



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1989 Nr 8



Sveriges äldste radioamatör 89 år. Se sidan 411.

Newsletter från IARU Region 1.....	377	Satelliter.....	402
Insänt.....	378	Radiosamband.....	404
SM7XN i USA.....	378	SWL-spalten.....	406
SM4EAC informerar.....	379	CW-spalten.....	407
Händledning i telegrafiinläring.....	380	RPO-spalten.....	408
Kort Klippt.....	384	Novisspalten.....	410
Multibandantennor m.m., del 3.....	385	Från distrikt och klubbar.....	412
Tester — kortvåg.....	388	Ham- och affärsannonser.....	414
På den tiden (1948).....	390	Nya signaler.....	415
DX-spalten.....	391	Till minne.....	415
Diplomspalten.....	396	Vem blir först till 324?.....	416
VHF-spalten.....	398		

ICOM

144MHz FM HANDAPPARAT IC-2SE



VÄRLDENS MINSTA & MEST AVANCERADE FM-HANDAPPARAT
Icom introducerar härmed en ny epok av handapparat, otroligt liten (endast en tvärhand hög) med mängder av finesser (välj mellan avancerat eller enkelt handhavande), hög uteffekt, strömsnål, stort tillbehörsprogram, elegant "soft design" m.m.

SKALA 1:1

PRIS 2SE 2975:-
2 ÅRS GARANTI

FINESSER

- ✓ Endast 9 manövreringsorgan.
- ✓ Vakthund med snabbsluff (rx16mA), två lägen och fränkopplingsbar.
- ✓ Steglängd 50/25/20/15/12.5/10/5 kHz
- ✓ Uttag för yttre DC 6-16V (laddar samtidigt).
- ✓ 48 minnen, lagring av duplex, simplex, skip.
- ✓ Enkel manövrering VFO/minne med ratt.
- ✓ Minnescanning och bandscanning (med skip).
- ✓ Monitor, kopplar bort brusspärren vid kontroll av repeaterinfrekvens.
- ✓ Aluminiumbekystycke och fuktätad. Möjlig rx 100-200MHz.
- ✓ LCD-display med belysning. Lithiumbatteri med underhållsladdning. Uttag för dc 6-16V och monofon.
- ✓ Toncall 1750Hz/Välbar uteffekt 0.5-5W/ Callminne/ Prioritet.
- ✓ Välbar återstart av scanning (10s efter stopp eller 2s efter bärvågsbortfall).

MULTI-FUNKTION ELLER ENKEL-FUNKTION

Icom's "S" serie är enkla att manövrera i "simple" läge, men om du önskar mer finesser så är det bara att välja multi-funktionsläget enligt följande:

SET-läge eller Privat-läge

SET-läge användes till:

Subton, programmering av övre/undre bandkant (vfo-scanning), programmerbart duplexavstånd, tangentton av/på.

Privat-läge användes till:

LCD-belysning på/av, PTT av/på, vakthund av/på, rx LED av/på, 3 valbara låsfunktioner av omkopplare, skip, scan start av/på.

Klock och timerfunktioner.

Automatisk avstängning (välbart 20/40/60 minuter) fränkopplingsbar. Tillbehör: tonencoder, tonsquelch, paging.

HS-51	89051	Headset inkl. VOX & PTT	495:-
HM-9	89009	Monofon	239:-
HM-46	91046	Monofon	264:-
SS-1	90989	Axelrem	107:-
BP-81	89081	Batteri 110mAh, 7.2V	375:-
BP-82	89082	Batteri 300mAh (standard) 7.2V	425:-
BP-83	89083	Batteri 600mAh 7.2V	475:-
BP-84	89084	Batteri 1000mAh, 7.2V	675:-
BP-85	89085	Batteri 300mAh 12V med ladduttag	840:-
BP-86	89086	Tomkassett för 6st AA	135:-
CP-12	89022	Cigarettändarkabel med störskydd	160:-
OPC-235	92235	DC-kabel med mini-dc-kontakt	45:-
LC-53	91057	Väska för 2SE med BP-81 & BA-11	90:-
LC-55	91058	Väska för 2SE med BP-82/83/86	90:-
LC-56	91059	Väska för 2SE med BP-84/85	90:-
MB-30	90930	Universallådlare	135:-
BC-72D		Bords/snabbladdare	995:-
BA-11	90391	Bottenskydd	40:-

Följande ingår som standard:

BP-82, väggledare BC-73D 50mA, gummi antenn FA-144BB, bältesclips, handlovrer, gummiskydd för uttag och manual på engelska.

För mer detaljerad information se QTC nr. 4 -88 sid 159.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Telefax 054-118034



AR 900



MARKNADENS MINSTA FICKSCANNER

Äntligen en scanner som förtjänar namnet "fickscanner", mått endast 145H55B40D mm. Står stadigt om man ställer den ifrån sig.

100 MINNEN

För att lätt kunna söka bland olika band, finns 5 minnesbanker med vardera 20 minnen.

5 FREKVENSBAND

Täcker låg och hög VHF, UHF, flyg och 900MHz.

MINNESBACKUP

Ett EEPROM (en speciell IC-krets) som ej tappar minnet, gör att man ej behöver tänka på något batteri för minnena.

STOR LCD DISPLAY

Avläsning av följande: frekvens, minne, minnesbank, batteristatus, trafiksätt, kanalsteg, search, scan, prioritet, delay och hold. Inbyggd belysning.

LOCKOUT

För bortkoppling av visst minne ex. vid störningar.

SCAN DELAY

Fördröjning (bortkopplingsbar), scanning startar ej omedelbart efter sändningsslut.

BNC-ANSLUTNING

För yttre antenn eller för medföljande gummantenn.

DIREKT MINNE

Val av önskat minne direkt från tangentbordet.

MANUELL FREKVENINSTÄLLNING

Du kan stega upp/ned i frekvens manuell, enkelt att söka runt en frekvens.

LADDNINGSBART Ni-Cad BATTERI

600 mA H inbyggt (lätt utbytbar) räcker en hel dag. Laddas med medföljande adapter.



TEKNISKA DATA

Frekvensområde	60—90MHz 118—174MHz 406—496MHz 830—950MHz
Sök/kanalsteg	5/10/12.5/25kHz
Känslighet (12dB SINAD)	VHF låg 0.5µV VHF hög 0.5µV UHF 0.7µV 800MHz 1.0µV flyg 1.0µV (10dB S/N)
Selektivitet	± 7.5kHz (5dB FM/AM)
Scanninghastighet	15 kanaler/sekund
Delay	ca 2 sekunder
LF uteffekt	120mW
Spänning & strömförbrukning	6 VDC, 65mA
Vikt	620 gram
PRIS	3175:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider	09.00-16.00
Lunchstängt	12.00-13.00
Servicefrågor	13.00-16.00
Telefax	054-118034

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42
FARSTA (Nedfart till baksidan av nr 41)
Telefon 08 - 604 40 06
Telefax 08 - 604 40 07
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. Ham-annonser 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, Rommunds Alskog, 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 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 Häsleholm.

