
27	SK0BJ	1	-	-	19170	65.72
28	SK5RO	1	-	-	18843	64.60
29	SK5BE	1	-	-	18426	63.17
30	SK6AW	1	-	-	17685	60.64
31	SK0NN	1	-	1	17265	59.20
32	SK4DM	1	-	-	16515	56.62
33	SK0HB	1	-	-	16286	55.84
34	SK3GK	1	-	-	15606	53.50
35	SK2DK	1	-	1	15414	52.84
36	SK7RA	1	-	-	13862	47.53
37	SK0TR	1	-	-	12592	43.17



SATELLITER

SM0DZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862



RADIO I RYMDEN

I nummer 1/1989 av den sovjetiska radio-tidskriften RADIO saxar vi följande:

Så här gick det till när Vladimir Titov, Musa Manarov och Valerij Poljakov sällade sig till skaran av radioamatörer. När besättningen som bestod av Titov och Manarov blivit hemmastadda ombord på rymdkomplexet MIR och arbetsdagarna flöt fram, kände Musa Manarov ånyo en längtan efter sin hobby från barndomen nämligen radioelektroniken. Den ständige rådgivaren och medhjälparen under dessa övningar hade troget varit tidskriften RADIO. "Och ånyo kände jag att jag ville bläddra i den igen", säger Manarov. Medarbetarna på markkontrollen vidarebefodrade Manarovs vädjan till redaktionen vilken i sin tur vid första bästa tillfälle skickade färskt nummer av RADIO med en transporttrakt (Progress-35) till rymdstationen.

Snart nog fick redaktionen ett färgfotografi som återfinns på omslaget av detta num-

RÄTTELSE AV RÄTTELSER

Det är dumt när det blir skrivfel i QTC. Och det är särskilt dumt när det blir skrivfel i rättelser.

Den här gången får jag trösta mej med att det ena skrivfelet gjordes av SM5CJF. Sedan lyckades SM0DZL skriva den andra rättelsen fel. Och inte blev det bättre av att jag sedan skrev av rättelsen fel.

Vi försöker igen. I QTC nr 2 sidan 82 vänstra spalten talas om SM2PGW. Rätt signal skall vara SM2PWG. I högra spalten skall det stå att samtliga datum skall minskas med 1, m.a.o. den 15 januari skall vara den 14 januari etc.

Jag ser fram mot den dag SM0DZL submitterar sitt material elektroniskt, så att jag går fri vid eventuella skrivfel, HI.

SM5AGM

SM2ECL: Våldigt fin aurora långa stunder. Synd att jag hade motorstörningar som överröstade alla svagare signaler. 73 de Anders

UHF

SK0CT: 7 QSO via auroran. Bästa QRB UV1AS (K059). 73 - KAK

SM7SCJ: Inga konds, dom tog slut precis innan testen. Ett par timmar innan testen fanns DL i JN57/58 QRV med goda signaler, men

SM5BEI: 1,5 timme med 190 V nätspänning följt av strömvabrott i 0,5 timme! Lycka-

des ändå köra ovanligt mycket. Missade tyvärr några "säkra" som bprde gett 1000 p var (inkl bonus).

SM2SXI: Alla bäckar små...

SK0UX: Hörde ingen SM7 men OZ gick bra ? 1,5 timme sen i starten, missade auroran. 73 Tommy

SM5BEI: Dåliga condx. Hörde AKW flera gången men Nil QSO. Endast en OH QRV (?), sämre än tidigare.

SK0UX: De urusla 23-condsen kompenserades i viss mån av den för årstiden ovanligt trevliga utomhus-tempen.



SM0DFP kör EME-trafik i Malaysia. Till höger 9M2CS som kollar timingen.

Det blåste dock så hårt att när man la bär-våg mot någon på 10 GHz, trodde motstn att man nycklade.

73 de OLKE ed 0MPP

SM6ESG: Försökte med OZ1HDA, OZ8WK och SM7ECM på 3cm. Nil QSO. Hörde ECM 51S (Scatter) solid, men Anders hörde inte mig, SRI! Urdåliga condx för övrigt, nu kan det bara bli bättre.

SM4KYN: Som vanligt bottencondx. Skapliga signaler från 4DHN och 4FXH. Skulle vara kul om SM6-fyren blev QRV igen. Skall försöka vara QRV samtliga tester på 23 cm 1989. / Anders

NYA DELTAGARE I FEBRUARI SOM EJ MEDDELAT KLUBBTILLHÖRIGHET

Om du vill delta i klubb tävlingen meddel mig snarast (tfn säkrast onsdagar).

SM0DZH, SM0GCW, SM0GZT, SM1LPT, SM1MUT, SM1MUV, SM2CKR, SM2EKM, SM2RIX, SM3EQY, SM3JGG, SM4BRD, SM4BTF, SM4PBL, SM5GHD, SM5OHI, SM5RZL, SM6CEN, SM6DWF, SM6MNS, SM6QP, SM6REG, SM7NKKW, SM7SMI

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	Apogum	
15/03	:	:	10	21	27	31	33	35	38	47	75	:	:	:	:	:	:	:	:	4	12	12	:	:	0503 1630		
16/03	:	12	24	32	37	41	44	48	58	73	:	:	:	:	:	:	:	:	1	8	9	:	:	0357 1524			
17/03	12	24	34	41	47	52	58	70	46	:	:	:	:	:	:	:	:	-1	029	027	008	:	:	9	0251 1416		
18/03	158	166	178	192	208	225	241	252	101	:	:	:	:	:	:	:	:	017	015	355	:	:	5	142	0143 1310		
19/03	22	33	42	50	57	66	81	17	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-2	5	:	:	5	19	0038 1203			
20/03	149	159	172	186	202	216	207	086	:	:	:	:	:	:	:	:	:	005	003	341	:	:	0	127	2330 1057 2224		
21/03	30	41	50	60	70	77	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1	7	11	:	:	13	25	0951 2116		
22/03	141	151	162	174	179	113	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	353	352	325	:	:	113	118	0843 2010		
23/03	37	47	58	68	64	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	9	15	:	:	:	19	31	0738 1903		
24/03	132	140	145	139	085	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	341	340	308	:	:	104	110	0630 1757		
25/03	42	52	61	49	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	5	14	:	:	13	26	0524 1651		
26/03	120	122	110	070	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	324	330	329	:	:	091	096	0951 2116		
27/03	45	52	35	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3	-1	:	:	6	17	28	0843 2010		
28/03	103	091	058	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	267	279	291	:	:	083	087	090 088		
29/03	42	22	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	7	8	10	:	:	10	20	0738 1903		
30/03	076	045	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	280	291	302	:	:	070	074	077 075 063		
31/03	10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	280	280	289	:	:	4	14	22	0630 1757	
1/04	032	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	299	299	299	:	:	062	065	063 051 018		
2/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	341	342	323	:	:	8	16	19	0524 1651	
3/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	5	14	:	:	3	11	14	0416 1543	
4/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	004	005	9	:	:	041	040	027	0310 1438	
5/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3	-1	:	:	:	7	10	9	0205 1330	
6/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	017	016	002	:	:	3	6	20	0057 1224	
7/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	5	14	:	:	5	17	29	2351 1119 2243	
8/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	352	353	336	:	:	113	117	123 130	1010 2138	
9/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	8	16	:	:	5	17	29	0905 2033	
10/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	341	342	323	:	:	103	108	114 119	0757 1924	
11/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1	4	12	:	:	11	22	33 43	0651 1819	
12/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4	18	32	:	:	4	15	26	34 42	0546 1710
13/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	322	329	331	:	:	090	095	100 103 104	0438 1605	
14/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	322	329	330	:	:	082	086	089 089 080	0224 1351	
15/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	322	329	330	:	:	069	074	077 076 067 041	0119 1246	
16/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0	5	14	:	:	2	12	21 26 12	0010 1138	
17/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	061	064	064	:	:	061	064	065 028	2305 1033 2200	
18/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3	6	15	:	:	6	15	20	0924 2051	
19/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	049	052	052	:	:	043	014	:	0819 1946	
20/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	10	14	:	:	:	:	6	0710 1838	
21/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	040	040	032	:	:	358	:	171	0605 1733	
22/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-2	6	11	:	:	:	:	20	0224 1351	
23/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	028	029	020	:	:	:	:	18 30	0119 1246	
24/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3	9	:	:	:	:	:	141 146 155	0010 1138	
25/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	017	008	:	:	:	:	:	0	14 26 37	2305 1033 2200
26/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	005	356	:	:	:	:	:	126 131 138 147	0924 2051	
27/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4	11	:	:	:	:	:	9	21 33 44	0819 1946
28/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	354	343	:	:	:	:	:	3	15 27 38 49	0710 1838
29/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1	6	15	:	:	:	:	102 107 113 118 122	0605 1733	
30/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	340	342	331	:	:	:	:	8	20 31 42 50	0819 1946
31/04	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-2	3	10	:	:	:	:	2	13 24 34 42 38	0710 1838
1/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	320	328	332	:	:	:	:	094 098	103 104 098	0819 1946
2/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4	9	16	:	:	:	:	2	13 24 34 42 38	0710 1838
3/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	309	317	321	:	:	:	:	081 085	089 089 083 061	0710 1838
4/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	306	:	:	:	:	:	:	6	17 26 33 28	0605 1733
5/05	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	311	311	311	:	:	:	:	073 076	076 070 048	0605 1733

SM5CJF

mer. (NBI RADIO 1/1989). Men när vi visade fotot för besökarna på redaktionen sa de på en gång att det var ju klart att bilden var tagen under träningen på marken. Men Manarov håller nr 2/1989 i handen och Titovs och Manarovs rymdoddyse började i december 1987 alltså vittnar fotografiet självt på ett övertygande sätt om att det är tagit ombord på rymdstationen.

Men som man säger "aptiten kommer medan man äter". Kosmonauterna har sin fritid. Då "träffar" de sina närmaste anhöriga eller intressanta människor och detta bidrar till att hålla humöret och arbetsförmågan uppe.

"Men varför kan man inte installera en transceiver ombord på rymdstationen och ha förbindelser med radioamatörer på marken?? Då skulle man ju kunna få hundratals nya kontakter med jorden?" Detta förslag från redaktionen samt Manarov och Titov godkändes av rymdflygledningen. Redaktionen tog itu med att tillverka 3/4 vågs spjutantenn med fot att montera utanför rymdstationen. UA6HZ skickade sin egen lilla 2 watt UKV transceiver till redaktionen. Och snart hade man skickat amatörradioutrustningen samt den nödvändiga referenslitteraturen om amatörradio. Vid detta tillfälle fick kosmonauterna sina anropssignaler för amatörradio — Titov U1MIR, Manarov U2MIR och Poljakov (från den sovjetisk-afganska flygningen) U3MIR.

Den 8 november 1988 ungefär kl 0900 MSK hade U2MIR första QSO med UK3KP (tidn-

gen Komsomolskaja Pravdas klubbstation). Några dagar senare den 12 och 13 november hade redaktionen kontakt med kosmonauterna via markkontrollen och samma dag genomförde rymdamatörerna QSO med AMSAT symposiet i Atlanta USA (UA3CR/W4 m fl). Så kom alltså den första amatörradioförbindelsen till stånd mellan rymden och jorden. (Sovjetiska alltså). Radioamatörer ropade ikapp för att få kontakt och i loggboken ombord på MIR är det späckat med prefix från Indien, Kanada, USA, Australien, Zimbabwe, Argentina, Västeuropa och många andra länder och kontinenter samt naturligtvis med anropssignaler från sovjetiska amatörer.

(RADIO 2/1989 gick i tryck den 21 december, samma dag som SOJUZ-TM-6 landade med Titov/Manarov samt fransmannen Kreten. Kvar ombord finns nu U3MIR som är sporadiskt aktiv på udda frekvenser.)

UO-9

Kortvågsfrekvenserna är enligt senaste info från UO-11 bullen: 14002, 21002, 29510 kHz.

AMSAT-NÄTET SK4TX är igång varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz.

Internationella nätet lördagar kl 1000 UTC 14280 khz med senaste nytt om amatörradiosatelliter.

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11		FO12		RS 10/11				
DAG	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W			
15/3	26885	1245	228	11772	1207	127	8656	1251	058
16/3	26900	1322	237	11785	1315	149	8670	1321	068
17/3	26914	1222	222	11797	1227	141	8683	1207	050
18/3	26929	1259	231	11810	1335	162	8697	1237	060
19/3	26944	1337	241	11822	1247	154	8711	1307	069
20/3	26958	1236	225	11835	1355	175	8725	1338	078
21/3	26973	1314	235	11847	1307	167	8738	1223	061
22/3	26987	1213	220	11859	1219	159	8752	1253	071
23/3	27002	1251	229	11872	1327	180	8766	1323	080
24/3	27017	1329	239	11884	1239	172	8779	1209	063
25/3	27031	1228	223	11897	1347	193	8793	1239	072
26/3	27046	1305	233	11909	1259	185	8807	1309	082
27/3	27060	1205	218	11921	1211	177	8821	1340	091
28/3	27075	1242	227	11934	1319	198	8834	1225	074
29/3	27090	1320	236	11946	1231	190	8848	1255	083
30/3	27104	1219	221	11959	1339	211	8862	1325	093
31/3	27119	1257	231	11971	1251	203	8875	1211	076
1/4	27134	1335	240	11983	1203	195	8889	1241	085
2/4	27148	1234	225	11996	1311	216	8903	1311	094
3/4	27163	1312	234	12008	1223	208	8917	1341	104
4/4	27177	1211	219	12021	1331	230	8930	1227	087
5/4	27192	1248	229	12033	1243	222	8944	1257	096
6/4	27207	1326	238	12046	1351	243	8958	1327	105
7/4	27221	1225	223	12058	1303	235	8971	1213	088
8/4	27236	1303	232	12070	1215	227	8985	1243	097
9/4	27250	1202	217	12083	1323	248	8999	1313	107
10/4	27265	1240	227	12095	1235	240	9013	1343	116
11/4	27280	1318	236	12108	1343	261	9026	1229	099
12/4	27294	1217	221	12120	1255	253	9040	1259	108
13/4	27309	1255	230	12132	1207	245	9054	1329	118
14/4	27324	1332	240	12145	1315	266	9067	1215	101

SM5CJF

	OSCAR-11	FO-12	RS10/11
Omloppstid (min)	98.505789	115.652956	105.020925
Increment (°/varv)	24.627313	29.239286	26.381005

AMSAT-SM, Box 1311,
600 43 Norrköping



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

TRAFIKRÄKNING S A R N E T

JANUARI 1989

PERSONLIG TRAFIKHANTERING:

SM6BSK 4, SM7OUU 6, SM3AVW 7, SM5AHX 7, SM3JSR 8, DL1GBZ 23, SM3BP 47, SM7GWF 25. Summa: 127 rdogrm.

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Ant:	Ant.QNI:	Ant.QTC:
SAN/A	04	013	014
SAN/B	05	020	020
SAN/C	04	019	007
SAN/D	04	020	012
SAN/F	04	013	018
SAN/G	04	021	004
SAN/M	05	103	002

Summa 30 209 077

***** SSA *****

SARNET - NÄTGUIDE

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET

CW-NÄT på frekvens 3565 kl 1830:

Må	SAN/A	SK3SSK	NCS:SM3JSR
Ti	SAN/B	SK7SSK	NCS:SM7GWF
On	SAN/C	SK0SSK	NCS:SM5AHX
To	SAN/D	SK6SSK	NCS:SM6BSK
Fr	SAN/F	SK3SSK	NCS:SM3BP

SSB-NÄT på frekvens 3725:

On	2200	SAN/J	SK6SSK	NCS:SM6BSM
Fr	2300	SAN/K	SK2SSK	NCS:SM2JKI

INFORMATION SSB på 3700:

Lö 0815 SAN/G SK3SSK NCS:SM3BP

INFORMATION på FM:

On 2000 SAN/Z SK3JR via R6 SK3RIA
"Jamtamotnätet"

Sö 2130 SAN/M SK3SSK via R2 SK3RET
"Ödmårdsnätet 1"

Sö 2200 SAN/M SK3SSK via R7 SK3RHU
"Ödmårdsnätet 2"

Tiderna är SvT (Svensk Tid).

DELTA I NÄTEN - INFO I QTC 11/88!

***** SSA *****

RADIOAMATÖREN OCH NÖDTRAFIKEN

Radioamatörerna kan med rätta vara stolta över sina insatser vid nödtrafik under och efter katastrofer av olika slag.