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: Göran Odhnoff, SM5US, The-spisvägen 12, 161 40 Bromma, tel. 08 - 25 11 16.

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 Rönneå, 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: Jan Bexner, SM7DEW, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, tel. 0372 - 141 49.

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 Västerhänge, tel. 0750 - 215 52.

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

Utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejvägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Vice utrikessekreterare: Vakant.

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

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musseröngången 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)

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, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

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

DL2: Vakant.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe 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: Vakant.

vDL4: Vakant.

VU, forts.

DL5: Claes Carlsson, SM5HQN, Ärby, Fogdö, 645 92 Strängnäs, tel. 0152 - 300 91.

vDL5: Håkan Thörnqvist, SM5PJC, Eklundavägen 9, 644 00 Torshälla, tel. 016 - 35 83 28.

DL6: Vakant.

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

DL7: Bengt Frölander, SM7BNL, Torsgatan 1, 273 00 Tomelilla, tel. 0417 - 121 08.

vDL7: Vakant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreteraresektion

Sekreterare: Jan Bexner, SM7DEW.
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 Rönneå, 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: Rune Wande, SM0COP.
Vice utrikessekreterare: Vakant.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
IARUMS-koordinator: 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: Vakant.
Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK.
Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
Repeater: Göran Jönsson, SM7LSZ, Ädelstensvägen 41, 222 51 Lund, tel. 046-483 45.

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: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö, tel. 040 - 843 44.
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 Fahlyb, 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, tel. 040 - 843 44.
Radiopejlorientering: SM0BGU, PA Nordwæger, Grävlingvägen 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, Allévågen 7, 184 51 Österskär. Tel. 0764-61302.

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

NEWSLETTER 23 FRÅN IARU REGION I HF COMMITTEE

Brevet börjar med en redovisning av den poströstning som gjorts angående Packet Radio. (Jag har i QTC redogjort för ärendet och efterlyst medlemmarnas synpunkter.)

För ärendets del 1 röstade 4X, F, OE, HB och SM. Emot röstade OZ, LA, PA och ON.

För ärendets del 2 röstade 4X, F, OE och SM. Emot röstade OZ, LA, PA, ON och HB.

Därmed så avslogs motionen eftersom inte tillräcklig majoritet för dess antagande erhöles.

OH0- REKOMMENDATIONER.

Alla rekommendationer som HFC-mötet i Mariehamn framlagt för EC blev antagna och kommer att gälla intill 1990 års konferens.

REGION I- KONFERENSEN APRIL 1990.

DJ6TJ har förberett dokumentet som innehåller ovan nämnda rekommendationer från Mariehamnsmötet för godkännande av konferensen. Ytterligare ärende förbereds om bandplanering och detta baseras på de kommentarer som ordföranden erhållit och kommentarer till detta dokument önskas. (Jag kommer att informera om detta papper längre fram i denna artikel under rubrik "HF BANDPLANNING". (AVQ)

Hans, DJ6TJ, rapporterar också att han inspekterat platsen för den kommande konferensen och HFC:s möteslokal är som han säger "quite enormous". Hotellet är rymligt med trevliga rum. Det ligger direkt vid havet och 20 minuters bilväg från flygfältet i Malaga. Enligt arrangörerna är priset per deltagare (rum, helpension och utflykt) cirka 4500:-.

HF MANAGERS' HANDBOOK.

Boken har nu sänts ut. Olyckligtvis blev det ett fel i boken. Kapitlet om IARUMS skulle ha ersatts av en nyare version och ersättningsidior är därför bifogade detta brev. Många hade önskat lösbladssystem. Det är dock enkelt att separera bladen och sätta in dem i en ringpärm.

VHF/UHF/MICRO COMMITTEE MEETING APRIL 1989.

DJ6TJ deltog inbjuden av kommitténs ordförande PA0QC. Det mest intressanta för HF-sidan var frågan om Packet Radio-terminologi. En ny arbetsgrupp under ledning av OZ3RC skall diskutera Packet-Radio- definitioner. På "mailing list" finns förutom ordföranden för närvarande även HB9AGA.

EUROPEAN COMMUNITY WORKING GROUP.

På initiativ av DARC höll man i februari i Düsseldorf ett möte med medlemsföreningar från EEC-länderna. Anledningen till mötet var att man ville försöka bli eniga i frågor gällande EMC och licensregler. Ytterligare ett möte i ärendena kommer att hållas under amatörradioträffen i Friedrichshafen den 24 juni. Naturligtvis är andra än EEC-länder välkomna att delta i detta möte.

NÄSTA NEWS LETTER.

Nästa utgåva beräknas komma i oktober 1989. Ordföranden kommer att vara på semester i OH 14 augusti—8 september men kommer att försöka upprätthålla kontakten under den tiden per kortvåg.

Brevet är undertecknat med vy 73.

Som bilagor finns brevsvarerna med poströstningen om Packet Radio-ärendet från SM, SCAG, OZ, LA, F, PA och ON.

Textmassan är omfattande och jag får därför nöja mej med små utdrag ur svaren. Vill någon ha mera info så är det som vanligt bara att meddela mej.

SCAG-brevet, undertecknat av Holger, SM7GWF, har starka invändningar mot datamode-sändningar i de exklusiva CW-delarna av banden, t.ex. på 7 MHz där förslaget gällde 7,025—7,040 MHz.

EDR: Liksom i SSA:s svar framfördes stark kritik mot att ett ärende av detta slag skulle avgöras med poströstning.

NRRL:s Likadant här. NRRL tycker inte ärendet är så brådskande att det skall behövas en poströstning. Dessutom är vissa delar av förslaget i konflikt med redan etablerad verksamhet som t. ex. QRP-mötesfrekvenser.

REF: Frankrike ger stöd åt SCAG genom att framhålla att databandet på 7MHz är mycket för stort. Man föreslår 7,035—7,040 och med BBS forwarding på 7.037MHz. Dessutom vill man ha två sub-band på 28 MHz och bifogar en motion om FAX-segment. Den går ut på att öka nuvarande SSTV-segment med ett 10 kHz FAX-dito enligt följande:

3,5 MHz FAX	3,740 —	3,750 MHz
7 FAX	7,045 —	7,050 MHz
14 FAX	14,235 —	14,245 MHz
21 FAX	21,345 —	21,355 MHz
28 FAX	28,675 —	28,685 MHz

VERON: PA0VDV håller med om att vi är sent ute i detta ärende men han tycker inte att vi skall handla i panik och han tycker att G4GKO:s förslag verkar lite panikartat.

ÖVSV: Ur Österrikes brev lämnas enbart ett utdrag i NEWS LETTER 23. Man vill inte ha någon digitalkommunikation på 1,8MHz-bandet. På 7 MHz föreslås 7,030—7,050 och på 14MHz-bandet vill man utöka upp till 14,120 MHz.

UBA: I svaret från Belgien uttrycks mycket stor oro över att NCDEX-fyrarna hamnar mitt inuti Packet-Radio-segmentet. Många rapporter har redan påpekat att det nu är svårt att kunna avlyssna fyrarna. Om man minskar skyddsområdet till 1 kHz så kommer det att betyda "adjö" till fyrarna. UBA tycker också att det är onödigt att rusa iväg med en poströstning endast några månader innan REGION I-konferensen.

HF BANDPLANNING.

Flera av de sändningstyper som allmänt är i bruk inom amatörradiation i dag inte helt kompatibla med varandra. För att åstadkomma en

välordnad kommunikation på och ett effektivt användande av banden är en bandplanering nödvändig.

Det måste nog övervägas om denna kan göras genom uppdelning i de olika trafikslagen (t.ex. CW, RTTY, SSTV, PHONE etc) eller genom att dela upp dem i olika spektra (t.ex. NARROW BAND, WIDE BAND, etc).

Nästa diskussion kan t.ex. vara om det behövs skapas ett nytt segment för FAX eller om FAX kan passa in i det redan existerande "SSTV Preferred Operating Frequencies". Liknande diskussion kommer att tas upp så fort ett nytt trafikslätt skapas.

I vart fall måste IARU reagera omedelbart. Jag tror att detta kan ske med kort betänketid inom HF-kommittén, åtminstone vad gäller REGION I. Det finns tvivel om att en s.k. "ALL MODE SECTION" kan lösa dylika problem.

När man tillskapar segmenten bör det alltid tas hänsyn till "den procentuella användningen" och inte till "det kanske kommer att bli....."!

Det huvudsakliga målet måste vara:

Bandplanen måste vara enkel, möjlig och inte överreglerad. Annars kommer inte amatörerna att följa på grund av att den inte innehåller tillräcklig information eller att den är för komplicerad.

Av den anledningen är det tillräckligt att hålla sig till de befintliga definitionerna:

1. Reserved Operating Frequencies
- 2.1. Preferred Operating Frequencies
- 2.2. Preferred Areas of Activity
3. Meeting Frequencies

För att bibehålla flexibilitet i punkt 3 föreslås att listan skall stå under HF-kommitténs beskydd och att det är upp till var och en av medlemsländerna att publicera den eller ej. Den skall inte vara en del av REGION 1-bandplanen.

IARU REGION I-konferensen ombuds antaga:

1. the "IARU REGION 1 BAND PLAN" (Annex 1)
2. the "IARU REGION 1 BAND PLAN, Remarks" (Annex 2)
3. the "List of Meeting Frequencies" (Annex 3) som ett informationspapper.

Undertecknat: Hans Berg, DJ6TJ
Chairman HFC
May 1989

Det var det viktigaste ur NEWS LETTER 23 från HF-kommitténs ordförande. Som sagt, vill ni ha mera information om de olika punkterna så får ni höra av er.

Lars Olsson. SM3AVQ
trafiksekr. SSA

Annex 1, 2 och 3, se QTC nr 5 sidan 224.

INSÄNT

PROTEST MOT DISKRIMINERING AV SSAs HÖGSTA BESLUTANDE FÖRSAMLING

I QTC 1989 NR 7 sid 329 kan man läsa i bild-texten att årsmötesdeltagarna jämte SSA ordförande och en del av styrelsen kallas "åhörare".

Detta, anser jag, vara ett begått brott närmast under majestätsbrott i rang.

Straffet bör inte sättas lägre än EVÄRD-LIG SKAM OCH NESA

Utan, för tillfället, nämnvärd högaktning

Lennart SM6AEN

Eftersom endast en person i taget får plats i talarstolen blir övriga automatiskt åhörare.

Men för undvikande av missförstånd använder jag gärna "årsmötesdeltagare" nästa gång.

Med utmärkt högaktning

SM5AGM

RADIOTI?

Amatörradiobanden har på senare år "för-orenats" av något som är betydligt värre än både QRM och QRN — **testkörare!**

Gjorda beräkningar ger vid handen att dessa "radioprofs" utgör mindre än tio procent av alla licensierade hamradiostationer.

När en amatör har tillfälle (mestadels på helger) nyttja sin station för en stunds avkoppling med sin kära, ofta dyrt förvärvade, hobby — vad kommer då ut ur högtalare och lurar — jo, ett evinnerligt, **CQ test!**

Adriallinet rusar till och amatören stänger av sin station — med fundering att förpassa den till soptippen.

BRAND/RÄDDNINGS-PERSONAL TILLIKA RADIOAMATÖRER

Nigel Smith, brandman sedan 18 år i Southampton och radioamatör med signalen GÖILA, meddelar att det finns ett amatörradionet kallat "FIREFIGHTERS NET" på 7.085 MHz kl 1300 lokal engelsk tid samt 21.355 MHz kl 1500 GMT där man önskar radiokontakt med likasinnade yrkesmän i Sverige.

I nätet deltar ett fåtal utländska brandmän och Nigel önskar vidga kretsen — "even with limited amount of the English language most amateurs manage to converse to a greater or lesser degree on fire service and amateur radio subjects".

73 de Nigel via Anders/SM4GT

SUOMI

Den 2 juli öppnades 18 och 24 MHz i Finland.

SMØCOP

RÄTTELSE

I artikeln om transformatorer i nr 6 skall på sidan 279 tredje spalten första stycket 5A ändras till 9A. På sidan 280 tredje spalten tredje stycket skall i "...da de oftast kan justeres helt ned till 0 volt..." inskjutas "ikke".

Vi beklagar.

SM5AGM

378

Detta är en förklaring till att många "signaler" är inaktiva. När hörde du XXX sist? Har han kanske tröttnat på att inte få tillfälle ha normal kommunikation och lagt riggen i "malpåse"?

Visst skall olika intresseinriktningar ges utrymme. Så har oxo skett. Det finns reserverade, speciella frekvenser för CW, SSB, SSTV, fyra m m som respekteras ganska väl.

Är det förmåtet att kräva — att "profsen" (testkörarna) oxo ges vissa bandsegment att hålla sig inom. Det finns rekommendationer att hålla DX- och QRPfrekvenserna fria men det respekteras inte!!

P g a olika nationella intressen och förhållanden är tidsbegränsningar ej realistiskt men väl frekvensbegränsningar. Överträdelser skulle medföra diskvalificering!