Den senaste stora insatsen gjordes i samband med jordbävningen i Armenien. Engelska, amerikanska och ryska amatörer med assistans av norska och svenska var engagerade i den nöd- och välfärdstrafik som utväxlades under en månads tid efter katastrofen den 7 december 1988.

Vi, som enbart lyssnat, är dock besvikna på alla de amatörer som, trots att de måste ha hört att nödtrafik pågick, envisades med att lägga sig mitt på eller i närheten av frekvensen och fråga "QRL?" för att omedelbart där efter, utan att vänta på svar, börja ropa "CQ DX"! Till de svenska amatörernas heder skall vi säga att vi inte hörde någon sådan göra på detta sätt! Under flera dagar fick man lov att

engagera stationer som enbart hade till uppgift att vänligt men bestämt "rensa" från inkräktare. Man var ibland tvungen att gå ända upp till 5 kHz åt sidan för att få bort vissa splattrande stationer!

De flesta katastrofer slår ut de normala kommunikationerna, så vid de första kritiska timmarna efteråt utgör amatörradion ett, eller det enda alternativet att få fram information för att starta räddningsarbetet. Ett bra alternativ, med tanke på de många olika frekvensband vi förfogar över.

Senare, när de normala kommunikationerna blivit återupprättade, är dessa i huvudsak upptagna med officiella meddelanden som dittills hanterats av amatörradion. Denna övergång då till att utväxla individuell välfärdstrafik till och från katastrofområdet.

ÄR DU BEREDD?

OM en plötslig katastrof inträffar i ditt område i morron, lämnande det utan elektrisk kraft och kommunikation med omvärlden - HUR LÅNG TID kommer det att ta dig att komma ut i etern med din signal och sätta igång med hanterandet av nödtrafik? - VEM inom området skall Du tala med om din service? - KÄNNER Du dig SÄKER på att Du och din station pallar för en konstant ström av meddelanden till och från området, till dess att Du får avlösning? Det kan handla om dygn!

Kanske inte i morron, men när som helst kommer många amatörer att ställas inför dessa frågor.

Logiskt är naturligtvis det första steget att Du förbereder dig för en insats så väl Du nästan kan. Och det gör Du naturligtvis INNAN det hänt något, ty när katastrofen är ett faktum, och din hjälp behövs, har Du varken tid eller möjlighet att öval!

Förberedelserna börjar Du med på klubbnivå. Tala med de andra medlemmarna och föreslå bildandet av en sambandsgrupp inom klubben. Träna tillsammans och prata igenom alla de saker som MÅSTE fungera om en eventuell sambandsinsats skall göras! Kör egna övningar så ofta ni orkar och kan!

När ni har fått ihop en sambandsgrupp som ser ut att fungera, tala med räddningschefen i kommunen och presentera vad ni kan hjälpa till med om ni skulle behövas.

NÖDUTRUSTNING.

Ideala vore att varje amatör kunde köra sin utrustning oberoende av tillgång till elnät. En portabel, bensin- eller gasdriven generator, kapabel att försörja stationsutrustningen plus några lampor är bäst! Men även en transceiver med 12-voltsdrift kan användas så länge batterierna håller spänningen - och det gör dom tyvärr inte så länge! Har man ingen generator för laddning kan man förstås använda bilens laddningsmöjligheter - så länge bensinen räcker! Bilen själv kan användas för att upprätta en portabel station i närheten av det ställe där kommunikation erfordras. En antenn eller flera, som tillverkats i förväg, kan sättas upp mellan ett par träd eller andra fästpunkter och ger bättre resultat än en mobilvippa!

TRAFIKNÄT och NÖDMEDELANDEN.

Varje radioamatör värd namnet är naturligtvis villig att hantera nödmeddelanden om så behövs. Emellertid, om trafikhantering inte är hans vanliga bord, finner han snabbt att sändning och mottagning av meddelanden, exakt som de är skrivna, inte är lika lätt som det vanliga QSO-snacket eller DX-körandet! I synnerhet inte under stressen i en nödsituation. Här krävs det att man är tränad!

Träning kan Du få i de CW-trafiknät som SSA arrangerar inom SARNET - Svenska Amatörradionätet. I de näten, som går varje kväll (månd-fred) kl 1830 SvT på 3565 kan Du träna trafikhantering. Även SSB-nät finns - onsdagar kl 2200 och fredagar kl 2300 på 3725! Och vi vill mena att här får Du verkligen träning! Det är tillräckligt många oförstående amatörer som vill störa ut näten - så någon lugn och fin frekvens kan Du inte räkna med! Men med tillämpning av vårt valspråk - VI GER ALDRIG UPP! - brukar vi till 99% få igenom våra budskap!

Det är naturligtvis inte riktiga nödmeddelanden som körs utan det utväxlas RADIOGRAM som deltagarna själva skriver ut.

Procedurer och förkortningar m m är internationella och har redovisats i QTC nr 11/88.

AMATÖRRADIO eller....?

"Det här är inte amatörradio" är en klyscha som vi ofta får höra. Ja, vi har faktiskt hört den till leda!

JO - DET ÄR AMATÖRRADIO! Utvecklad och förfinad amatörradio i samhällets tjänst! Med egen utrustning och egen utbildning för egna medel - i avsikt att hjälpa människor i nöd! Det tycker vi! AMATÖRRADIO med en väldig massa plus!!!

***** SM3BP *****

LEDNINGSBUSSAR.

Radiosamband och ledning på större skapplatser har alltid varit ett problem. För att det skall fungera tillfredsställande, krävs tekniskt avancerad sambandsutrustning. För en enskild kommun kan priset för ett modernt ledningsfordon vara väl högt.

Den totala kostnaden för en ledningsbuss kan i dagsläget beräknas till 1,4 milj kronor, fördelade på: Fordon 280.000, Byggnad 350.000, Inredning 130.000, Moms 175.000, Radioutrustning (inkl moms) 360.000, Oförutsett 120.000 kr.

Totalt 1.415.000 kronor.

NYANSKAFFNING.

Under 1980 stod flera av brandförsvaren i Skåne i begrepp att nyanskaffa ledningsbussar, alt ledningsvagnar. Flera olika förslag och samarbetsavtal diskuterades mellan de olika kommunerna.

REGIONAL SAMVERKAN.

I början av 1982 beslutade räddningstjänstdelegationen i M län att frågan om ledningsfordon för länets resp landskapets behov skulle utredas. Delegationen beslutade uppdra åt räddningsscheferna i Lund, Trelleborg, Malmö, Landskrona och Helsingborg samt delegationens ordf att i samarbete med företrädare för L läns räddningstjänstdelegation

utreda frågan om regional samverkan. Denna kommitté utsåg som experthjälp en teknisk kommitté bestående av räddningschef Anders Carell och 1:e brandingenjörerna Ulf Bergdahl och Tommy Andersson.

OFFICIELL VISNING.

På skånska brandskyddsdagen 1985, kunde delegationen i M-län visa upp resultatet av drygt fyra års arbete. Denna dag förrättades officiell invigning och visning av ledningsbussarna.

STATIONERING.

Länsavd har slutit avtal under 5 år med Helsingborgs resp Lunds brandförsvär som fungerar som stationeringsorter. I och med dessa avtal svarar resp brandförsvär för garagering, tillsyn, underhåll och transport till skade- och olycksplats.

UTBILDNING och ÖVNING.

Bussarna ska cirkulera mellan de olika brandförsvärens i länet för att ge varje kår utrymme för övning och utbildning. Därvid ska personal från stationeringskommunen, om så är möjligt, utnyttjas som instruktörer.

När en kommun utnyttjar ledningsbussen ska denna ersätta stationeringskommunen för kostnader för personal och drivmedel.

LEDNINGSBUSSARNAS DIMENSIONERING.

Syftet med ledningsbussarna är att de ska tjänstgöra som mobila stabsplatser åt räddningsledaren vid större olyckor. Fordonen har dimensionerats så, att han ska kunna samla en stab av egen ledningspersonal och kontaktmän från samtliga myndigheter i ett och samma utrymme. Samverkan på olycksplatsen underlättas betydligt då olika myndigheters kontaktmän kan arbeta integrerat utan några samverkansproblem.

Sambandsresurserna i bussarna har sådan kapacitet att staben samtidigt ska kunna upprätta samband med alla i räddningstjänsten ingående statliga, kommunala och landstingskommunala myndigheter och organ.

BEMANNING.

Respektive stationeringskommun ska kunna bemanna ledningsbussen med en förare och en sambandsman. Anspänningstiden för bussarna är dygnet runt 90 sek. Det brandbefäl som är kommanderat på ledningsbussen i resp stationeringskommun fungerar som stabschef. Stabschefen börjar redan under färden till olycksplatsen. Då ska all utrustning startas och akt samband för olyckstypen kopplas in. Gemensamt stabsmateriel görs iordning och kartmaterial m.m. för aktuell plats plockas fram. Han tar kontakt med LAC för orientering om fakta kring olyckan. Kommunikation med LAC sker via NMT för smidigt och störningsfritt samtal.

SAMBANDSRESURSERNA.

För samband med kustbevakning och marinen finns särskilda resurser. Kontakt med massmedia kan ske direkt från bussen vilket kan vara värdefullt då snabba varningsmeddelanden via lokalradio och television kan behövas ges.

Vid stora olyckor med farligt gods kan direktkontakt ske med vägtrafikföretagens ledningscentraler och samordnare av samhällets färdtjänst för snabb utrymning av ortsbefolkningen. Ambulanser och övriga sjukvårdsheter kan dirigeras från fordonet vid behov av stora sjukvårdsresurser.

Ledningsbussarna är utrustade med aktuella planer för regional samverkan och kan vid behov stå i kontakt med ex.vis länsstyrelsens ledningscentral.

Sambandsutrustningen består av:
5 st kommunikationsradio STORNO CQM 900.



Ledningsbuss M316, stationerad i Lund.

2 st kommunikationsradio SRA C600.
4 st bärbara radioapp STORNO CQP 4000.
1 st fast och 1 st bärbar NMT STORNO 6000 Aut.
1 st Shipmate RS 8000 VHF för marint bruk.
1 st ATR 720 COMM Avionic Dittel, för flygkontakter.
1 st Datascaner AR 2001.
3 st Snabbtelefoner samt 5 fälttelefoner.
3 st väggtelefoner och 2 bordtelefoner.
1 st snöväxel. 5 st kabelvindor med vardera 200 m telekabel.
2 ant för kanal 2 och 4 på tryckluftsdreven högmast. Övriga ant fördelade över bussens tak.
1 övrigt 1 st 20" text-TV och 1 st BC-pyts.

ÖVNING med LEDNINGSBUSSARNA.

Då någon av de statliga, kommunala eller landstingskommunala räddningsorganen övar i större skala skall bussarna utnyttjas. Planeringen av övningar sker i samråd med stationeringskommunen.

SAMBANDSPROBLEM.

Radiosambandet på större skadeplatser har sedan länge varit ett stort problem. Under bussarnas projekteringstid diskuterades också detta. Man ville komma åt problemet med att många stationer sänder samtidigt, på närliggande frekvens, och på så vis "släcker ut" varandra.

Man diskuterade med bl a STORNO och SRA om möjligheten att kommunicera på fem kanaler samtidigt. Enligt de båda radiofabrikanterna var detta omöjligt. Maximalt två stationer med samtidig kommunikation, på närliggande frekvens, kunde tillåtas. Även detta visade sig senare, vid praktisk provning av bussen, vara omöjligt. Vid samtidig användning av kanalerna 2 och 4 släcktes den ena ut. Detta problem löstes genom att man monterade in två stycken antennfilter i bussarna, till en kostnad av totalt 70.000 kr.

Då det anses osäkert att använda mer än två närliggande frekvens samtidigt, beslöt man sig för att försöka sköta så mycket samband som möjligt via tråd, t ex snabbtelefon, rikstelefon och i viss mån NMT.

RADIODISCIPLIN.

Då polisen har en representant i ledningsbussen som sänder på kanal som ligger frekvensmässigt nära samverkanskanalerna, kan störningar uppstå. Detta bekräftar, trots

att man har försökt att minimera antalet radiokanaler, att kravet på radiodisciplin fortfarande är mycket stort. Det finns bara ett sätt att bemästra detta problem och det är att öva och åter öva personalen. Då "det gäller", ska radiodisciplin och sambandsteknik vara självklara rutiner. Detta ställer stora krav på utbildning av den personal som ska verka i ledningsbussen.

INREDNING och UTRUSTNING.

Bussen är indelad i två rum. Radiummet och ledningsrummet som åtskiljes med en vägg försedd med dörr.

Radiummet är försett med operatörsbord med radiopaneler och två operatörsplatser på vardera sidan.

Lysrörsbelysning, 24 V, lite här och var. Arbetsplatsbelysning på böjbar arm.

Laddningsställ för fyra bärbara radioapparater.

Ledningsrummet har arbetsbord, förvaringsskåp, vask och diskbänk. Panel för radio- och TV-utrustning. Kaffekokare. Magnetavla med symboler, upphängningsanordningar för kartmaterial.

Värmesystemet är det ordinarie via motorn vid färd. Vid stationärt bruk antingen vattenburen värme med cirkulationspump och elpatron eller Eberspracher kupevärmare med en effekt på 24 kW.

Varje rum ventileras genom takluckor samt elfläkt i varje rum för frånluft.

Fordonet är försett med elgenerator på 380 V och 10 kW. Till gener. finns kopplat en likriktare för 24 V 100 A, så att fordonets batteri kan laddas. Alt kan bussen inkopplas på fasta nätet och på så vis erhålla 220 eller 380 V.

Nämnas bör, att länsstyrelsen, landstinget och polisen har bidragit med en mängd utrustning till ledningsbussarna.

SLUTORD.

Ledningsbussarnas tillkomst är ett stort steg i rätt riktning för att lösa problemen med sambandet på större skadeplatser. De ekonomiska besparingarna får anses vara betydande för de inblandade kommunerna. Såväl den stora som den lilla kommunen kan få del av de stora sambandsresurserna vid behov.

Huruvida vi radioamatörer kan "sitta med" i dessa fina ledningsbussar låter vi vara osagt, men otroligt är det inte, nu när Räddningsverket rekommenderar räddningskårerna att utnyttja våra kunskaper.

**** * * * * *



CW-SPALTEN

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

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:typ,(opr)	Call
Mån	1830	3565	SAN/A:tfc,(JSR)	SK3SSK
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EU CW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3560	SCAG:QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000	3560	Ss-träff,(LUX,SLC)	SM6LUX
	1030	7029	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800	3525	SCAG Nordnät:RC	SM3OSM
	1830	3565	SAN/N:tfc,(BP)	SK3SSK
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 el. ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

TELEGRAFI

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

RESULTAT SKD NYÅRSDAGEN 1989

SKD-nyår samlade runt 600 loggade (insända) QSO:n på 50 insända loggar, med ökat inslag av LA- och OZ-stationer, alltså FB aktivitet.

I röstningen på bästa handstil fick denna gången återigen SM0FSE Mikael flest dvs 11 röster, följt av SM7FDO, 7 röster och LA2EG, 6 röster — stort grattis!

SKD-diplom utdelas till alla som fått minst 2 röster. Fullständig lista kommer i Testspalten.

Välkomna igen på midsommardagen!

SM7RXD Daniel
SCAG Skd-manager

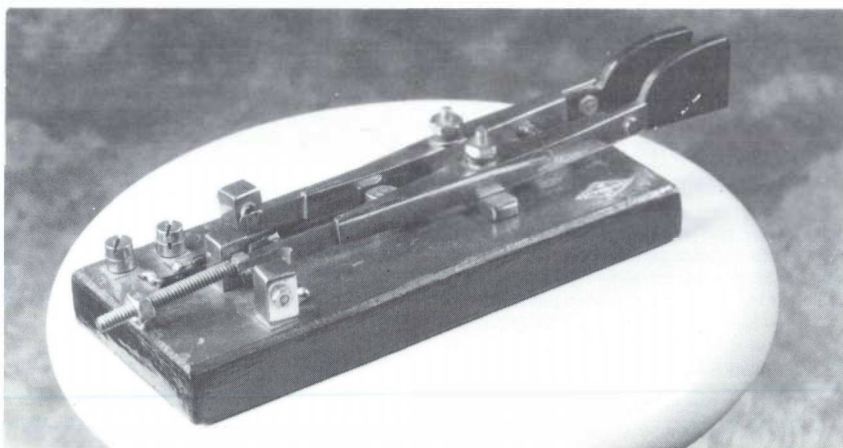
MÅNADENS NYCKEL

är denna gång en vibroplex, tillverkad hösten 1935 av Åke, SM5UH. Han skriver:

"Med stort intresse läser jag CW-spalten, CW-anhängare som jag alltid varit sedan 1935, då jag fick mitt cert.