Är det rimligt att en minoritet på detta sätt skall tillåtas terrorisera merparten radioamatörer?

SSA bör med kraft, även internationellt, verka för flertalet inte fåtalet — även om, de senare, hörs mest!

Amatören -ØDWX.

ADRESSANMÄLAN

Jag har hållit på med Tages lista Amatörradioguiden i 10 år. Under den tiden har jag sett många amatörer bli av med sin licens på grund av att när de flyttar tror, att televerkets frekvenssektion får adressändringen också. Det är riktigt att flera av myndigheterna får adressändringen, men det gäller ej amatörradio, för det är en hobby. Så bäste amatör när du flyttar, så gör separat adressanmälan till följande, när det gäller din hobby.

Televerkets frekvenssektion
Tillståndskontoret
136 80 HANINGE

Om du är medlem även till

Sveriges Sändareamatörer
Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA

Samt undertecknad

SM6GDL Tage Nilsson
Box 4061
431 04 MÖLNDAL

Trevlig sommar önskar SM6GDL Tage



Vår vehicle.

Foto SM7XN

MÅSTE MAN VA' TOKIG...?

NEJ! Men det underlättar.

Sedan några år tillbaka har XYL och jag diskuterat en drömmresa under ett helt år med vår nyinredda buss i Syd-Amerika. Men rådande politiska och ekonomiska förhållanden liksom alla våra goda vänner har fått oss att avstå och därför blev det Nord-Amerika från den 10/7 1989. Redan den 20/6 sände vi bussen med ACL men strejk i Liverpool försenade båten så vi fick några dagars väntan i New York City (med både för- och nackdelar). Men måndagen den 10/7 kunde vi starta vår rundresa på den nord-amerikanska kontinenten som är avsedd att vara i 12 månader och just nu sitter vi på camp-ground "Happy Acres" i en naturskön trakt så långt från stress man kan komma. Vi är således i Waterville, Penn. och far närmast över "Grand Canyon, Penn." upp till Niagara-fallen där vi väl inträffar nästa vecka.

Campingen har dessutom den fördelen att ligga i skog så det är lätt att få upp radialerna här. Min utrustning är en Drake TR7 med en TR5 som reserv och dessutom ett SB 200 Heathkit slutsteg. KV-antennen är dels en Mosley GP som tycks fungera mycket bra och dels en Hustler med både vanliga spolar och 1 KW spolar. Men den har ju nackdelen av att vara frekvensberoende i större utsträckning än GP:n. Så finns det bara trä'n så blir det GP:n. Dessutom rensades shacket på 2-meters prylar och 70 cm. Jag skall försöka få tag i en användbar antenn för 2m/70cm för att försöka satellit-körning men det får stå på framtiden. Att köra från camping går bra men har sina begränsningar. Hittills har vi bara haft tillgång till 110 V/15 Amp. och det räcker inte till slutsteget också. Så därför har det bara blivit "barfota" än så länge. Vi har en 2 KW-generator med men på campingplatser får man köra egen generator bara i nödfall. Och såhär i början är man ju extra försiktig.

Och så till "Sked-times". Varje onsdag har jag räknat med att vara QRV på KV-banden. CW 055 up kl. 15 z och SSB 250 up 18 z och f n startar jag på 15 m. Jag har möjlighet att

QTC 1989 8

SM4EAC INFORMERAR

Vi kanske bör påpeka att sedan årsmötet avvisat organisationsutredningens förslag (motion 11), styrelsens kompromissförslag (styrelseförslag 1) samt yrkande om bordläggning eller återremiss, har organisationsutredningen formellt inte längre kvar sitt uppdrag. Nedanstående information bör därför betraktas som privat information från SM4EAC.

SM5AGM

Trots att det förslag till ny organisation för SSA som vi i samarbete med styrelsen framförde på årsmötet genom diverse manipulationer föll, arbetar vi vidare med att förtydliga vissa delar av förslaget.

Medlemsinflytandet var i den argumentation som fördes mot organisationsförslaget den mest angelägna frågan. Det förefaller som om medlemmarnas möjligheter och vägar för inflytande i föreningen ej framgått tillräckligt klart i den publicerade texten.

Den andra frågan som har satt sinna i svallning är vad verksamheten kommer att kosta om den föreslagna organisationen införes. Denna del kommer att behandlas i en artikel i kommande nummer av QTC.

I den nuvarande organisationen och arbetsformen är, vad vi kan se, medlemsinflytandet mycket begränsat och i stort sett endast fungerande vid årsmöten, dock i mycket begränsad omfattning då en mycket liten del av föreningens medlemmar deltar i årsmötet personligen eller genom fullmakt. Vid föregående årsmöte gjorde ju inte fler än 375 medlemmar sin "röst hörd" av nästan 7000 medlemmar!

Vi vill först uppmärksamma medlemmarna att noggrant studera följande avsnitt i organisationsutredningens förslag:

1. Avsnitten "Distriktsrepresentation" och "Läns/Områdes-representation" i organisationsplanen.
2. "Anvisningar för distriktsledarna".
3. "Anvisningar för MEDLEMS-kommittén".
4. Förslag till stadgar punkt 5.4.

köra 10, 15 och 20 m. Jag vet att vi har killar som är intresserade av "counties" i USA, och när jag har möjlighet kommer jag att ställa upp på ett qso.

För orientering lämnar jag här resvägen i stort. Från Niagara Falls far vi sydväst genom Ohio, Indiana, Illinois upp till Wisconsin, där vi träffar K9HPT/Lars som har lovat vara vår fasta punkt under resan. Efter någon vecka far vi till Minnesota, South Dakota och Wyoming för att genom Montana komma till Alberta och British Columbia i Kanada, där vi räknar med att vara sista halvan i september. (Det beror ju lite på väderleken!) Hösten kommer att tillbringas på färd genom Washington, Oregon och Californien med avstickare till Nevada, Utah och Colorado. Julen hade vi tänkt fira i LA-regionen. Efter en julhelg tillsammans med dotter som flyger över tänkte vi under vintern "klämma" New Mexico, Texas, Louisiana, Mississippi och Alabama för att någon gång i februari vara i Florida och sedan börja kryssningen nordvärt genom Georgia, Tennessee, Kentucky, South Carolina och vidare genom Virginia och West Virginia upp genom Maryland och Pennsylvania till Port Elizabeth, New Jersey, där vi för-

Med stor sannolikhet har Du nu kommit fram till det samma som vi gjorde under utredningens gång! Att distriktsledarna enligt förslaget får ett kraftigt utökat arbetsprogram inom distriktet. Detta borde rimligtvis innebära större möjligheter för medlemmarna att personligen kunna framföra sina åsikter och förslag. Dessutom förordar vi också att distriktet bygger upp en funktionärsorganisation som kan bistå medlemmarna med råd och kanske även praktisk hjälp i frågor som har samband med deras utövande av amatörradiohobbyn.

Distriktsledarna skall enligt vårt förslag ägna sina krafter åt arbetet inom sitt eget distrikt i första hand. För närvarande verkar deras insatser inom distriktet vara måttliga. I och med det ökade arbetet inom distriktet anser vi att distriktsledarna ej har varken tid eller kraft att också utföra ett effektivt styrelsearbete.

För att tillgodose medlemmarnas naturliga krav på inflytande i föreningens verksamhet har vi föreslagit en MEDLEMS-kommitté bestående av de åtta (8) distriktsledarna. Dessa skall inom sig utse två (2) distriktsledare att representera kommittén i styrelsen.

Arbetsuppgifterna för denna kommitté framgår av "Anvisningar för MEDLEMS-kommittén". Distriktsledarna skall i kommittén framföra förslag och krav från enskilda medlemmar och klubbar i sina distrikt. Kommittén skall objektivt behandla alla inkomna förslag och krav m m och antingen fatta egna beslut i av styrelsen delegerade frågor eller bereda ärende och vidarebefordra det till styrelsen för behandling och beslut. Då ett ärende överlämnas till styrelsen för avgörande bör en av MEDLEMS-kommitténs styrelseledamöter utses som föredragande i styrelsen av detta ärende.

Den största och viktigaste delen av de utökade möjligheterna till medlemsinflytande utgöres av förslaget om poströstning i de viktigaste frågorna vid årsmötet, såsom ansvarsfrihet för styrelsen, motioner, budget och medlemsavgifter m fl. Detta ger samtliga medlemmar möjlighet att direkt påverka för-

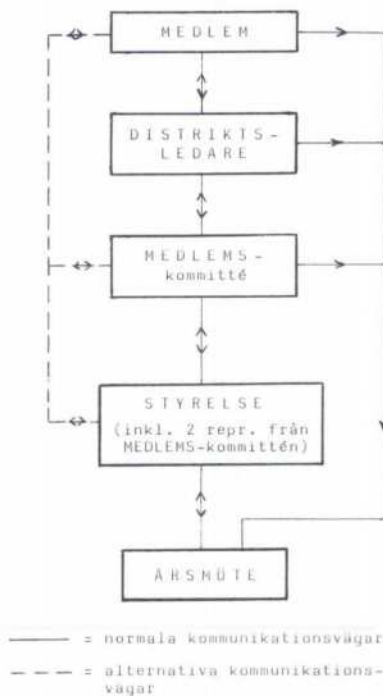
hoppningsvis kan sända bussen hem igen någon gång i juni 1990. Allt under förutsättning att hälsan tiger still och dollarna räcker...

Att det känns vansinnigt? — Ohja! Vi håller med. Men ni anar inte va kul det känns. Förmodligen kommer det att hända såväl bra som dåliga saker — precis som hemma men vi tror att det positiva kommer att överväga. Genomsnittsamerikanens berömda generositet har vi redan kommit i kontakt med och det blir säkert mer.

QSL-manager är klubben i Ljungby, SK7MO och kompisarna SM7GWW/Jonny, SM7BUA/Mats, SM7KSZ/Sune och SM7LNP/Karl-Georg har lovat att vara kontaktmän hemma. Har Du några speciella önskemål om bevakning av särskilda platser på eller i närheten av färdvägen, kan Du sända dem till K9HPT/Lars, som kan vidarebefordra ev. post till lämplig plats. (Enstaka önskemål kan Du säkert lämna genom ovannämnda grabbar i Ljungby.)

Med detta sänder vi — XYL Birgitta och jag — hjärtliga hälsningar från ett högsommarramt Pennsylvania.

73/Cai
SM7XN.



Figur 1.

eningens verksamhet genom att skicka in sin röstsedel före varje årsmöte. En annan fördel med detta förfarande är att kuppardade aktioner av den typ som med 2 rösters övervikt fällde styrelsens proposition i organisationsfrågan vid årsmötet i Örebro undviks.

Naturligtvis finnes de möjligheter till direktkontakt med styrelsen och kansliorganisationen kvar och detta framgår också av figur 1 som visar de vägar medlemmarna kan använda sig av för att utöva sitt inflytande på föreningens verksamhet.

Trots antydningar om att medlemsinflytandet inte förbättras eller till och med minskar om organisationsutredningens förslag antas. Vi motsäger detta och anser att den enskilde medlemmens möjligheter till inflytande i föreningens verksamhet förbättras betydligt. Systemet med "in-blanco"-fullmakter gynnar bara pampvalde och kuppardade aktioner.

Det vore mycket olyckligt om en omorganisation av föreningen fördröjs eller uteblir då dagens arbetsordning ställer alltför stora krav på styrelsens ledamöter och föreningens övriga funktionärer. Vi måste med det snaraste minska arbetsbelastningen på de funktionärer som i dag gör en mycket stor insats för medlemmarna. Men hur länge orkar dom?

En annan sak är också att mycket mer kan utföras med en effektivare organisation enligt vårt förslag. Det är många aktuella ärenden och aktiviteter som blir eftersatta för närvarande. T ex ungdomsverksamhet, nya trafikmetoder m m. Och vi får inte heller glömma amatörradios ansikte mot myndigheter och allmänhet. Ja det finns många andra områden också.

Om Du vill ha ett exemplar av det kompletta organisationsförslaget kan Du kontakta kansliet och rekvidrera ett exemplar. Har Du frågor om utredningens förslag kan Du kontakta SM4EAC, Åke på telefon 023-28430 eller under adress: Åke Broman, Solvägen 13, 79174 FALUN eller SM6ASD, Bosse på telefon 031-212243 eller under adress: Bo Stjernberg, Sågspångsgatan 21, 41680 GÖTEBORG.

Åke Broman SM4EAC
Sammankallande

SJÄLVSTÄNDIG HANDELEDNING I TELEGRAFIINLÄRNING

Möndal jan 1989

Stefan Larsson SM6FLL

FÖRORD

Förf. Stefan Larsson har bland telegrafikurser som säljs sökt efter en handledning som tar upp historien och pedagogiken bakom morseinläring, vilket resulterat i att han samlat en hel del material och erfarenheter.

Dessa erfarenheter är ett viktigt bidrag till radioamatörkulturhistoria. Speciellt med hänsyn till att radiotelegrafen som 100-årigt yrke, nu internationellt har blivit dödförklarad! Därför är det desto viktigare med en historisk överblick för att kunna se telegrafien i sitt rätta sammanhang, och inte endast som en enskilda företeelse! Morsetelegrafien har en helt unik koppling mellan det fonetiska alfabetet och rytmer vars ursprung leder in i gamla kulturer!