I augustinumret av QTC, år 1935, fick jag se en ny typ av bug, en tvåarmad vibroplexvariant, som jag gav mig på med friskt mod. Den fungerade ganska bra och är för det enda jag har kvar av självtillverkad materiel från mina första år som ham. Numer pryder den en hylla och är, som jag själv, pensionerad.

Bugens armar är av koppar — jag minns än hur segt det var att såga ut dem — och tack



Vibroplex tillverkad av SM5UH 1935.

vare en äldre kamrats hjälp, SM5TQ, blev de också förkromade. (Jag var 17 år och hade 50 öre i veckopeng).

Plattan är rödlackerad med svarta sidor. Bugen använde jag ända fram till QRT, 1939-09-02.

Numer använder jag en squeeze-key som jag gjorde 1972 och som fungerar så bra att jag aldrig fallit för frestelsen att byta ut den.

73 es cu på något band!

Åke Palmblad
SM5UH"

CW-PROGRAM FÖR PC

I detta datorernas tidevarv finns nu nya praktiska hjälpmedel för CW-inläring, inte minst för den som tränar ensam. Vi har i spalten då och då tagit in olika slags CW-program, så den intresserade kan med fördel ta en titt tillbaka i numren. Det kommer fram program som kodar av dina nycklade signaler, eller som överför till CW-signaler det du skriver in på tangentbordet, eller som låter dig ha (nästan) autentiska QSO:n på telegrafi med gubbar inne i datorn!

Helt klart ger dessa nya möjligheter ökad stimulans i inläringen, och folk som ursprungligen kommit in i amatörradiovärlden via datorintresse och T-cert kan börja experimentera med CW-program och kanske också komma igång med inläringen. Att plocka ihop ett enkelt CW-program i Pascal eller Basic är inte särskilt svårt och kan vara nog så roligt att ta itu med. Man märker snart hur man vill lägga till den ena "faciliteten" efter den andra — hastighetsval, tonhöjd, filhantering, teckenformering, registerföring etc etc, så man behöver inte lida brist på programmeringsjobb. Och, vem vet, kanske det hela till slut också leder till ökad telegrafifärdighet.

För den redan CW-kunnige finns sedan goda möjligheter att höja mottagningshastigheten, och för high-speedträning ger datorn unika möjligheter.

Nu senast har vi fått in ett ganska avancerat program för IBM PC-datorer. Det kommer från Göte Löfstedt i Linköping. Programmet lämpar sig för såväl nybörjare som avancerade, och disketten innehåller två program: (1) QSO-simulator, (2) CW-träning. Här följer Götes sammanfattning av programmen:

1. QSO-simulator

Två stationer, A och B, kör QSO:n. A börjar med CQ-anrop, B svarar. Programmet hämtar info från en databas som innehåller 200 callsigns från 20 länder, name, QTH, WX, rig, QSL-msg och annan info.

Du kan överta antingen A:s eller B:s roll. Sändningen sker från tangentbordet radvis, teckenvis, med shifttangenter som nyckel, eller med de två tangenterna "·" och "—". I det senare fallet sätter programmet längden på kort resp lång, medan du själv svarar för pauslängden mellan tecken, teckendelar och ord.

Fem parametrar kan ställas in före sessionen:

Hastighet: 20—200 tpm
Tonfrekvens: 60—6000 Hz
Textutskrift: före, efter el under sändning
Pauslängd mellan tkn/ord: normal el förlängd
Sändning: enl ovan

2. CW-träning

(a) Sändning från tangentbordet (samma som i QSO-programmet).

(b) Inläggning av text för senare utmatning kan göras med slumpval eller via textfiler. Det som lagts in kan sedan sändas eller tas emot på fyra sätt:

Med tidtagning och förinställning av pauslängd/utskrift

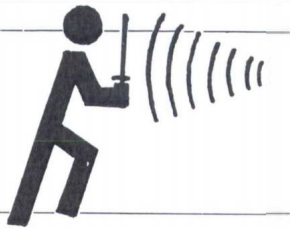
Keyboard Copy (datorn skriver efteråt ut felprocenten)

Med successivt ökande hastighet (20—250 tpm)

Dot & Dash Copy (ser du "X" på skärmen skriver du "· · · —" på tangentbordet). Programmet räknar eventuella fel

(c) Inläring av teckengrupper (4 tkn per grupp). Som en sista lektion kan sedan QSO-programmet ovan användas.

Så långt programbeskrivningen. Den som har en IBM PC (Obsl inte C64!) kan skicka en 5 1/4 diskett plus returporto till Göte Löfstedt, Djurgårdsgatan 71 VI, 582 29 Linköping så kopierar han över demo-versioner av programmen till dig. Vi tackar för bidraget och hoppas det skall bli till god nytta för PC-utrustade läsare.



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

Årets första rävjakter har redan arrangerats och som vanligt är SRJ först ute i skogen. Den första gick vid Ångsjö Friluftsgård / Stäket den 5. febr. i en absolut snöfri terräng och den andra vid Sundby Friluftsgård / Huddinge (om det fanns snö då är i skrivande stund okänt eftersom det är 3 veckor kvar!). Efter denna var det som vanligt bastu och nattmacka hemma hos Gunnar, arrangören. Övriga SRJ-jakter finns längre ned.

Internationella jakter 1989

Juni	25:	Friedrichshafen (Bodensjön)
Juli	2-3:	Lübeck. Se QTC nr 2/89
Juli	9:	Luxembourg
Sept	9:	Belgien

Detaljer om dessa jakter publiceras senare.

Nationella jakter 1989

April	22:	Eskestuna
Juni	3:	Örebro
Aug	12:	Västerås
Aug	26-27:	SM/NM i Gävle
Okt	14:	Skåpjakst (stafett) i Västerås

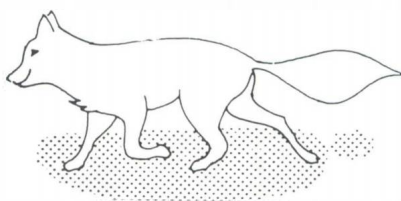
Detaljer om dessa jakter publiceras senare.

SRJ's jaktprogram 1989

Febr	5:	Ångsjö/-BGU
Febr	25:	Sundby/Gunnar
Mars	5:	Näsbypark/-RGH
Mars	19:	Vallentuna/Bo S
April	1:	Experimentjakt/-RGH, Bo S
April	12:	Kallhalls motionsgård/-BGU
April	26:	Ekerö Dagis/CLas T
Maj	10:	-IQ
Maj	17:	-RZC
Maj	24:	-AKF
Maj	27:	TSA's fieldday
Juni	7:	-HBV
Juni	14:	SvenC/Olle F
Juni	21:	Gunnars mara

Sommaruppehåll

Aug	9:	-OY
Aug	16:	-KON
Aug	22:	-AKF
Sept	6:	-EJY
Sept	13:	-CZI
Sept 22-23:		SRJ KM/SRJ open
Okt	1:	-RZC
Okt	8:	Clas T
Okt	22:	Lennart B
Okt	29:	-BZR
Nov	12:	-EJY
Nov	19:	-OY
Nov	26:	Lennart B
Dec	3:	Gunnar
Dec	10:	-BGU



RAPPORT FRÅN GÖTEBORG

Göteborgs Rävjägare, GRJ, har under 1988 hållit 11 rävjakter på 80 metersbandet, varav ett strilande NATT-DM och ett strålände DAG-DM. Det genomsnittliga deltagarantalet har varit 6,5 per jakt med banläggaren inräknad, och är spritt på 18 personer. Högsta deltagarantalet var 11 på en jakt.

Natt-DM den 2:dra september blev en blöt tillställning: det hade regnat hela dagen ytterst ymnigt, och fortsatte än värre under hela jakten. Berghällar och rötter var såphala, och för oss som har glasögon dessutom vattendroppar och imma på båda sidor av glasen. Eftersom det som extra krydda var helt vindstilla, så uppstod svår dimbildning, vilket medförde att man p.g.a pannlampan för det mesta inte såg annat än en vit vägg framför sig, och tittade man ned, såg man oftast inte heller marken.... Överlägsen Natt-Distrikts-Mästare blev Lennart Olsson, med hela 20 minuter före näste man. Ett unisont fyrfaldigt leve föregicks av den föregående Nattdistriktsmästarens, Lars Quiding -BCD, högtidliga hyllningstal, allt för att hedra vår nye Natt-distriktsmästare, Lennart Olsson mottog under de entusiastiska förlovarnas jubel, den nu nästan helt regnvattenfyllda vandringspokalen, och lovade att 1989 års Natt-DM skulle läggas en fredagsnatt med torrare väderlek.

Dag-DM var däremot en solkantad tillställning. Med knappt 3 minuters marginal, segrade även här Lennart Olsson, som givetsvis avhurrades och fick ytterligare en vandringspokal med hem.

Som nyttillträd jägmästare i Göteborg, tillika "återfallsrävjägare", måste jag tyvärr konstatera att det är klen med nytillskotten bland rävjägarna. Lasse BCD hade under våren propagerat för rävjakt på ett GSA-möte, men utdelningen på detta blev noll. Det är synd, eftersom det numera är så lätt att lägga en rävjakt med de nya automaträvarna. Förr var det något av en mara att skramla ihop bemanning till rävarna, och var man tillräckligt frekvent jägare åkte man på att lägga minst en jakt per säsong.

Under åren 1972-80 var jag tämligen aktiv i rävjaktsammanhang. Då var det ju minsann inte så lätt att få fatt på folk att bemanna rävarna, medan man numera klarar av att lägga 5 rävar och sköta starten alldeles själv. Rävarna kan läggas ut kvällen före eller samma dag som jakten skall vara. Att banläggaren kan vara med vid starten är en uppenbar fördel - han kan då ge korrekt information om kartvinning etc, samt viktigast av allt: hjälpa nybörjare genom att praktiskt visa hur man tar försäta, även kanske andra, räven.

Jämfört med gamla tider, är det däremot svårare för rävjägaren att hitta räven. Förut, med bemannade rävar, kunde man oftast lukta sig fram till räven de sista 15-20 metrarna, eftersom räven normalt hade ett tjockt lager myggstift på exponerade hudpartier. Numera kan man trampa på rävlådan utan att man kanske hittar den.....

Eftersom det varit tyst om Göteborgs Rävjägare, GRJ, tar jag tillfället i akt att ge en kort presentation:

Göteborgs Räv Jägare, GRJ, är en "lös" förening. Alla som deltagar i någon jakt under året kan betrakta sig som medlemmar. Varje år hålls ett "årsmöte" första veckan ef-

ter februari-lovet, där de kommande jakterna fastslås m.a.p. datum, startplats och banläggare. Efter en dryg vecka är programmet utskrivet och kommer hem i brevlådan till de som lämnat sin adress föregående säsong.

GRJ förfogar över 5 helautomatiska rävar och knappa tiotalet utlåningsrävsaxar (modifierade Svebrysaxar). För att jaga räv i GRJ måste man ha en "kodplug" (det finns massor av lösa "låneplugar"). Det är nämligen så att den helautomatiska rävsändarens processordel, har en **GRÅ KABEL** med en kontaktburk i änden. När man hittat räven, stoppar man i sin kodplug i rävens kontaktburk. När rävprocessorn lagrat identitet och klockslag i timmar, minuter och sekunder från start, tänds en lysdiod på burken som kvittens, och plugen kan dragas ur. Ibland vimsar man till det i skogen och tar samma räv två gånger, så blinkar lysdioden andra gången man stoppar i kodplugen, för att tala om att registrering ej sker.

När en rävs sista sändningspass är slut (räven sänder 1 minut var 5:e), har man ytterligare en minut på sig att fippla in sin kodplug i kontaktburken. Efter denna minut börjar lysdioden blinka, och nu hjälper det inte hur man än trycker i sin kodplug, någon tid registreras ej. När det blinkat i 5 minuter, börjar räven sända "blippar", så att det går att lokalisera den för hemtagning. Efterhand som rävarna kommer tillbaka till startplatsen, kopplas **"PRALEN"** in. På PRALENs display visas nu det lägsta kodplugsnumret som registreras samt tid i timmar, minuter och sekunder från start. Tiden antecknas på ett protokoll, och displayen stegas fram till nästa kodplugsnummer, osv. När alla rävarna är avlästa, kan man lätt se på protokollet vem som har bästa tiden. När alla är ense om att minnet i resp. rävprocessor kan raderas, kopplas ackarna ur, och rävarna ställs i rävlådan. Den som skall lägga nästa jakt tar hem och kopplar in den inbyggda laddaren till elnätet.

När man lägger en jakt, måste rävarna programmeras med PRALEN. Upp till 23 timmar och 59 minuter före start kan detta ske. Sedan är det bara att knalla ut i skogen med en eller två rävar åt gången. För att sätta upp antennen, använder vi ett "metaspö" av koniska epoxirör med goda HF-egenskaper. I utdraget tillstånd blir spöet 4,2 m, vilket medger en antennhöjd om c:a 6,5 m. I trådentens ände sitter en mjuk koppartråd, som formas till ett "J". J:et fästs uppochner i spöets J-hållare, och sedan kan man mana ut sektion efter sektion i spöet, samtidigt som man kan styra antennen upp genom de risgaste granar tätt efter stammen. J:et krokas fast på lämplig gren och spöet tas ned. Rätt utförd, är antennenlinan omöjlig att se även för en tränad rävjägare. Om att ta ned antennen, är det bara att dra hårt, så rätar J:et ut sig.

Till sist: systemet med kodplugarna har tyvärr den begränsningen att vi f.n. bara kan låsa nr 00-99 på PRALEN (efter modifiering kan tre siffror läsas). Om det efter denna artikel skulle visa sig bli en sådan anstömning av rävjägare (fler än 128) måste sannolikt en genomgripande modifiering göras.....

Du som är intresserad av rävjakt - hör av dig till mig - Ingvar Nilsson SM6FHI, Bergshemsvägen 258, S-438 00 LANDVETTER, tel 031 - 91 62 08.



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Långvågigt

Långvåg

Mellinvåg

Kortvåg

Ultrakortvåg

Mikrovåg

Ljus

Röntgenstrålning

Gammastrålning

Kortvågigt

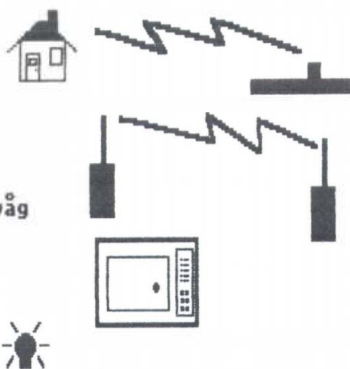


Bild 1. Det elektromagnetiska spektrumet, mycket schematiskt framställt...

TACK FÖR BREV!

Ni skall ha stort tack för den 'lilla flod' av brev som har kommit sedan förra QTC; flera med goda tips, och alla med snälla omdömen om Novisspalten. Ja, till och med ett meddelande på PACKET RADIO har letat sig fram till SK2AU BBS i Skellefteå!

ANTENNER OCH POLARISATION

Polarisation är ett begrepp som vi ofta hör i samband med antenner. Men vad är det egentligen?

Elektromagnetisk vågrörelse

Våra radiovågor är elektromagnetiska vågrörelser. Beteckningen säger oss till att börja med två saker:

- * det är fråga om en vågrörelse, något som kan utbreda sig i rymden
- * det förekommer ett elektriskt fält, såväl som ett magnetiskt

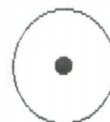
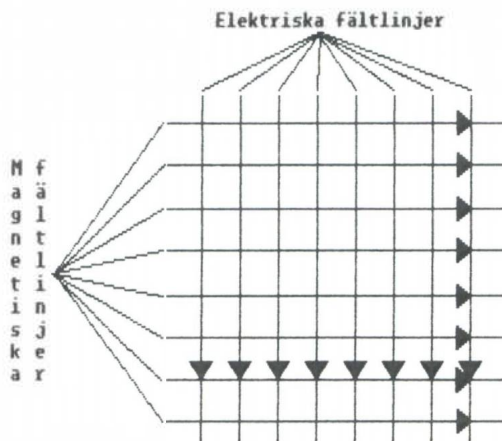
Radiovågorna är endast en del av det elektromagnetiska spektrumet. På den mest långvågiga sidan, med våglängder upp emot hundratusentals meter har vi långvågen. Här arbetar man t ex med u-båtskommunikation... Våra amatörband ligger i våglängdsområden kring 160 meter ner till centimetervågor och ännu kortare. När vi kommer ner till millimetervågor, börjar energiinnehållet bli stort (ja, de amatörer som sysslar med mikrovågor måste faktiskt ta hänsyn till detta med tanke på sin egen och andras säkerhet). Vi kommer in i infrarött ljus, synligt ljus och ultraviolet ljus. De riktigt kortvågiga elektromagnetiska vågorna representeras av röntgen- och gammastrålning. (Se bild 1.)

De elektromagnetiska vågorna utbreder sig med ljusets fart. De går något långsammare i luft än i vakuum, men vid vanliga HF-radiofrekvenser är detta utan praktisk betydelse. På VHF kan radiovågorna påverkas i högre grad t ex om luften är fuktig. Påverkan blir större på ännu högre frekvenser.

Konsekvenserna av att ljusets fart är långsammare i olika medier, än i vakuum är mycket intressanta och skall bli ämne för en kommande spalt!

Polarisation

Om vi betraktar vågor långt från deras källa, i det sk fjärrfältet, kan vi tala om *plana vågor*. I ett plant, homogent elektromagnetiskt fält, är de elektriska och magnetiska fältkomponenterna vinkelräta mot varandra och mot utbreddningsriktningen (bild 2). Om det elektriska fältet är vertikalt, talar man om *vertikal polarisation*, om det är horisontellt är polarisationen *horisontell*.



Vågens utbreddningsriktning är rakt ut ur papperet!

Bild 2. En elektromagnetisk våg, som rör sig mot läsaren, rakt ut ur papperet. Eftersom de elektriska fältlinjerna är vertikala, är det en vertikalt polariserad (plan) våg.

Det är alltså den elektriska fältkomponenten, *fältvektorn* (en vektor är en storhet som har storlek och riktning) som definierar polarisationen. Genom att studera beteendet hos den elektriska fältvektorns 'spets' avgör vi vilken typ av polarisation vi har.

I det allmänna fallet beskriver fältvektorns spets en ellips och polarisationen sägs vara *elliptisk*. Av detta följer specialfallen *cirkulär* och *linjär* polarisation. Man skiljer dessutom på höger- och vänsterpolarisation, beroende på åt vilket håll fältvektorns spets roterar. Detta räknas sett i vågens fortplantningsriktning.

Låt oss anta att radiovågen sätts samman av signaler från ett antal källor. Den resulterande radiovågens polarisation kommer att bli 'summan' av de olika bidragen.

Om alla bidragen är i *fas* med varandra blir polarisationen *linjär*, den elektriska fältvektorns spets beskriver en linje. Om alla bidrag dessutom är horisontellt polariserade blir den resulterande polarisationen horisontell (mot-svarande för vertikalfallet). Om bidragen är både horisontellt och vertikalt polariserade, får det resulterande fältet *lutande* polarisationsplan.

För det fall de enskilda bidragen *inte* är i *fas* med varandra får vi *elliptisk* polarisation, den elektriska fältvektorns spets beskriver en ellips. Den kan gå i höger- eller vänstervarv och i specialfallet vara cirkulär. Polarisationsplanet *roterar* alltså under vågens utbredning.

Geometri och fasförhållanden hos en antenn kan te sig olika beroende på från vilken riktning man betraktar den. Som en konsekvens av detta bör en antenn kunna ge olika polariserade vågor i olika riktningar. Vanligen menar vi dock polarisationen i den huvudsakliga strålningsriktningen.

VILKEN ANTENN?

Polarisationen är bara en del av helheten när det gäller att bestämma vilken antenn som passar bäst för ett visst ändamål. Därför begränsar sig följande kommentarer till polarisationens betydelse, även om den i många fall inte är avgörande.

Ultrakortvåg - VHF

Allmänt sett förlorar man mycket i signalstyrka (kanske över 20 dB) om mottagande antenn inte är anpassad till polarisationen hos den inkommande radiovågen. Det gäller ju att inducera en så stor ström som möjligt i antennen. När det gäller förbindelser över korta avstånd, får man oftast bäst resultat om sändande och mottagande antenn är arrangerade för samma polarisation.

Vid korta avstånd är det praktiskt med vertikal polarisation. En jordplansantenn (GP) t ex är inte riktningsskänslig och den är lätt att tillverka och montera på en bil eller en handdapparat. Våra repeaterstationer arbetar med vertikal polarisation.

Många anser, att då det gäller frekvenser i VHF-området dämpas horisontellt polariserade signaler mindre är vertikalt polariserade. För långdistansförbindelser på VHF har därför horisontell polarisation blivit en slags standard.

Vid VHF-frekvenser har vi emellertid en högst avsevärd påverkan från topografiska hinder. Ett berg som ligger i radiovågens utbredningsriktning, kan 'tippa' polarisationsplanet. Det kan medföra att en repeater, som ju egentligen skulle tas emot bäst med en vertikalantenn, i själva verket fordrar att man använder en horisontellt orienterad antenn.

Om polarisationsplanet varierar eller är svåröversägbart, som vid satellittrafik, ger en antenn för cirkulär polarisation i genomsnitt det bästa resultatet. Detta åstadkommer man konstruktionsmässigt t ex genom att man matar de enskilda antennerna i en kryssyagi med 90 graders fasförskjutning. Då får vi, om signalens amplitud är lika från båda antennerna, cirkulär polarisation. Beroende på vilken antenn som ligger före i fas, kan vi åstadkomma höger- eller vänsterorienterad cirkulär polarisation (bild 3).

Kortvåg

Om markvågen är av väsentlig betydelse, t ex på vår 'långvåg' 160-metersbandet, är nog vertikal polarisation att föredra. Över väl ledande mark, långt från antennen, är ju radiovågen vertikalt polariserad.

På kortvågen är polarisationen annars inte av lika stor betydelse som vid VHF. Ofta har man kontakter som innebär ett eller flera jonsfärhopp, och polarisationsplanet i den inkommande vågen kan ha förändrats radikalt i förhållande till den utsända. Det viktiga blir i stället att hålla en så låg strålningsvinkel som möjligt, för att minimera antal nödvändiga hopp till motstationen.

Men andra orsaker gör att vi använder horisontella antenner i många fall. På de låga banden (t ex 80 meter) blir det mycket enklare och billigare att sätta upp en horisontell trådanterenn, än en vertikal 'pinne'. Den vertikala antennen kräver en hel del av jordplanssystemet för att verkligen ge den låga strålningsvinkel vi vill ha för att köra DX. Men å andra sidan måste en horisontell antenn sitta högt och fritt för att ge låg strålningsvinkel. På de låga banden kan det bli åtskilliga meter. Så det är att ge och ta...

SLUTSATSER

Som vanligt finns det inget enkelt svar på frågan om vilken polarisation man skall använda. Det beror på vilka frekvenser man arbetar på, vilka konstruktionsmässiga möjligheter man har, och vad motstationerna arbetar med, osv.

Men som vanligt innebär också ökade kunskaper, större möjligheter till experimenterande. Antenner är bland det billigaste och mest lättillgängliga experimentområdet för radioamatörer. Därför borde ett svar på frågan kunna vara: - Använd dina kunskaper och experimentera!

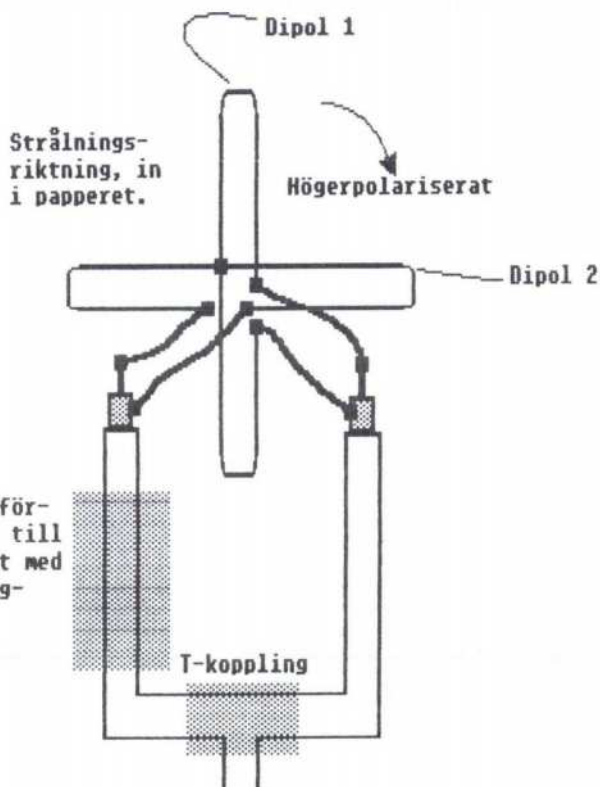


Bild 3. På detta sätt kan man åstadkomma cirkulär polarisation. Tekniken kan också utnyttjas i t ex en kryssyagi.

MERA KLUBBNYTT

KALLELSE TILL VÅRENS DISTRIKTMÖTE I SM2

Skellefteå Radioamatörer hälsar välkomna till SM2-möte i Skellefteå.

Datum: 11-12/3
Tid: Mötet börjar Lördag kl 13.00
Plats: Medlefors Folkhögskola, lyssna på SK2RFV eller 145.550 för inlotsning när du är på väg till mötet.

PROGRAM

Lördag
13.00 SM2-Möte med information om organisationskommitténs förslag till omorganisation av SSA. Informator blir SM4EAC, Åke Broman.
15.00 Kaffepaus.
15.30 Packet-radio, hur skall vi bygga upp ett eventuellt nät inom distriktet, hur skall vi komma vidare mot SM3 respektive OH-land? Vi hoppas på givande diskussioner och konkreta resultat!
18.00 Avslutning.
19.00 Middag.
Meny: Förrett Gourmettrulle
Varmrätt Lax a'la Creme
Dessert Fyllda Mandelmusslor och kaffe

Söndag
10.30 Studiebesök, Sveriges modernaste datortomograf förevisas av SM2PDW, Jan.
11.30 Kaffe i SKRA:s klubbstuga i Rönnbäcken.

BERÄTTA OM DIN KLUBB

ÖVRIGT

Logi; Dubbelrum 115 kr/person
Enkelrum 166 kr/person
Mat: Middag 150 kr/person
Frukost 32 kr/person

BOKNING

Senast den 6/3 till någon av följande personer:

SM2LWU Erik tel 0910-80541
SM2KYA Bengt tel 0910-19053
SM2EIL Sture tel 0910-36758

Ta med XYL eller YL och gör en weekend-tripp till Skellefteå, norra Sveriges modernaste blomsteraffär kallad Blomsterslottet ligger inom bekvämt gångavstånd från möteslokalen.

Även våra grannar i SM3 är välkomna att delta i mötet eftersom deras åsikter inverkar på vår packet-radio planering.

Väl mött i Skellefteå.

Skellefteå Radioamatörer

MOTALA SÄNDARAMATÖRER

SK5SM

Inbjuder till SM5-möte Lördagen den 18 Mars 1989 kl. 10.30 på Motala Radiomuseum, Motala.

Sedvanliga mötesförhandlingar och lunch, visning av museet.

Hjärtligt välkomna hälsar

Motala Sändaramatörer och DL5
Gunnar SM5CWV

Amatörer, besök Motala Radiomuseum i Motala (gamla Stockholm-Motala), öppet under tiden 1 Juni-31 Augusti kl. 1400-1800, övriga tider under hela året ring Motala Turistbyrå tel. 0141/25254, 25450.

73 de SM5PBX



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613

Jaha, då sitter man återigen i sin stuga i Marstrand, nyss hemkommen från en hel hemma på Gotland. Det är ju deklarationstider och familjen har numer fyra deklarationer att göra. På vägen till och från Gotland hann jag fundera en del på vad SWL skall handla om. Så det var bara att sätta sig vid maskinen och börja skriva.

Än en gång finns det anledning att tacka för brev, telefonsamtal och annan uppmärksamhet som bibringats spalten. Från SM 7 COS har det kommit nya frekvenser för vår gemensamma bekant HCJB i Ecuador. Mer om det längre fram i texten. Broder Bror SM 6 JY kom med ett brev till. En rejäl bunt QSL av vilket något publiceras här, har inkommit från SM 4 - 7200 Alf i Degerfors. Tack, och BRA kopior dessutom. På telefonsvararen meddelar SM 0 GON James i Stockholm att han hört Jordanien på 9560 som jag hitintills, förgäves, jagat. Tror --- det, JAG har bara en DR 31 och det är inte så bra alla gånger. Men som jag avslutade sist: lyssna, lyssna och åter lyssna. De dyker upp förr eller senare. Men tack James, kul att Du ringde!!!!

Jag nämnde i nr 2 om SINPO-koden och lovade att återge den både på svenska och engelska. Faktum är att det räcker bra med engelska och jag tror inte heller att det är nödvändigt att jag översätter några termer här. Om Du inte gör Dig en egen rapportblankett och kopierar in tabellen i den så använder Du motsvarande ord i den löpande texten Du skriver. En lyssnarrapport utan en SINPO-kod i den ena eller andra utformningen är ganska värdelös!

posttjänstemän vittjar breven!!! De har en sargolik förmåga att se-känna-märka vad som finns i breven.



UNION POSTALE
UNIVERSELLE

COUPON-RÉPONSE
INTERNATIONAL

C22

Ce coupon est échangeable dans tous les pays de l'Union postale universelle contre un ou plusieurs timbres-poste représentant l'affranchissement minimal d'une lettre ordinaire, expédiée à l'étranger par voie de surface.

Emplacement de contrôle du pays d'origine	Prix de vente (indication facultative)	Timbre du bureau qui effectue l'échange

IRC-kupong (svarskupong) som kan inhandlas på posten. Används ibland av radiostationer som frimärke vilket gör att de måste använda extra stora kuvert för att få plats med kupongen!!!!

Tag nu fram QTC 1/89 för det skall bli lite rättelser i svensksändarspalten. En del fel hade insmugit sig i tabellen. Rätta så att Du får följande uppgifter:

R Japan 0530—0545 15235, 15325 dagl

R Tirana 1830—1900 7310, 9375

Vatikanradion 1915—1930 1611, 6185, 9755 11715 ti—to, lö

SM7COS meddelar att HCJB flyttat till 6080 för morgonsändningen, i tabellen har jag angett 9610 vilket är fel, det skulle varit 6205. Kolla den frekvensen om Du inte hör något på 6080! Vi har lite förvirrande uppgif-

tidningar för DX-are. Det finns en hel del användbart på detta område.

Ett stort lyssnarområde på BC-sidan är kristna radiostationer. Det finns "hur många som helst" av dessa runt om i världen. Var och en har sin filosofi och det handlar kanske inte alltid om att sprida evangelium utan mer att tiggas pengar. En sak är dock klar, de är otroligt svarsvilliga, har snygga QSL-kort och välmåttade tidskrifter som de gärna sänder ut an särskilda förpliktelser. Här i Sverige har vi en DX-klubb som ägnar sig åt de kristna radiostationerna med stor nit. Det är KRISTNA DX-RINGEN med säte i Tibro. De ger också ut en liten tidning kallad KDXR-NYTT och i den finns en bra lista över kristna radiostationer och om lite annat smått och gott. Jag tar mig friheten att uppmana Dig att stödja deras verksamhet! Skriv till BÖRJE SAHLEN, BRITTGÅRDEN 235, 543 00 TIBRO och be om mer upplysningar. Eller sätt in 40 kr på deras postgiro 805960-2 så blir Du medlem. Kom ihåg namn och adress. De kör egna program över HCJB med jämna mellanrum. Jag rekommenderar KDXR-medlemskap varmt. (Detta är en liten "kupp" FÖR KDXR, de vet nämligen ännu inget!!!! Hil)

Till sist några QSL-presentationer. Har Du något att bidra med så sänd mig en bra kopia. Den kanske kommer med. Bifoga gärna någon kort text också.