Jag vill tacka Stefan för den tid och möda han har lagt ner, nästan ett helt år, i att söka fram fakta.

Stefan Larsson har skrivit en handledning som inte enbart riktar sig till radioamatörer!

Anton Vialle SM6KST

Texten är fri att kopieras ENDAST I SIN HELHET, och endast för icke kommersiellt bruk. I annat fall erfordras förf. godkännande. För sakfel tages inget ansvar!

Stefan Larsson SM6FLL

KOMMUNIKATION.

När vi skall närma oss begreppet radiotelegrafi så är det lämpligt att nämna något om musikens tidigare historia, samt några hypoteser om musik och rytmer. Radiotelegrafi är ju som bekant ett rytmiskt språk, som rent musikaliskt har puls och tempo.



Bild 1. Dansande kvinna, gammal inristning i norra Australien.

Signaler, tal och rytmer.

Människan har från början ej haft något utvecklat talorgan. Det kan däremot ha funnits behov av att skrämma bort farliga djur med artificiella ljud (slagverk). Talorganets utveckling anses ha inletts tillsammans med den upprättgående människans utveckling (Homo-erectus).

Den verktygsanvändande människan har tidigt framställt särskilda verktyg för ljudframställning. Exempelvis vinare, skrapare och skramlor har hittats i stenåldersbosättningar.

Det finns ett språk som människor och djur har gemensamt, nämligen kroppsspråket! Exempelvis kan en hundägare se på hunden och tolka dess psyke. Samma sak gäller katter och andra djur som vi känner som husdjur. Människor kommunicerar i hög grad ännu idag med kroppsspråket. Ute i naturen kommunicerar djur med varandra på olika sätt. För människan har det inte räckt med skall och kroppsbeteende, — människan talar och sjunger. Den kommunikativa musikteorin är i dag accepterad, dess status är hög.

Tal och musik kan ha uppstått för att komplettera kroppsspråket. Dansen utgör en slags koppling mellan kroppsspråk och musik. Den moderna människan har redan under stenåldern behövt rytmer och sånger för att koordinera musklerna vid tungt lagarbete. I synnerhet kräver handdragning med rep och rodd rytmisk kommunikation i form av rop, ramsor, böner, etc. Det är ingen tillfällighet att vi gillar att 'gympa' i takt till musik! Dagens fotbolls-supportrar anser sig kunna påverka speltempot i sitt favoritlag med hjälp av hejarramsor, stamp och olika ljud.

Muntlig tradition.

Rytmen och rimmen i lyrik är ett stöd för minnet, enligt en teori. Kunskap om överlevnad och stamhistoria kan på detta sätt föras vidare oförvanskad från generation till generation. Musiken finns här någonstans i en växelverkande utvecklingsprocess, som tar form innan en musikkultur utvecklas. Det diktas, sjungs och musiceras i alla kända kulturer.

Känslan för rytm och musik är så gammal att den ligger nedärvd i våra arvsanlag, vi känner rytmen av musik i kroppen. Superartisten

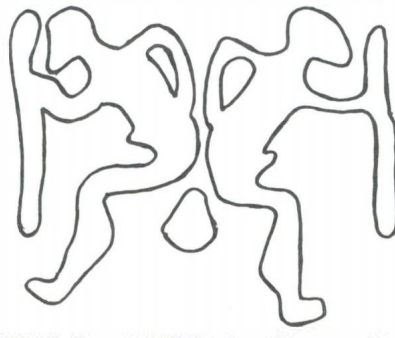


Bild 2. Svensk hällristning i Fossum, Bohuslän. Påkar som (eventuellt) rituella slagverk. Runt en skålgrop.

Leonard Cohen är ett klart exempel på den flytande gränsen mellan dikt och musik. Det spektakulära o melodiska talet från dagens datorer, visar för alla att musiktendens finns i allt vanligt tal. Betoningar som uttrycker relationer mellan människor, passion, håll, glädje och sorg.

Musikinstrument.

Bruket av musik och musikinstrument kan även ha börjat med mänskliga försök att härmna djurläten, en teori som har Darwin till upphovsman. Blad, visselpipa, flöjt och trumma är universellt kända instrument som är mycket gamla. Aboriginerna har exempelvis en basflöjt som kallas 'diggeridoo'. Detta instrument är fortfarande omdiskuterat huruvida det är ett musikinstrument eller inte. Dessa instrument har också haft dialogkommunikativ användning, såsom att överföra budskap mellan människor över avstånd. Det stöder den kommunikativa musikteorin.

Det är troligt att hornets princip har upptäckts på detta sätt. Vi kan nämna horn av brons och näver, vallhorn som tillhör bondeherdekulturer. Jaktorn används ju än i dag. Från Skåne har vi ett fint fynd i form av den så kallade Guldåkrakaluren från mitten av bronsåldern. Det anses att den använts som musikinstrument. I gamla världen uppträder mer avancerade instrument, såsom harpan, först hos Sumererna. Fem- och sjuttonsskalan har utvecklats självständigt hos naturfolk. Dessa kan härledas som körstämmor.

I Afrika kunde bongotrummans dunk användas för att skicka meddelande mellan olika stationer. Ett meddelande kunde skickas över kontinenten på ett dygn. På den Spanska ön Gomera finns än i dag ett visslingssystem som herdar använder för att kommunicera med varandra. Vårt att besöka om du turistar Teneriffa.

Konst.

Dagens musik är emellertid monolog, diiktaren för en dialog med sig själv! Musik för ut många budskap, ibland till tröst eller vinning. I alla länder finns melodier om åtrå och lycklig respektive olycklig kärlek. Man kan med sång och musik föra ut krystade budskap, budskap som gäller livserfarenhet eller livsåskådning. Dessa budskap finns framför allt i folkmusik.

Sociala grupper har sina monologer och kampsånger i musikstycken som Marseljåsen, Internationalen, Du gamla Du fria mm. Sjömännen har sina dryckesvisor och militären har sina marscher (revelj, fanfar, tapto) osv. Naturfolk, och även civiliserade folk, musicerar till sina andar och gudar, respektive Gud. Den gemensamma nämnaren är en kommunikation, en monolog med inbyggd (andlig) dialog. Kunde man skrämma djur och människor med oväsen, då kanske onda andar även låta sig påverkas.

Instrumentalmusik söker kontakt med våra känslor, kanske för att våra förfäder dansade kring eldar till primitiva rytmer. Kopplingen mellan musik, kropp och själ är emellertid fundamental. Den senaste forskningen visar att det finns starkare samband mellan människans talorgan, struphuvudet, och musik än man tidigare trott. Ur empirisk synpunkt är musikhypoteserna ej fullständigt bevisade.