God jakt och 73 de CWL

PS! SM 7 JMO blev bortglömd. Thommy har sänt mig en skiss/beskrivning på en liten detektormottagare: Jag återkommer till Dig Thommy om den!

	S	I	N	P	O
	Signal strength	Interference	Noise	Propagation disturbance	Overall merit
5	Excellent	Nil	Nil	Nil	Excellent
4	Good	Slight	Slight	Slight	Good
3	Fair	Moderate	Moderate	Moderate	Good
2	Poor	Severe	Severe	Severe	Poor
1	Barely audible	Extreme	Extreme	Extreme	Unusable

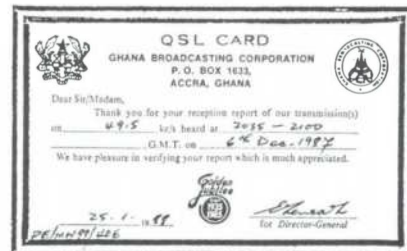
Det finns olika sätt att "locka" stationerna att svara lite villigare än de kanske brukar. Ett sätt är att sända med svarsporto. Då använder man så kallade IRC-kuponger som kan köpas på posten för 6.50 kr stycket. Dyrt men nödvändigt! IRC kan användas över hela världen utom i Latinamerika. Kan Du få tag på o-stämplade frimärken för respektive land Du skriver till går det också bra. En dollarsedel kan också gå vägen men — och det är naturligtvis tråkigt att behöva påtala — det förekommer på ett och annat håll att långfingrade

ter om deras frekvenser. R Roma i det sköna Italien har meddelat att de nyligen bytt frekvenser och nu sänder:

2000—2020 på 7275, 7290 och 11715.

Tyvärr har min källa, ETER-AKTUELLT, försämrat servicen när det gäller uppdatering och publicering av hela svensksändarlistan. Det får vi väl stå ut med, skall försöka få fram annan och mer aktuell information på annat håll om inte ETER-AKTUELLT kör fram sin lista helt mer än två gånger per år.

Nästa gång tänker jag ta upp lite om olika



GBC i Ghana har ett ganska typiskt QSL för afrikanska radiostationer. Många vackra stämplor, färggranna emblem och snygga namnteckningar. Ghana kan Du höra på 4915 kHz omkr kl 20—21 UTC.

CE φ ICD

ISLA ROBINSON CRUSOE
ARCHIPELAGO JUAN FERNANDEZ

CHILE

TO RADIO	DAY	MONTH	YEAR	GMT	HAZ	EST	2 WAY
SM4-7200	22	04	83	22:21	14		CN 100

SERGIO CORTES
Robinson Crusoe 280
Isla Robinson Crusoe
Chile

Rec. 73
PSE/TNX QSL
VERIFIED BY

Sergio

Ett av SM 4 - 7200 insänt QSL. Alf lyssnar på en ICOM R 71 E med bland annat en Hustler 5 BTV active antenna och en ARA 30. Jag valde detta QSL för att det kommer från Robinson Crusoe-ön.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

DIPLOM SVERIGE — NYTT

Ändringar pr 1 jan 1989 att införas i Diplom SVERIGE Record Book.

Sammanslagningar och i vissa fall utbrytningar av två eller flera församlingar har resulterat i följande förändringar.

NORRLAND Inga ändringar.

SVEALAND

D4 Nyköping

- D4 10 Helgona utgår
- D4 18 namnändras till Nyköpings Alla Helgona

E4 Linköping

- Två nya församlingar:
- E4 35 Linköpings Skäggetorp
- E4 36 Linköpings Ryd

A1 Stockholm

- A1 13 Jacob utgår
- A1 16 Klara utgår
- A1 26 namnändras till Stockholms domkyrkoförsamling

B6 Huddinge

- två nya församlingar:
- B6 03 Flemingsberg
- B6 04 S:t Mikael

GÖTALAND

H5 Kalmar

- Fyra nya församlingar:
- H5 15 Heliga Korset
- H5 16 Kalmar S:t Johannes
- H5 17 S:t Birgitta
- H5 18 Två systrar
- H5 07 namnändras till Kalmar domkyrkoförsamling

P5 Herrljunga

- P5 15 Norra Säms utgår

P13 Trollhättan

- två nya församlingar:
- P13 09 Götalunden
- P13 10 Lextorp

P14 Ulricehamn

- P14 06 Grovare utgår
- P14 25 Södra Vånga utgår

P15 Värmdö

- P15 17 Tumbergs utgår

R1 Falköping

- R1 02 Bolum utgår
- R1 18 Hornborga utgår
- R1 37 Sätuna utgår

R6 Hjo

- R6 03 Hjo landsförsamling utgår
- R6 04 namnändras till Hjo

R10 Skara

- R10 01 Bjärka utgår

Ändringarna innebär att totala församlingar minskar med 2 till 2561 f.o.m. 1 jan 1989.

Aktuell fördelning:	Norrland	270 fg
	Svealand	765 fg
	Götaland	1526 fg

Totalt 2561 fg

Nyttillkomna församlingar föreslås föras in längst ned på sidan under tillhörande kommunbeteckning.

Topplistor pr 31 jan 1989

Totala antalet församlingar = 2563 fram till 1 Jan 1989.

Nedanstående redovisning avser Record-Böcker insända för granskning 1986 — 31 jan 1989.

Kortvåg tio i topp

1 SMØHUK	Bernt	2562 fg
2 SM6ID	Karl	2553 fg 2x CW
3 SM6ID	Karl	2547 fg SSB
4 SM6NJK	Peter	2517 fg

5 SM5AJR	Gunnar	2510 fg
6 SM3FBM	Rolf	2492 fg
7 SMØBNK	Erik	2463 fg Enb. mobila
8 SM5FMQ	Lars	2286 fg
9 SM7HZZ	Elvir	2249 fg 40m SSB
10 SK6QW	MARK	2177 fg

2 m tio i topp

1 SM7NNJ	Sven-Åke	667 fg
2 SM5PLW	Lars-Erik	509 fg
3 SM5PEY	Greger	381 fg
4 SM5PHW	Lola	306 fg
5 SM3GBA	Sven-Erik	218 fg
6 SM6HCO	Tore	214 fg
7 SM7NUN	Tony	185 fg
8 SMØELV	Kent	154 fg
9 SM6OPX	Sven-Erik	118 fg
10 SM5JYP	Ingvar	111 fg

70 cm - topplista

1 SM6NXA	Kjell	730 fg FM
2 SM6KXB	Lennart	453 fg FM
3 SM6LBT	Anders	258 fg FM
4 SM6HCO	Tore	207 fg
5 SM6HCO	Tore	203 fg FM
6 SM7NNJ	Sven-Åke	140 fg

EGO-MOBIL tio i topp

1 SM7HZZ	Elvir	2068 fg
2 SM6CVL	Olle	1573 fg
3 SM6BTZ	Rolf	1530 fg
4 SM5GA	Karl-Henning	1004 fg
5 SM6CNX	Dan	1000 fg
6 SMØTW	Nisse	578 fg
7 SM3CER	Janne	515 fg
8 SM5GXW	Bror	471 fg
9 SMØAJU	Läif	415 fg
10 SM2OJR	Jonathan	404 fg

För att fortsättningsvis under 1989 komma med på topplistorna gäller det att Record-Book varit inne för granskning 1987 eller senare.

Diplom SVERIGE-info kommer i fortsättningen att lämnas första söndagen i varje kvartals sista månad. Frekvens ca 3758 kHz och infon gäller i mån av tillgänglig operatör.

Framtagningen av jubileumsdiplomet har försenats kraftigt pga omständigheter som vi inte kunnat råda över. Vi hoppas dock kunna skicka ut diplomerna under mars månad.

Diplom SVERIGE Record-Book kan som vanligt beställas genom att sätta in 55: — på NSA postgirokonto 9 21 99-9.

NSA/SM5AQB Klas Diplommanager

SM4-DISTRIKTETS VÄRMÖTE 1989

Värens distriktsmöte avhålls lördagen den 18 mars på Scandic Hotell i Falun. SK4AO, Falu Radioklubb står som värdklubb.

Samling kl 0930. Vi börjar mötet kl 1000 och gör uppehåll för lunch ca kl 1200—1300.

Viktiga punkter på dagordningen är bl.a: Inför SSA årsmöte i Örebro, information från SSA styrelsemöten samt information från organisationsutredningen.

Inlotsning kan ske via SK4AO på R1. Varmt välkomna till en trevlig samvaro önskar SK4AO och DL4.

Lennart Samuelsson Carl-Erik Olofsson
SM4JCY / Ordf SK4AO SM4ASI / DL4

LOPPMARKNAD I ESKILSTUNA

Eskilstuna SändareAmatörer arrangerar lopp och bytesmarknad lördag den 18:e mars kl 10.00—14.00. Plats: Skjulstastugan, väg 230 mot Katrineholm, c:a 4 km från Eskilstuna centrum. Inlotsning på repeater RØX 145.6125 MHz, 145.425 MHz samt RU10 434.850 MHz.

Alla hjärtligt välkomna, hälsar SK5LW.
Eskilstuna Sändareamatörer/SM5FUR, Leffe



SM5EMR, Jonny under kontakt med en amerikansk Lionstation.

LEJON I LUFTEN

Ännu ett år har vi inom Arboga Radio Klubb och Arboga FRO-avdelning ställt upp i Lions radiotävling. Denna gång utnyttjade vi ARK's förnämliga klubbstuga, med tillhörande antennpark. Operatörer var SM4AWC, SM5GZ och SM5EMR. Dessutom ställde ett tiotal Arboga-amatörer upp med kontrollsystem, datorknappning, kaffekokning m.m. Konditionerna var fina denna helg, 14/15 januari, så 325 stationer lyckades vi köra på de 24 timmar testen pågick. Kontakt med andra Lions-stationer ger extra poäng, så vi var glada över 94 sådana högpöngare.

De senaste åren har vi och SK4BX i Örebro kämpat om placeringarna i Sverige. Vi hoppas att fler Lions-klubbar ansluter till kommande år!

73:or från ARK och Arboga FRO-avdelning

SM5EMR, Jonny



SCOUTRESA TILL LONDON

Den 9—13 mars kommer 1500 svenska scouter att åka till London. Väl framme träffar de 5000 brittiska scouter som vi sedan ska ha läger tillsammans med. Dit- och hemresan gör vi på en chartrad TorLine-färja, som vi har för oss själva. På båten blir det en massa olika aktiviteter bl.a. bågskytte, folkdans, bergsklättring i skorstenen och RADIOSCOUTING. På den sistnämnda kommer vi att vara igång torsdag 9 mars c:a 10.00—18.00 och måndag 13 mars c:a 12.30—15.30. Allt i svensk tid. Kortare uppehåll förekommer hela dagen.

Vi har signalen OZ/SM4KOP/MM och alternerar mellan scoutfrekvenserna 14290, 21360 och 28990 kHz SSB. Vi vill i första hand ha kontakt med scouter men svarar naturligtvis alla vi hinner med.

Vi hör på Nordsjön.

Per-Anders SM4KOP

Mera klubbnytt på sidan 139

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonspris för SSA-medlemmar: 35:— för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370 - 1075. Skriv helst texten direkt på talongen om den får plats och ej i separat brev. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

- MN 2700, RV7/75 och andra tillbehör till Drake 4C- och 7-line köpes. SM2RPZ, Lars, 0920-27307
- DG-5 Digital Display = Frekvensräknare. Option-enhet för Kenwood TS 520S. Ring SM4RKS, Lars kv. 054/ 833695
- Vem har en beskrivning och inställningstabell till mobilantenn Webster Band-Spanner? Ring SSA:s kansli, Ulla. Tel 08-604 06 06 tis—fre.
- Antennavstämningssenheter f. kortvåg. Gärna hemmabyggt. Slutsteg kortvåg. Ring 018-152894 SM5DEH/Nisse (ev. ftnsvarare)
- Tonna 2l ele. 70 cm antenner i gott skick köpes. Gamla mod. utan N-kontakter. Ham-Radio kompl. årg 1986, 1987, 1988. SM6CWM Ingemar Hermansson 0302-34164
- Jag behöver några vacuumreläer och en goniometer nytt eller beg. Alla förslag och tips beaktas. Ring Börje, SM5JE, 08-6046489, e 18.
- IC 701 el. liknande även IC 23 är av intresse Tel 063/ 37136 SM3OPZ
- Sändare-rör typ 8072 köpes. SM6NVH Leo tel 0303-486 72
- 9MHz cw-filter, YO 901 multiscope. Slutsteg KV FL-2100 Z, TL 922 eller motsv. SM4YN P.O. 0586/ 5 45 78 e. kl 1700

SÄLJES

- Icom IC-3200 duobands transceiver 2m/70cm 5 eller 25 w, i fint skick 3900:— Tel 0171/20660 arb eller 0171/92042 hem, Jari SM5NUZ
- Rör QCE 06/40, 4CX350, 832, 807. PE 08/40(624), RL 12/P 35, Gamla rör EF/ECH/EBF. HF 4101, VF 7. Stålrör och miniatyr. Elektrolyter, trafo, vridkondensatorer. Allt skräp ska bort. Ev. en AR 88. SM4ATE/JoE 0587/911 31.
- UFB prylar: Icom IC 725 inkl. AM/FM & 250 Hz CW-filter, ny, Kr 7.800:—. Icom AT 150, som ny, Kr 2.300:—. Dentron MLA 2500, 2 kW kompakt slutsteg, 10—160 m, m. 2x8875, Kr 7.000:—. Reservrör 2x8875, nya, Kr 3.000:—. Vibroplex Brass-keyer EK 1, Elbugg, ny, Kr 600:—. SM0EBP, Börje, tel 08-864587 e. 18:00.
- Mobiltelefon Sonab Typ: MRS-3145-MTD. Bärbar m kassett. Inb acc, med tflnr. Pris: Till högstbjudande. Icom IC-228E mobilstn 25W liten i format. SM7JIY Janne 0492-13960
- Datascaner DLS 400 Ny med garanti Stefan SM40TI säkrast efter kl 16 tfn 0247-11833
- Yaesu FT 101 2B. Band 160-80-40-20-15-10 Meters. 180W inp. CW filter. Fläkt, mode LSB USB CW FM. Pris 3.500:— 0435/52276. SM7GFT
- IC 2 GE, 2M, 7W ut. Ny i kartong. Garanti kvar. 2 st batteripack. 2200:— eller bud. SM5BKF Göran, Hem 08-7107850. Arb. 08-871250
- Äldre typ av signalgenerator AIRMEC 701, rörbestyckad. 1 st hörtelefonset med

mikrofon, ett utan, äldre typ. 1 st äldre, geden telegrafnyckel. Svar till Lage Johansson, tel 08/199355

- Mobil på 10-meter? Uniden 2830 10-meter transceiver. All mode. 25W. Ring för info. Muller Radio 0520/964 31
- Slutsteg Icom IC-2kL inkl. IC PS 2 kL. Hela automatisk antennavst. Icom IC-AT 500. SM7ONA. Nils 0431-11557 e 18.00
- IC-215 2m FM m ackar 800:—. IC-202 S 2m SSB/CW 1000:—, IC 3PS Nätagg. 300:—, 2m rörlutsteg 100W m nätagg och koaxreläer 500:—, SWR-meter 100:—, TS 530 KV-rig, körklar med alla band + elbugg m manipulator + SWR-meter + koax och FD4-antenn, 4000:—. Div 2m-prylar: preamps, 4CX250B, QCE 06/40, koaxreläer, antenner, rotor mm. SM5KKV/Åke 0156/17154 efter 17:30
- Lågbrus preamp 30—1000 MHz. NF 1dB, G 12dB, IP3 +10dBm, returnloss 10 dB. Ytmonterat kort 17x33mm. För inbyggn. Fullst. mätdata medföljer. 100:— SM7EQL/Bengt 046-47342 säkr. kl 17—21.
- Fackverksmast! Hissbar o fällbar. Gunnar Tel 0640/12146 0647/22016.
- Yaesu KV-line FR, FL DX 400 Nya slut o drivrör medföljer Pris 2600:— SM3KAF Bosse Tel 060-552949
- 2 st 15 el Cue Dee 2m antenner med komp Stackning sats. Billigt! SM5PLW / Lars-Erik Tel 013-214310.
- Yaesu FT 707GX + FP 700 + mycket tillb 5000 kr fraktfritt inom SM Slutsteg Sommerkamp FL 2277 1200 w input 3500 kr Svebry byggsats trafo 150, 200, 420 VA nya 70, 90, 150 kr 144 Mhz slutsteg 18 w in 100 w ut SM6SMZ Mikael 0520-743 84
- Signalgenerator Marconi TF1066B/1 10—470 MHz, 0,1μ—200 mV, AM/FM. Komplet med manual. Prisd 2000— Handapparat, FM duobander, Yaesu FT-727R. Komplet med antenn, batteripack, hållare för lösa batterier, monofon & laddare. Nypris ca. 6800:—. Prisd 4500— SM0RHK, Sven-Erik tel 08/560348
- Yaesu FT212H 2m mobil 45W 2900:— FT712H 70 cm mobil 35W. TNC, KPC 1 med Ka-mode och PBB5. 800:— SM0EEH Erik 08 545457, 7377787.
- IC-02E inkl väska och Daiwa LA2035 30W 2500:— IC-04AT 2000:— SM0FLT/Ingvar 0753/35019
- TS-440S med AT440 och NK-88CN CW filter. Pris 11500:— SM0CCM, Lasse, efter 18.00
- Sändarrör 1500 W SSB 4-400A, QB4/1100 helt oanvända pris 980kr styck SM0FVI Kjell-Arne tel 08/401437 eller Bertil 0758/16053
- Yaesu FT 902 DM i nyskick, 9 band, CW-filter och inbyggd elbugg. Kr: 6.500:— SM 0 DNN Henrik 0176/11903
- Yaesu-tillbehör: XF-8,9HC CW-filter 200:— FM-101 FM för FT-101Z/ZD 250:—, ej anv. Ring SM7JKW Greger 042-144979 kväll eller helg.
- FT-one säljes. Seriösa spekulanter, hör av

er till SM7JKW Greger 042-144979 kväll eller helg.

- Begagnat. 2m:handapp. FT-203R 1.500:—, FT-209RH 2.500:—, bordsladdare för d:o 500:—. 70 cm all-mode FT-790R 3.500:—. Packet: PK-232 2.900:—, KAM 2.900:—. Ring SM7JKW Greger 042-144979 kväll eller helg.
- Standard C-58 all mode transceiver säljes. 1 watt uteffekt. Mobilfäste medföljer, plugg in typ Pris 1900 kr SM3GCR 0660 - 81027 Lars
- IC 271H all mode 2m + nätagg IC PS15 Antennförst. AG25. 2 st Antenner Cue Dee 15x144 4 st 70cm Stackningskablar o Bommar till dito och kablar Emotator Rotor 502. Komplet för uppsättning Polisscanner SM2 RPL Bengt 0950/14561
- Drake TR7A transceiver. Välvdad. PS7 nätaggregat, MS7 högtalare. Utrustad med samtliga filter, fläkt och servicemanual. Inbyggd FSK. SM5HDL Jan Tel. 021-60127.
- Rör-PA UHF 80 W klass C. surplus. Komplet med nätdel men utan relä. ej fläktkyld. 350 kr. SM6NVH Leo tel 0303-48672
- Kenwood TS-440S + AT, PS-50, 500 Hz filter. Bords- & handmik. Pris 13.500:—. Commodore C-64, floppy VC-1541, 12 tums monokrom bildsk. Kenwood TR-2300, Kantronics All Mode KAM 2.85 samt pwr supply 4,2 Amp. pris 7.500:— Fri lev. och install. inom SM0/SM5. Alla manualer och allt mkt välskött. Bli QRV på alla moder på alla band. Lasse SM0CXM 0753-36787.
- Dator ABC-80, 32Kb med inb, 128 K KAM-floppy + kassettm. + Centronics print. + Sanyo grönf. mon. Kompl. 1200. FT902DM m 9 band nya PA-rör 5900 SM6CQV, Ingmar 0321/11974
- Slutsteg till Yaesu FT-290RII, FL-2025 använt cirka 1 månad Pris 1.350:—, SM5RBW Sven-Olof Larsson, tel: 016-115395
- IC-271H 144 MHz 100W med inbyggt nätaggregat 9.000:—. IC-471H 432 MHz 75W 8.100:— 1296 PA för 2C39/7289 med nätagg. 1.500:—. Ring SM6CKU 0300-44389 kvällstid
- Icom IC751 med cw-filter, PS15 och SP7. Som ny. Ring Arne 060/12 24 01
- Kenwood TS440S med cwfilter, AT. Körd endast 50 QSO. Ring Arne 060/12 24 01
- Yaesu-Line sändare FL-101 Mottagare FR-101 D 10—160m i mycket fint skick. 4000:— tillsammans. SM6CUK, Lars-Göran 033-70981
- 2wattsmotstånd för konstantennbygget. Ange önskad effekt så levererar jag det antal som behövs. Billigt! SM0BNK Erik 08/760 55 64
- IC-735 + PS158900:— (nypris 13200:—), autom. decoder Filmet, BBC o Premiere 3775:— Amstrad datorer med 3 års garanti. PC1512 6780:— — hamrabatt = 5780:— PC2386 11D65 41500:— JEK Trading Box 99 46064 Frändefors tel. 0521-54308
- Ta A, B, C eller T-certifikat. Vi har läromedlen. Rekvisera vårt informationsmaterial. Ljudbandsinstruktioner A.B., Box 21, 280 63 Sibbhult.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:—
SM6DEC:s diplompärm, grundsats t. o. m. 1988	150:—
Enbart årssats 1988	25:—
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	13:—
DARC:s DOK-lista	30:—
Repeaterlista med karta för Sverige	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM	15:—
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hälsagna blad, tryck på en sida, för 100×25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm	25:—
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm	15:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 × 59 cm	100:—
Locator-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 × 68 cm	100:—
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 × 31 cm	65:—
Testloggblad i 20-satser	10:—
VHF-UHF-testloggblad i 20-satser	10:—
CPR-loggblad i 20-satser	10:—
QTC-pärm, A4-format	30:—

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMÖMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek"	300:—
--	-------

DANSKA

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

ENGELSKA

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antennavstämningssenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m. (OBS! Nedsatt pris, tidigare 100:—)	60:—
Amateur Radio Software (RSGB)	132:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN	140:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB)	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB)	250:—
ARRL:s Handbook, 1989, hårda pärmar	250:—
ARRL:s Antenna Book, 14:e upplagan, av K1TD	100:—
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan, kraftigt utökad upplaga, ca 2 1/2 ggr så tjock som 14:e upplagan	200:—
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	100:—
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook	70:—
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV	150:—
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	100:—
ARRL:s QRP Notebook av W1FB	55:—
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.	130:—
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats	165:—
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB	120:—
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	150:—
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AUU (tillfälligt slut)	50:—

TVSKA

10 GHz SSB-Transvertrar (DARC) av DC0DA och DK2AB	55:—
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk	65:—
Tysk antenbok av Karl Rothammel är tillfälligt slut på förlaget. Nytryckt upplaga beräknas vara tillgänglig under första halvåret 1989.	

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Teleprinterullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorullar	25:—

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering (tillfälligt slut)	800:—
---	-------

Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår	50:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	400:—

WCY-TRANSCIEVERN

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

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

Ferritstav utan skydd (fabr. Luxor) per par	55:—
TV-högpasfilter typ A-A med kont. (fabr. Junction OY)	86:—
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY)	76:—
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY)	122:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskylt med anropssignal för bilen mm	40:—
---	------

FÖR SSA-MEDLEMMAR

QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:—
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:—
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	25:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm	40:—
Reklamvimpel 5 × 12 cm med SSA-märke	10:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred	
gummerad rättvänd, 5 st	7:—
gummerad spegelvänd *)	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	
gummerad rättvänd, per st	3:50
gummerad spegelvänd *)	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
gummerad spegelvänd *)	5:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 × 78 mm.	
Serie om 12 st à 3:50	42:—
Per st	5:—

SSA MEDLEMSNÅL

Sticknål inkl nålstopp	25:—
Clutch för knapphål (läsanordning)	25:—
Halskedja	25:—
Slipshållare	25:—
Manschettknappar per par	40:—

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke.	
10 satser med sambandsmärke och armbindel	111:—
Sambandsmärke per styck	8:—
Armbindel per styck	9:—
Radiogram, block om 50 st	
1 bl. vid postbefordran	15:50 (Hämtpris 10:—)
5 bl. vid postbefordran	49:50 (Hämtpris 37:50)
10 bl. vid postbefordran	75:50 (Hämtpris 50:—)

OTC MEDLEMSNÅL

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

T-SHIRTS

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

FÖR UTÅNLÅN 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.	
Video-band VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal)	50:—
Video-band 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:—
Video-band 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:—
Video-band VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09	50:—
Video-band 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! Reservation för prisändringar. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

SÄLJARE AMATÖRRADIO

I och med en planerad utbyggnad får vi äntligen plats för ytterligare medarbetare. Vi söker bland annat en säljare som skall komplettera Wolfgang Wüdsch — SM4JMY vad gäller våra produkter på amatörradiosidan.

Vi söker en sändaramatör med intresse för försäljning. Våra grundkrav är att Du har goda kunskaper i engelska samt har skaffat Dig kunskap om de olika trafikätt amatörradio i dag omfattar — även Packet !

Kontakta oss — Hans Nordwall eller Olle Andersson — så skall vi berätta mer om oss och vad vi tänker oss att Du skall syssla med.

Vårt telefonnummer : 054-10 03 40.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB



BEGAGNAT

Genomgångna radiostationer

5 MÅN. GARANTI

Köper
även beg.

**INSTRUMENT
TJÄNST**

Bandygr. 12

178 00 Ekerö

0756/34450

Telefontid: 1100—1400 1800—2000

— Olle

ØBVG

MÖNSTERKORT-TILLVERKN. MM.

Enstyck. Eller om du behöver lite fler. Enkel- eller dubbelsid. Borrat / oborrt. Snabbt och smidigt från ditt positiva original.

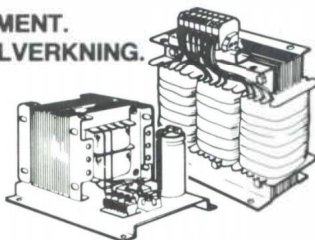
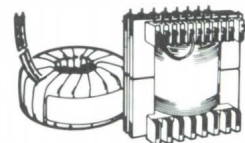
Komponenter/byggsdetaljer kommer efterhand. Begär listor.

TEKNOBYGG

Box 15 36043 ÅRYD

Tel 0470/74319 kvällstid

Spar annonsen!!



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

BOX 28, 662 00 ÅMAL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, ÅMAL

ELEKTRONRÖR

6AB4	35:00	6CH6	35:00	12AQ5	35:00
6AC7	35:00	6CL6	60:00	12AT6	35:00
6AG5	35:00	6CU5	35:00	12AT7	40:00
6AH6A	35:00	6DE7	35:00	12AU6	35:00
6AK5	40:00	6EB8	35:00	12AU7	35:00
6AK8	35:00	6EH5	35:00	12AX7	40:00
6AL5	35:00	6EJ7	35:00	12BA6	45:00
6AN8	35:00	6EV7	60:00	12BE6	45:00
6AL5	35:00	6F07	35:00	12BY7A	70:00
6A2H	35:00	6GK6	35:00	12C5	35:00
6AT6	35:00	6GV8	35:00	5R4GY8	35:00
6AU6	35:00	6HGB	35:00	13DE7	60:00
6BA6	40:00	6HS6	70:00	0A2	45:00
6BE6	35:00	6JB6A	135:00	0B2	35:00
6BH8	75:00	6J5GC	155:00	0C3	35:00
6C4	35:00	6KD6	155:00	954	35:00
6CA4	35:00	6KZ8	35:00	955	35:00
6CB6A	35:00	6L8A	45:00		
6CG7	35:00	6X4	35:00		

Priserna inkl moms och frakt (inom Sverige)
Ring Tommy/SPS24 031 - 49 52 60

QSL - KORT

Saknar du QSL-kort, så kontakta oss. Vi har stadard kort, men tillverkar också kort efter dina egna idéer. Kom ihåg att vi trycker också kuvert, tillverkar fakturaset, block m.m. till DANMARK's billiga priser. För närmare upplysningar var god ring 009 45 4420703, eller skriv till

HS TRYK
Ringgade 187
DK-6400 Sønderborg
Danmark.

ELDAFO

Etabl.
1961

**ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

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!

USD

Packet radio - Kantronics All mode		Butternut vertical. HF6V+ A18-24+	268
KAM		160TBR	365
Ten-Tec - "State of the art" (hel-transistor)	335	HF5B-10-20m - Yagi	740
Paragon 585 - 100KHz - 30MHz	1985	Telex TH7DXS	515
Corsair II - 10-160m	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	342
PS960	255	Mosley - TA33M - 10-20m	515
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	805	Mosley PRO57 10-20m	743
PS255	135	Pro67 0 10-40m	515
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2263	KLM. KT34A - 10-20m	743
Amp. Supply - LK500ZC	1360	KLM. KT34XA 6 el 10-15-20m	811
LK800A	2745	KLM. PRO67 10-20m	
LA1000A	515	CDE rotorer (med postpaket)	385
		HAM IV 220 V	435
		T2X 220 V	

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



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

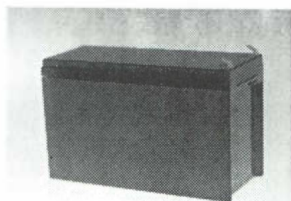
Rex pris 585 : — inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50: —

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

Clas Ohlson ger dig 10000 möjligheter



TILLFÄLLE !!!
Blyackumulator, helkapslad
och underhållsfri. 12 volt
6 Ah. Storlek 152x65x95.
Lämplig till modeller m.m.
Nr 32-3145... ord pris 248:—

NU endast 149:—

exp. avg. 29:— tillkommer.
Erbjudandet gäller så långt lagret
räcker eller längst till 31/8 1989.

Ring eller skriv så skickar vi vår katalog helt gratis !

CLAS OHLSON AB

790 30 INSJÖN Tel 0247-140 00



BOOKSHOP

1989-02-10



ANTENNER

47002	Beam antenna handbook, 270 sidor	125.00
47003	ARRL antenna handbook, 327 sidor	135.00
47018	Antennor (svenska), 60 sidor med illustrationer	135.00
47025	All about vertical antennas, 191 sidor	139.00
47029	HF-antennas for all locations	173.00
47030	Radio amateurs antenna handbook, 190 sidor	100.00
47031	All about cubical antennas, 112 sidor	88.00
47042	Simple low-cost wire antennas antennas, 192 sidor	115.00

FREKVENSER

47001	World Radio TV handbook, alla världens radio & TV-stationer 578 sidor	195.00
47033	World Press Service, grundläggande om RTTY, många frekvenser 110 sid.	105.00
47034	RTTY today, omfattande för dig som vill kunna RTTY (några frekvenser)	105.00
47052	Air and meteo code manual, frekvenser, koder, lokator m.m. 292 sidor	200.00
47053	Guide to facsimile stations, 333 frekvenser (VLF-UHF), kartor, 263 sid	160.00
47054	Guide to utility stations, 16280 frekv., fax, meteo, adresser, sidor, 485 sid	240.00
47055	Guide to former utility st, 7918 frekvenser, 3967 anropssignaler, 140 sid	100.00
47056	Radioteletype code manual, div. alfabet för ARQ/RTTY/CW och kod 95 sid	100.00
74001	RTTY-handbook, 5100 frekvenser 100kHz—30MHz, RTTY (press, våder, ambassader, maritime, PTT, ARQ/FEC (500) samt koder, 350 sidor	295.00

SIGNALER

47008	Tags lista "Amatörradioguiden"	85.00
47012	Callbook, North American	270.00
47013	Callbook, International (tidigare DX)	270.00

UTBILDNING

47005	Radioradik för sändareamatörer "Silverkompendiet", 120 sidor	135.00
47019	Radiosändare, svenska 60 sidor	135.00
47007	Radioradik schematisering, svenska 74 sidor	135.00
47021	A guide to amateur radio, 120 sidor	65.00
47041	Better shortwave reception, 160 sidor	100.00

HANDBÖCKER

47004	Radio Amateurs handbook 1989, ca 1200 sidor inbunden.	260.00
47020	VHF/UHF manual, 416 sidor	176.00
47027	The satellite experimenters handbook, 207 sidor	173.00
47029	VHF handbook, 336 sidor	150.00
47046	Amateur radio techniques, 368 sidor	93.00
49049	All about VHF amateur radio, vågutbredning, antenner, satellit, 190 sid	110.00
47050	Digital communications with amateur radio, bok om Packet 160 sidor	80.00

LOGGBOK & ÖVRIGT

47009	Loggbok med prefixlista, 45 sidor	25.00
47040	HAM-log, källsystem med prefixkarter.	132.00
47011	Ekvivalentlista, ca 13 000 transistorer	65.00
47024	Engelskt-svenskt elektronikkalender, 197 sidor	135.00
47037	Interference handbook, om störningsproblem och åtgärder, 250 sidor	125.00
47038	Television interference manual, om TV-störningar 77 sidor	40.00

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS: BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS: FALLVINGSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 90 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

HEATHKIT

BYGGSATSER

QRP-CW-TRANSCEIVER HW-9



FÖR 80 - 40 - 20 - 15 METER
MED BANDPACK ÄVEN 30 - 17 - 12 - 10 METER.
UTEFFEKT 4 WATT (3 WATT PÅ 10 M)
FULL BREAK-IN, QSK
KÄNSLIGHET 0,2 uV
SELEKTIVITET 1 KHz
LF UT 1 WATT I 8 OHM.
PRIS 2.401,—

TILLBEHÖR:

HM-9 WATTMETER	385,—
HFT-9 MATCHBOX	481,—
HWA-9 BANDPACK	288,—

REKVIRERA GÄRNA HEATHKIT ORIGINALKARTONG.