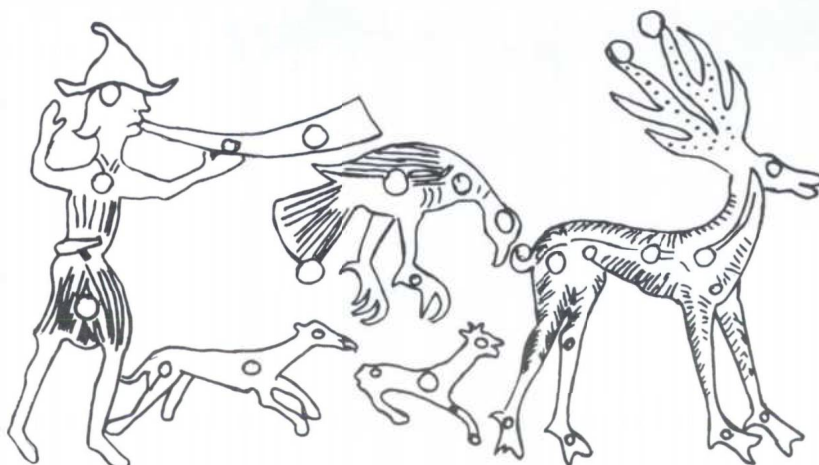


Bild 3. "Jakt". Rogelösa Kyrka. Avritning av järnbeslag i kyrkport från Östergötland. Anor från vikingatiden.

Konst har kanske existerat just som konst även i forntiden, och är då vanskelig att tolka ut som något annat. Men konstnären har alltid inspirerats av något. Därför är konsten kommunikativ.

Tecknen i olika former av skrift är naturligtvis att se som konstverk, vars innehåll helt säkert är en utveckling från primitiva teckningar och figurer. Där har teckenspråken kanske spelat en roll. Vissa forskare menar att den första kända skriften, från Mesopotamien (ca 7500 år sedan), härstammar från en slags figurer (popkonst) som spelade rollen av fakturor i bondekulturer bl.a. i Euftrat och Tigris floddelta.

Övergången från kil och bildskrift som uttrycker saker, till stavelse och ljudbetydelse kan bl.a. ha skett via rebusar. Rebus = sammansatt bildskrift. Namnet Valborg kan ritas som en val och en borg. Det fonetiska alfabetet fullbordades senare av grekerna, som införde vokaler till konsonanterna i Feniciernas alfabet. Skriften har en nästan ointaglig position som kommunikationsmetod idag. Då som en "konstnärlig bild" av tal. Alfabetet som bygger på fonetiska principer är en grundsten för morsetelegrafien.

Telegrafering som ej är bunden till skrift har ej någon skriven historia. Eldar har använts för att optiskt sammankalla till möten, varna för faror mm. Fyrtornet har från början varit en sådan eld. Nordamerikas indianer kunde reglera en eld och kommunicera med rökpuffar.

Antikens människor hade olika former av system som kunde användas för att skicka meddelande över stora avstånd, bland annat hade romarna möjlighet att kommunicera (relativt snabbt) via optiska signaler som sändes från höga torn. Uppfinningen av kikaren gynnade system såsom semaforering och användning av flaggor, då särskilt inom kanal- och sjöfart.

Det finns klara beröringspunkter mellan tal- och musikkommunikation, som i sin förlängning medförde sammansvetsning av sociala grupper. Ett exempel är fångarnas telegrafspråk, ett knack = A två knack = B osv. Så kunde det knacka nätterna igenom i fångelsestans väggar och rörsystem. Radioamatörerna är en annan grupp med egna förkortningar, som har utvecklat en egen språksubkultur. Tex. CUAGN vilket betyder "see you again".

Trots telekommunikationernas moderna landvinningar väljer människor att träffas när viktiga frågor diskuteras. Kroppsspråket är oerhört viktigt och inger förtroende. Men vi "genomskådar" också personer, ser graden

av engagemang m.m. Få personer är nämligen bra skådespelare. Informationsapparaten i dag sprider naturligtvis erfarenheter som en löpeld. Vi befinner oss härvidlag långt ifrån den isolerade stenåldersstammen. Stammen, vars erfarenheter lätt föll i glömska i brist på kommunikativa nätverk, begränsades av skogen, bergen och haven. Forntiden hade färre individer som gjorde färre erfarenheter per individ. Åkerbrukets uppkomst för ca 10000 år sedan i Sahara, ändrade sakta alla dessa förutsättningar.

Morsetelegrafien.

Örstedts upptäckt av den elektromagnetiska induktionen. Faradays klargörande om elektromagnetismen samt förfiningen av Voltas stapel, "förbättring av batteriet". Det är de grundstenar som var en förutsättning för telefonen och den elektriska telegrafien, i varje fall om vi skall se det från 1850-talssamhällets utvecklingsnivå. Att ett meddelande kunde registreras på papper med enkel apparatur betydde mycket. Den tidens telefonsamtal kunde inte registreras, bandspelaren uppfanns senare.

Samuel Morse utvecklade 1838 en skrivapparat med en elektromagnetiskt styrd penna som trycktes mot en löpande pappersremsa. Den nya apparaten kunde registrera punkter och streck och var enkel att tillverka.

Den första morsesändaren nycklades till och från med hjälp av en elektriskt ledande pennanordning som drogs i spåren på en isolerande skiva, vilken hade ett mönster av kon-



Bild 4. Exempel: Kilskrift (symbolbilder ritade med kil) från Babylonien (1800 f.Kr.).

takter. Anordningen hade ett spår för varje tecken.

Morse använde först en sifferkod för orden. Orden återfås via en kodbok på mottagarsidan. Praktiskt ersattes denna apparat av den klassiska telegrafnyckeln. Sedan kompletterades skrivapparaten med en ljudanordning, "sonor". Dessa förbättringar är frukten av samarbetet mellan Samuel F. B. Morse och Alfred Vail.

Målaren Moses system var ett av flera system, vilket segrede genom sin enkelhet. I detta sammanhang skall framhållas att telegrafifjärrskrift, facsimil och fonograf uppfanns ungefär samtidigt. Mycket avancerade ideer om en mekanisk dator (Babbage) fanns på 1870-talet. Tiden var ej mogen för storproduktion av dessa apparater. Avancerade apparater, tillverkade av skickliga yrkeshantverkare, var mycket kostsamma. Trots att Gutenbergs bokstavstyper tidigt sattes fast på ett anslagssystem, och blev skrivmaskin och fjärrskrift, överlevde alltså Moses anläggning.

Senare kom storindustrialismens genombrott omkring 1900. Vi har upplevt det löpande bandet och dess förmänskligande i industriroboten. Moses system var ett entrådssystem där en likström nycklades till och från med en telegrafnyckel. Jordens resistans användes ibland som återledare.