Norregårdsv. 4 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

Gillar du amerikansk teknik? **TEN-TEC!**

Paragon

En fullfjädrad rig med allt Du kan önska Dig av minnen (62 st.), scanning, heltäckande mottagare, dubbla vfo:er etc, etc. Men - framför allt en superb mottagare med underbara filteregenskaper. Fem olika filter kan sättas i, och vilket filter som helst kan aktiveras i vilken mode som helst. En QSK när den är som bäst - blixtnabb omkoppling mellan sändning och mottagning.

En rig för Dig som vill ha det lilla extra. En drömrig som ger Dig stort utbyte av hobbyen. Pris **19.950,-**

Omni V

Den nya riggen som vi väntar på. Den har Paragonens alla finesser (se ovan), Corsairens förnämligt brusfatta mottagare och så - TEN-TEC-känslan!

Detta är riggen för den som inte bryr sig om en heltäckande mottagare - men som uppskattar en optimal mottagare för amatörbanden. Pris **19.950,-**

Corsair II

En klassiker som har funnits i många år. Transceivern med framtidskänsla. Något för den kräsne. Lyssna på banden. Fråga Corsair-ägarna! Som standard sitter 16-poligt filter. Inbyggd elbug. Den blixtnabbar QSK:n och den förnämliga mottagaren gör detta till den perfekta dx-riggen för dig. Pris: **14.950,-**

Titan

En bjässe bland slutsteg, som ger full utteffekt vid 65 watt in. Du får bandets kraftigste signal, en signal som verkligen når fram även i trängda lägen. Det svarar de båda 3CX800A7 för. Nätaggregatet i separat låda. High-speed-QSK! En investering som varar livet ut!! Pris: **24.950,-**

Antennavstämning

Modell 229 B har rullspole med silveröverdragen tråd, silveröverdragna kontakter på den keramiska omkopplaren. Matchar olika typer av antenner. Med antennväljare. Tål 2 kW. Pris: **3.590,-**

Konstantenn

Tål 300 watt under 30 sekunder, 200 watt under 60 sekunder, 75 watt under 80 minuter. Med SO-239 anslutning. Pris: **315,-**

Tillbehör till transceivern

Högpasfilter

Tar bort störningar i TV-apparaterna - effektivt. Anslutes i antennuttaget på TV:n. Priset för grannsämja är **125,-**

Lägpasfilter

För kortvågsriggen. Kopplas så nära sändarens antennutgång som möjligt och dämpar där obehöriga signaler som kan ge störningar i radio- och TV-apparater. Prisexempel: Kenwood LF30: **415,-**

Balun

Gör din egen kortvågspol. En balun 1:1 kostar inte så mycket, men gör att du slipper TVI. Pris **155,-**. Dessutom finns en mängd olika modeller med olika omsättningstal och till olika priser. Katalogen ger besked!

Antenntillbehör

Allt vad du kan behöva för antennen finns hos CAB. U-bult, utliggare, stödlager, maströr, skorstenfäste, antennfjäder, isolator, väggfäste, L-fäste, U-fäste, gavelfäste, takfäste, mastklammer, staging, topplock. Det finns alla utsikter att din antenn kan sitta fast!

Koaxialrelä

För utomhusbruk. Med en växling. Omkopplingen sker i argon-gas. Frekvensområde upp till 600 MHz. Max effekt 150 watt. Priser: SO-239-anslutning: **380,-**
N-anslutning: **440,-**
BNC-anslutning: **440,-**

SWR-instrument

Exempel: Daiwa CN-410 för 3,5 till 150 MHz, Daiwa CN 460 för 140 till 450MHz. Yaesu YS- 60 för 1,6 - 60 MHz och Yaesu YS-500 för 140 till 525 MHz. Det är bara att välja! Priserna går från 670,-

QSL-kort

Neutrala QSL-kort är lösningen för dig: när du flyttat, när dina ordinarie QSL-kort har tagit slut, när du gör en expedition till en exotisk plats, när du just fått certifikat. Komplettera bara med en stämpel med namn och signal. Buntar om 100 styck för **25,-** Det finns fem olika motiv.

CAB-kredit

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

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. 25,-

Högtprisade lågprisare

Yaesu FT 747 GX

En kompakt SSB/CW/AM och (som tillbehör) FM transceiver, som ger 100 watt output på alla HF-amatörband. Den har heltäckande mottagare från 100 kHz till 30 MHz.

Med sitt metall-liknande hölje i stabil plast är den förmodligen den lättaste 100 watts-transceiver någonsin producerad. Frontmonterad högtalare och högst förenklad layout.

Dubbla VFO:er och 20 minneskanaler, som kan kontrolleras från mikrofonens UP/DOWN-knappar. Av minnena kan 18 st lagra oberoende sändnings- och mottagningsfrekvenser.

Inmonterat från början är 6 kHz AM-filter och 500 Hz cw-filter. Vidare finns clarifier, dämpsats (20 dB) och noiseblanker.

Priset är 8.875,-

Kenwood TS 140 S

TS-140 S är en ny kortvågstransceiver för SSB/CW/AM och FM för alla amatörband. Mottagaren är heltäckande /500 (50) kHz - 30 MHz/ med mycket bra dynamikområde.

Några av finesserna är dubbla vfo:er, full break-in-cw (QSK), dubbla noise-blankers, IF-shift. RIT, scanning m m.

Transceivern har 31 minnen, vilket är särskilt användbart när man lyssnar på den heltäckande mottagaren.

Här får Du 6,1 kg radio för 9.825,-

ICOM IC-725

Senaste nyutskottet på lågprislinjen är IC-725, som är något förenklad IC-735. SSB/CW sändning och mottagning. AM mottagning. AM och FM sändning är tillbehör.

Bandstackningsregister (man kommer tillbaka på senaste frekvensen vid bandbyte).

Totalt 26 minnen. Scanning (minnesscanning, selekterad scanning och programmerad scanning).

AGC, noise-blanker, förstärkare, dämpsats, RIT, dubbla VFO:er, i ett kraftigt plåthölje

Det ges 24 månaders garanti på apparaten, och priset är satt till 7.990,-

Två band i en hand med nyheterna IC-3210 E & IC-32 E

IC-32 E

Här finns senaste nytt från ICOM - en handapparat för både 2 meter och 70 cm. Kompakt! Faktiskt samma storlek och vikt som välkända IC-02E! Tillbehören från IC-2E/IC-02E passar förstås! Du får full duplexmöjlighet och kan alltså sända på ett band samtidigt som Du lyssnar på ett annat. Precis som i telefon!

Uteffekten är hög. Hela 5,5 watt på 2 meter och 5 watt på 70 centimeter. Enkel att sköta. Du har 20 minnen. I varje minne kan Du lagra en frekvens på 2 meter och en på 70 cm! Det du!

Scanning? Javisst! Dels programmerad scanning, dvs sökning mellan två inprogrammerade frekvenser. Dels minnesscanning, som söker igenom alla minnen, eller alla 2 meters-minnen, eller alla 70 cm-minnen.

Prioritet - dvs en funktion som var femte sekund bevakar ett speciellt minne eller alla minnen i följd. Snabb QSY med VFO-ratt (ställer in minnen eller speciell frekvens). Och så hela 2 års garanti! Du får verkligen mycket för pengarna.

Tillbehör: bordsladdare (BC-36) 869,-; cigarettändarkabel (CP-1) 92,-; monofon (HM-46) 264,-; headset (HS-10) 347,-; PTT-omkopplare (HS-10SB) 347,-; mobilhållare (MB-10).

Pris: 4.995,-

IC-3210 E

Efterföljaren till populära IC 3200. Den verkliga prispressaren! En jätte i prestanda, men med dvärgmått: 140 (B) x 50 (H) x 180 (D) mm. Matchvikt: 1,2 kg

Två band i denna kompakta enhet. På varje band ger den 25 watt output - eller 5 watt, om man föredrar detta. En inbyggd duplexer gör det möjligt att använda samma antenn på båda banden.

Den har full duplex-kapacitet. Sänd på ett band och ta samtidigt emot på det andra. Lika lätt som att tala i telefon. Enkel design på frontpanelen gör skötseln enkel även vid mobilkörning. Det finns 20 minneskanaler med dubbelfunktion.

Tre scanningmöjligheter: programmerad scanning minnes- scanning eller scanning över viss del av bandet. Var femte sekund lyssnar prioritetsfunktionen antingen på den andra kanalens VFO-frekvens, på en anropskanal, på en minneskanal eller på alla minneskanalerna och bevakar eventuell trafik.

Liksom på alla ICOM-apparater är den 2-åriga garantin en trygghet att räkna med. Titta också på de fina värdena. Vad sägs t ex om en känslighet på 0,18 uV!!! Tillbehör: UT-40 (ton-squelch-enhet), HS-15 (flexibel mobilmikrofon).

Pris: 5.595,-

CAB-kredit

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

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt. 25,-

YAESU

- VÄRLDSMÄRKET

- ** Du har ont om plats i bilen !
- ** Du vill ha både 2M och 70CM !
- ** Du vill ha hög effekt !
- ** Du vill ha cross-band full-duplex !
- ** Du vill lyssna på båda banden samtidigt !

FT-4700^{RH}

Med YSK-4700 får du en "bak-lucke-radio", med endast frontens panel vid förarplatsen. Upp till 50W ut på 2M och 40W på 70CM. Lågeffekt 5W. Balanskontroll för vägning av volym mellan banden. Storlek: 150(B) x 50(H) x 180(D) mm. Stegstorlekar: 5/10/12.5/ - 20/25 kHz standard. Känslighet mottagare: 0.16 uV /12dB SINAD. 20 minnen. Valbar scan-stop; paus eller bärvägsstyrd.



Levereras med: mikrofon, DC-kabel, mobilfäste, säkringar och engelsk bruksanvisning.

Priser inklusive 23.46% moms.

FT-4700RH transceiver

8.495:-

Tillbehör: YSK-4700 monterings-kit med distanskabel.

330:-

MF-1A3B bom-mikrofon

324:-

SB-10 PTT-omkopplare för MF-1A3B och YH-1

357:-

YH-1 head-set

302:-

AD-2 duplexfilter för kombiantenn

395:-

MH-15CB DTMF-mikrofon

577:-

FTS-8 pilottons-enhet CTCSS

544:-

Vårgårda Radio AB

OBSERVERA våra nya öppet-tider nedan (lördagar stängt)

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-205 00

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppetider 09-17 vardagar
09-20 torsdagar
Telefon 06-17 vardagar

Kantronics

RF Data Communications Specialists



KAM

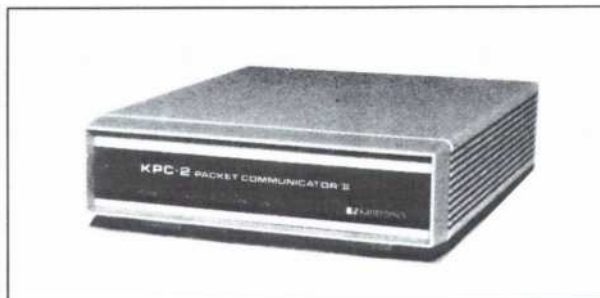
ALL MODE HF/VHF

CW, RTTY, ASCII, AMTOR, Packet, WEFAX.
Ställbara MARK- och SPACE-frekvenser.
Separata ingångar för VHF och HF.
GATEWAY mellan VHF och HF (Packet)

'PBBS' - brevlåda med många funktioner. m.m.

Strömförbrukning: 12VDC/200 mA
Liten: 145x45x200 mm

Pris : 3295:- inkl. mvs



KPC-2

PACKET VHF/HF

Kantronics enhet för enbart Packet.

Inbyggda modem för HF och VHF.

32 k RAM, KANODE, 'Brevlåda'.

WEFAX och TCP/IP med lämplig programvara i datorn.

Enkel bygging för inkoppling till handapparat.

Enligt vår bedömning den Packet-TNC som ger mest valuta för pengarna

Pris : 1595:- inkl. mvs



KPC-4

2 PORTAR (VHF/UHF)

KPC-4 innehåller två separata radioportar. Digipeating kan ske på bägge portarna separat eller 'genom' portarna vilket innebär att man kan koppla samman två frekvenser på ett band (s.k. BRIDGE) eller köra cross-band (GATEWAY).

Som i alla Kantronics-enheter kan man använda RS-232 eller TTL-nivåer (Commodore!).

Programvaran i KPC-4 innehåller givetvis en BREVLÅDA och KANODE och 32k RAM vilket kan expanderas till 64k!

Pris : 3295:- inkl. mvs

ANDRA KANTRONICS-MODELLER:

KPC-2400, en kombination av KPC-2 och Kantronics PSK-modem för 2400 Baud (perfekt om man vill överföra mycket data!)

Pris : 2250:- inkl. mvs

Kantronics har även speciella packet-modem för telemetri och andra kommersiella tillämpningar. Kontakta oss om du letar efter sådant!

TILLBEHÖR: (Priser inkl. mvs)

Plug-in modem för KAM eller KPC-4:

MSK 300/1200 Baud 850:-

QPSK 1200/2400 Baud 750:-

RAM-backup DS1213

(Fordrar stat. RAM och

Version minst 2.84!) 225:-

Statiskt RAM 62256 150:-

Ny programversion: 125:-

KPC-2 175:-

KAM/KPC-4 50:-

Userportkontakt 64/128 105:-

Monofonkabel 105:-

OBS! Priserna aktuella 1989-02-15

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

ÖPPETTIDER 09.00 - 16.00 (LÖRDAGAR STÄNGT)
LUNCHSTÄNGT 12.00 - 13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00 - 16.00

TELEFON 054 - 10 03 40
TELEFAX 054 - 11 80 34
POSTADRESS BOX 208, 651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS: FALLVINDSG. 5

ICOM

HF TRANSCEIVER / HELTÄCKANDE MOTTAGARE

IC-735

IC-735 är en komplett HF-transceiver med heltäckande mottagare i ett mycket stabilt och kompakt utförande. Trots att IC-735 kom redan 1985 har den än idag inte fått någon efterföljare som kan konkurrera ut den vare sig det gäller pris och prestanda, jämför gärna med vissa "lågbudget"-transceivrar av andra fabrikat.



ÖVRIGA TEKNISKA FÖRDELAR:

- Alla band alla trafiksätt. Heltäckande mottagare 0.1 — 30MHz. CW / FM / USB / LSB och AM standard.
- Dynamiskt område på 105dB i mottagning. Första mellanfrekvens 70.451MHz som består av två kristallfilter. Icom DFM (Direct Feed Mixer) leder inkommande signaler direkt till första mixer som är dubbelbalanserad, detta ger bra dynamik. Inbyggd passbandstuning och notch. Notchen i mellanfrekvensen ger ett djup på 45dB. Inbyggd förstärkare på 10dB och 20dB attenuator.
- Sändare med 100 watt's uteffekt på alla band SSB/ CW/FM (AM 40W). Inbyggd talprocessor, tonkontroll för mikrofon, QSK (full break in) även för AMTOR. Ny mer effektiv kylning med förbättrad kylfläns och inbyggd fläkt.

Tekniska data:

Känslighet SSB/CW	preamp på 1.6-30MHz 0.15µV vid 10 dB S/N. (0.1—1.6MHz 1.0µV)
AM smal	1.6—30MHz 1µV vid 10dB S/N, 0.1—1.6MHz bättre än 6µV 10dB S/N
Selektivitet	SSB/CW 2.3kHz -6dB/ 4kHz -60dB AM 6kHz -6dB, 18kHz -60dB
Spänning & ström	13.8VDC, max 20A vid rx 1.2A
Storlek & vikt	94(H) x 241(B) x 239(D) mm, 5kg

Som standard ingår: HM-12 mikrofon, dc-kabel, manual på engelska och kontakter.

- LCD-display med belysning., lätt avläsbar även i solljus, visar : minne (12st), frekvens, trafiksätt, VFO A eller B, split frekvens. Steglängd på VFO 10Hz, 1kHz, 1MHz. Vid ökad hastighet på VFO-ratten växlas steglängden automatiskt till 100Hz.
- Scanning av minnen eller mellan två förvalda frekvenser, scanning även i SSB/CW/AM. Scanning startas från medföljande mikrofon IC-HM12.
- Utgång för styrning av slutsteg. RIT kontroll ±800Hz med LED indikering. Variabel noiseblanker för tändstörningar. Inbyggd SWR/PWR mätare. Inbyggd 25kHz kalibrator. Utgång för ALC. Minnesbackup (lithiumbatteri). Brett och smalt AM-filter (6kHz och 2.3kHz). Bas/diskant kontroll. Justerbar broms i VFO-ratt. Inbyggd högtalare. Utförlig manual på engelska medföljer.

Tillbehör:

PS-55	Nätaggregat	2195:-
AT-150	Automatisk tuner	3740:-
SP-7	Matchande spkr	316:-
EX-243	El-bug inbyggd	682:-
FL-70	2.8kHz SSB filter	560:-
FL-63	250Hz CW-filter	615:-
FL-32	500Hz CW-filter	643:-

IC-735
11700:- INKL
23.46% moms
TVÅ ÅRS
GARANTI

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

ICOM

HF ALL BANDS TRANSCEIVER

IC-725

På mångas begäran har nu Icom äntligen kommit med en något enklare variant av den mycket populära IC-735. Skillnaden är mycket liten förutom att priset kunnat reduceras betydligt. Kvaliten har man inte gjort något avkall på, och garantin är som på alla andra Icom 24 månader.



- USB / LSB / CW sändning/ mottagning. AM mottagning. För FM och AM sändning finns UI-7 som tillbehör.
- Fantastisk dynamik på 105dB.
- AGC, noise blanker, preamplifier för mottagning 10dB, dämpsats 20dB för mottagning, RIT, inbyggd högtalare, dubbla VFO:er och kraftig konstruktion med plåthölje.
- Bandstackingregister (identisk med den i IC-781) en liten finess som gör att om man byter band för att sedan gå tillbaka, så återkommer till den frekvens man sist hade på bandet.
- Kompatibel med AH-3 automatisk antenn-avstämningssenhets. (AH-3 är identisk med tuner delen i AH-2a, styrenheten till AH-2a är inbyggd i IC-725).
- Semi break-in med variabel fördröjning och sidton för telegrafi.
- Totalt 26 minnen. Minne 23 och 24 användes för att lagra sändning och mottagningsfrekvens för "split" trafik.
- DDS (Direct Digital Synthesizer) system för snabb och följsam VFO utan störningar och upplösning på 10Hz.
- Tre scanningsfunktioner: programmerad-scanning, minnesscanning och selekterad scanning.
- CI-V system för datorstyrning (CT-17 tillbehör).

Frekvensområde : mottagare 30kHz — 33MHz

(500kHz — 30MHz garanterade data)

Uteffekt sändare 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 och 10 meter.
 Storlek & vikt SSB, CW & FM 10—100W, AM 10—40W
 Spänning 13.8VDC 241 x 94 x 239 BxHxD mm, 4.7kg
 Tx 20A (max), rx max 1.2—1.5A

IC-2KL	Slusteg 500W	20075.00
AH-3	Automatisk antenntuner	3495.00
AT-150	Automatisk antenntuner	3740.00
AT-500	Aut. antenntuner 500W	6105.00
CR-64	Kristallugn	790.00
CT-16	Satellit interfaceenhet	825.00
CT-17	CI-V nivåomvandlare	825.00
EX-627	Automatisk antennväljare	2251.00
FL-100	CW 500Hz	645.00
FL-101	CW 250Hz	645.00

IC-MB5
PS-15
PS-55
HM-12
HM-36
SM-6
SM-8
SM-10
SP-3
SP-7
SP-20
UI-7
OPC-118

Mobilfäste	189.00
Nätaggregat	1867.00
Matchande nätaggregat	2195.00
Handmikrofon upp/ned	281.00
Handmikrofon	295.00
Bordsmikrofon electret	494.00
Bordsmikrofon electret	933.00
Bordsmik. / equalizer	1372.00
Extra högtalare	725.00
Extra högtalare	316.00
Extra högt. med LF-filter	1095.00
AM/FM (FM tx/rx, AM tx)	495.00
Kabel för IC-2KL	165.00

Som standard ingår HM-12, dc-kabel, manual på engelska och säkringar.

PRIS 7990:-

inkl. 23.46% moms

Beställ gärna 4-sidig broschyr på engelska. Sändes kostnadsfritt.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
 LUNCHSTÅNGT 12.00-13.00
 SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
 POSTADRESS : BOX 208,
 651 06 KARLSTAD
 BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
 BANKGIRO 577-3569
 FAX 054-11 80 34
 TELEFON 054-10 03 40
 TELEX 66158 SRSSCAN S



MOBIL FM 144/432MHz TRANSCEIVER

IC-3210E



Icom har gjort det igen, en ny modell som är betydligt billigare och mindre än sin föregångare. IC-3210E en mycket kompakt modell i ett robust utförande. Inbyggt duplexfilter ger dig endast en antenningång, bara att ansluta en duo-bandsantenn för bas eller mobilbruk.

FULL DUPLEX KAPACITET

Sändning på ett band och mottagning på ett annat, detta är full duplex, lika enkelt som att tala i telefon.

ENKELT HANDHAVANDE

Frontpanelen är mycket enkel: det är endast tre rattar och elva switchar gör att den är lättskött även i bilen.

20 DUBBELMINNEN

IC-3210E har totalt 20 minnen. I varje minne kan man programmera in frekvens, duplex, simplex och split.

TONSQUELCH-SELEKTIV

Med UT-40 (tillbehör) monterad fungerar transceivern som en selektivmottagare. När en mottagen tonsekvens motsvarar den du programmerat, ljuder en ton 30 sekunder i högtalaren. Alltså om någon vill söka dig, slår han den tonfrekvens som du gett honom, som då sänds till dig och du larmas.

5600:- inkl 23.46% moms

24 MÅNADERS GARANTI

TRE SCANNINGS-FUNKTIONER

Med IC-3210E använda programmerad scanning, minnesscanning och selekterad bandminnesscanning.

PRIORITET

Var femte sekund kontrolleras call-minnet, ett valt minne eller alla minnen i tur och ordning—samtidigt som du sköter annan trafik.

MONITOR

Bra när man skall kontrollera infrekvens på repeatern, tryck på monitor så kopplas brusspärren bort samtidigt som infrekvensen kontrolleras.

ANDRA FINESSER

Svarston vid tangentmanövrering (frånkopplingsbar) och dimmer i fyra steg. Mikrofon med toncall och scanning upp/ned ingår. Inbyggt duplexfilter.

Som standard ingår: dc-kabel, mikrofon med scanning och toncall, mobilbygel samt manual på engelska.

För mer detaljerad information se QTC nr. 10 1988 eller beställ kostnadsfri färgbroschyr.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

LÖRDAGAR STÄNGT



DUO BANDS FM HANDAPPARAT

IC-32E



TVÅ BAND I EN HANDAPPARAT

Icom är stolta att presentera sin senaste handapparat med både 2 meter och 70 centimeter i ett kompakt utförande. Tillbehören från gamla trotjänaren 2E (även 02E och 2GE) passar även på IC-32E.

FULL DUPLEX-KAPACITET

Denna transceiver har konstruerats med ICOM's avancerade VHF-teknologi. Sändning på ett band samtidigt som mottagning på ett annat band, detta är full duplex. Det är precis som att tala i en telefon.

HÖG UTTEFFEKT GER LÅNG RÄCKVIDD

Med hjälp av en effektmodul specialdesignad åt ICOM, klämmer man ut hela 5.5W på 2 meter och 5W på 70 centimeter. Inga problem att nå repeatern!

20 MINNEN FÖR ENKELT HANDHAVANDE

I varje minne kan man lagra 2 frekvenser, en för 2 meter och en för 70 centimeter samt duplexavstånd m.m.

PROGRAMMERAD SCANNING OCH MINNESSCANNING

Programmerad scanning, söker alla frekvenser mellan två förvalda frekvenser. Minnesscanning söker alla minnen i följd, utom de som är "skip"-programmerade som hoppas över. Söker alla minnen både 2 meter och 70 centimeter, eller söker endast 2 meter respektive 70 centimeter.

TONSELEKTIV — ALDRIG MISSA ETT SKED!

Med UT-40 TONE SQUELCH ENHET (tillbehör) monterad, fungerar transceivern som en selektivmottagare.

SNABB KONTROLL AV INFREKVENNS

Det är enkelt att kontrollera infrekvensen på den repeater du opererar. Tryck bara på monitor-knappen på sidan av IC-32E, så öppnas brusspärren automatiskt samtidigt som infrekvensen kontrolleras.

PRIORITET

Prioritet bevakar ett speciellt CALL-minne, ett valt minne eller alla minnen i följd var femte sekund — samtidigt som du kör annan trafik!

VFO-RATT FÖR SNABB QSY

Med VFO-ratten väljer man frekvens i 1MHz och 100kHz, användes även vid val av olika minnen. Enkel att koppla in tryck bara på en knapp!

ICOM GARANTI 24 MÅNADER

Alla ICOM's produkter har idag 24 månaders garanti. Jämför gärna med konkurrenterna samtidigt som du jämför priset.

PRIS 4995:-inkl. 23.46% moms

Följande ingår: laddningsbart batteri BP3, väggaddare BC-26E, gummiantenn, handlovsrem och manual

För mer detaljerad information se QTC nr. 9 1988 eller beställ kostnadsfri färgbroschyr.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS: BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS: FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

COMET

AMATÖRRADIOANTENNER

COMET erbjuder attraktiva kvalitetsprodukter till oslagbara priser. Alla lagerförda antenner är endast för basbruk. Två fina dipoler för dig som har dåligt med utrymme. Duplex och triplex-filtren är något som blir mer och mer aktuellt.

CA-ABC 22a

Stackad basantenn i aluminium 5/8 144MHz. Förstärkning 6.5dB. Max effekt 200W. Längd 2.87m. Anslutning SO-239. Pris 395:-

CA-ABC 23

Trestackad colinjär GP för 144—146MHz, tillverkad i glasfiber. Förstärkning 7.8dB. Max effekt 200W. Längd 4.5m. Anslutning SO-239. Pris 695:-

CA-2xMAXN

Basantenn i glasfiber för 144/430MHz. Förstärkning 8.5/11.9dB. Max effekt 200W. Längd 5.5m. Anslutning N-kontakt. Pris 1195:-

CMR-241

Basantenn 6/8 144MHz och 3x5/8 430MHz. Effekt 200W. Längd 2.1m. Glasfiber. Anslutning SO-239. Pris 850:-

CA-ABC71

5/8 basantenn i aluminium för 430—440MHz. Förstärkning 3.4dB. Effekt 100W. Anslutning SO-239. Längd 0.54m. Pris 295:-

CA-1243Z

Basantenn för 430/1200MHz i glasfiber. 4 st 5/8 430MHz och 9 st 5/8 på 1200MHz. Förstärkning 9.4dBi/12.8dBi. Längd 2.26m. Anslutning SO-239. Effekt 150/50W. Pris 830:-

CA-1243E

Basantenn för 430/1200MHz, 2st 5/8 430MHz och 4st 5/8 på 1200MHz. Utförd i glasfiber. Förstärkning 6.0/8.4dB. Effekt 150/50W. Längd 1.06m. Anslutning N-kontakt. Pris 495:-

CA-2x4SUPERII

Glasfiberantenn 144MHz och 430MHz. Förstärkning 6.0/8.4dB. Effekt 200W. Anslutning SO-239. Pris 790:-

CX-901

Treband basantenn 144/430/1200MHz. Förstärkning 3/6/8.4dB. Effekt 150W. Längd 1.06m. Material glasfiber. Anslutning N-kontakt. Pris 775:-

CFX-431

Triplexer för 1.3—150/400—500/900—1400MHz. Genomgångsdämpning 0.2/0.3/0.4dB. Effekt 800W/500W/200W PEP. Isolation över 50dB. Anslutning HF PL-259/500MHz N och 900MHz N-kontakt. Utgång N-chassi. Pris 445:-

CF-416MN

Duplexer för 1.3—150MHz (PL-kontakt) och 400—540MHz (N-kontakt). SO-239 till antenn. Genomgångsdämpning 1.3—150MHz 0.15dB/400—540MHz 0.2dB. Effekt HF 1kW/VHF 800W/UHF 500W. Isolation över 60dB. Pris 295:-

CWA-840

Dipol för 40/80m. Luftlindade spolar, plastöverdragen kopparwire, nylonrep, isolatorer och mittisolator med SO-239. Längd endast 27.2m. Pris 525:-

CWA-1000

Dipol identisk med CWA.840 men för 3.5/7/14/21/ och 28MHz. Längd endast 19.8m. Pris 930:-

CSW-20

Två vägs koaxialomkopplare med SO-239 in/ut. Frekvensområde DC—1000MHz Genomgångsdämpning DC—200MHz 0.05dB, 200—1000MHz 0.1dB. Isolation 70/60dB. Stående våg DC—500MHz 1,1/500—1000MHz 1,15. Effekt 500W CW. Levereras med gummifötter och skruv. Pris 295:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

COMET

AMATÖRRADIOANTENNER

CSW-20



CWA-840



CF-416



CA-1243Z

CA-ABC23



CX-901

CA-1243E



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00
POSTADRESS : BOX 208,
651 06 KARLSTAD
BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2
BANKGIRO 577-3569
FAX 054-11 80 34
TELEFON 054-10 03 40
TELEX 66158 SRSSCAN S

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM2UM
ANNELIN HENRY

PL. 12368
905 90 UMEA

123 42 FARSTA

KENWOOD

FM-handapparater

TH-25E 2 m och TH-45E 70 cm



- Hela 5 W uteffekt vid drivning från 12 V=.
- 14 programmerbara minneskanaler.
- Scanning av minneskanalerna och bandscanning.
- Låg strömförbrukning 16–17 mA vid standby.
- Stor lättavläst LC-display med belysning.
- Mycket stabilt och stryktåligt hölje.
- Spänningsmatning 6–16 V=.

Levereras med bältesclips, gummiantenn,
PB-6 batteri och vägladdare.

TH-25E. Artikelnr 78-705-04.
Pris inkl moms 3.099:–.

TH-45E. Artikelnr 78-705-12.
Pris inkl moms 3.420:–.

För info kontakta avd Kommunikationssystem.

Rikligt med tillbehör.

		Artikelnr
PB-5	NiCd-batteri 7,2V 200 mAh	78-705-61
PB-6	NiCd-batteri 7,2V 600 mAh	78-705-79
PB-7	NiCd-batteri 7,2V 1100 mAh	78-705-87
PB-8	NiCd-batteri 12V 600 mAh	78-705-95
DC-1	DC-adapter	78-999-41
BT-6	Torr batterikassett	78-706-03
BC-10	Bordsladdare	78-706-29
BC-11	Snabb bordsladdare	78-706-37
SMC-31	Monofon	78-706-45
HMC-2	Headset med Vox	78-706-52
HS-8	Hörsnäcka	78-675-83
SC-14	Mjuk väska (PB-5)	78-706-60
SC-15	Mjuk väska (PB-6, BT-6)	78-706-78
SC-16	Mjuk väska (PB-7, -8)	78-706-86

ELFA AB

Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23