De första som tog telegrafien i anspråk var järnvägen och tidningarna.

På mitten av 1800-talet byggdes ett nät av telegrafstationer upp i Amerika och Europa.

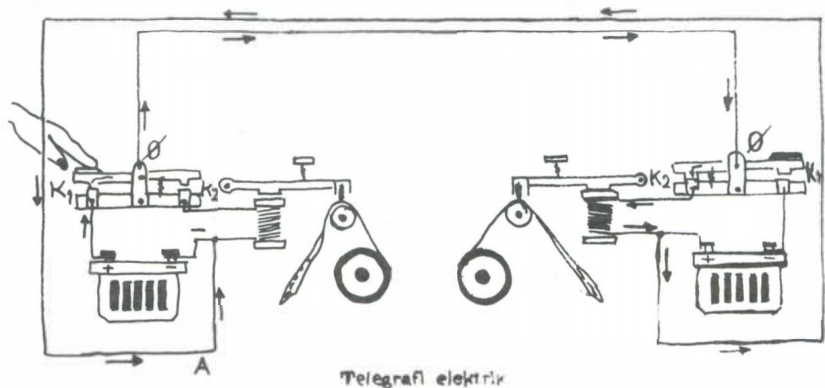


Bild 5. Morsesystem, tvåtrådstelegraf.

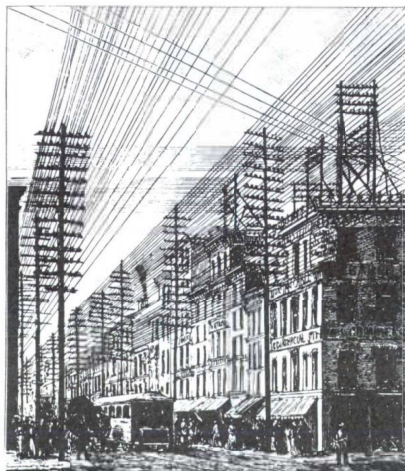


Bild 6. Hur det kunde se ut (1890) i Philadelphia.

1866 lyckades man lägga ut en fungerande atlantkabel med fartyget GREAT-EASTERN. Flera försök gjordes dessförinnan. En gång tappade man kabeln, en annan gång råkade en operatör släppa på 2000 volt på kabeln, varvid man fick en oåtkomlig kortslutning.

Även denna tids "beslutsfattare" och allmänhet behövde informeras om ny tekniks framsidor. En än i dag känd historia handlar om hur en mördare som tog tåget till Paddington kunde gripas tack vare järnvägs-telegrafen. Kanske inspirerades Agata Christie till att författa en berömd bok "4.50 till Paddington" av denna händelse. Ca 50 år senare tillfördes radiotelegrafen en liknande historia, då mördaren Chrippen grips på en atlantångare.

Morsekoden utvecklades som ett kommunikationsätt där punkter och streckkombinationer bildade skriv-, siffer- och skiljetecken. Morse utgick från användarfrekvensen av bokstäver ur en lokaltidning.

När telegrafen blev spridd kom fler koder i bruk, en standardisering tvingades fram av den internationella telegramtrafiken. Denna bygger på teckenförekomst i engelskan, och avviker lite från MorSES ursprungliga kod. Den internationella koden är identisk med den amerikanska kontinentala koden.

Ett exempel på morse är bokstaven "E" som är en prick. "A" är en kort och en lång på modernt binärt språk, ett noll ett ett ett (10111). Mellanslag utgöres av minst tre nollor. (000), dvs tidsintervallet en lång. Nytt ord och ny mening är minst fem nollor, (00000).

Vid mottagningsinlärnin g används längre avstånd.

Bild av Svenskt amatörradiomorsealfabet:

a -- b --- c ---- d --- e +
f ---- g --- h ---- i -- j ----
k --- l ---- m --- n -- o ---
p ---- q ---- r --- s --- t -
u --- v ---- w --- x ---- y ----
z ---- ä ---- å ---- ö ----

Siffror är ej statistiskt utvalda, men vårt sätt att ange höga tal oprecist gör att nollan används mest. Som synes är nollan längst. Därför används ibland (T) som ersättning för nollan. Ex: 1000 kan sändas som 1TTT. MorSES ursprungliga kod byggde på sifferstatistik.

Punkt (.) ---- Komma (,) ---- Frågetecken (?) ---- Inledning (sinus) ---- Slut (+) ---- Klartslut ---- (sk) Åtskillnad (=) ---- Bindestreck (-) ---- Bråkstreck (/) ---- Väntatecken ---- SOS ---- Felsändning ---- eller ett antal 'E' i följd.



Bild 7. Marconi med sin sändare och mottagare 1898.

LETTERS			
Morse	Continental	†Navy	*Bain
A . —	A . —	A — —	A . —
B — . . .	B — . . .	B — . . —	B . — .
C . . .	C — . — .	C . . .	C . . .
D — . .	D — . .	D — — —	D . . —
E .	E .	E . —	E .
F . — .	F . — . .	F — — — .	F — — — —
G — . .	G — . .	G — . . .	G . — . .
H	H	H . — —	H . — —
I . .	I . .	I .	I . .
J — . — .	J . — — —	J . — —	J . . . —
K — . —	K — . —	K — . . .	K . — . .
L — —	L . — . .	L — . .	L
M — —	M — —	M . — — .	M . — . —
N — .	N — .	N . .	N . . — —
O . .	O — — —	O . .	O —
P . — . . .	P . — . .	P . — . —	P . . . —
Q	Q — . . . —	Q	Q —
R . . .	R . — .	R — . .	R — — .
S . . .	S . . .	S — . —	S — . .
T —	T —	T —	T — . . .
U . . —	U . . —	U . . —	U — .
V . . . —	V . . . —	V . — — —	V — — — .
W . — —	W . — —	W	W — — . .
X . — . .	X — . — —	X . . . —	X — . . —
Y	Y — . — —	Y . . .	Y — —
Z	Z — — . .	Z — — — —	Z — — —
&	&	&	& — — — —

NUMBERS			
1 . — . . .	1 . — — — —	1	1 . — — — —
2	2	2 . — . . .	2
3 . . . — .	3 . . . — .	3	3 . . . — .
4 —	4 —	4 . — . . .	4 —
5 — . — .	5	5 . . — . .	5
6	6 —	6 —	6 — —
7 — — . . .	7 — —	7 . — — —	7 — —
8 —	8 — —	8 —	8 — —
9 — . . . —	9 — — — . . .	9 . — . . .	9 —
0 — — — —	0 — — — —	0	0 — — — —

Bild 8. År 1900 var flera telegrafkoder i bruk. Den internationella radio- och kabeltrafiken tvingar fram en standardisering av gamla system. Den kontinentala koden används än i dag.

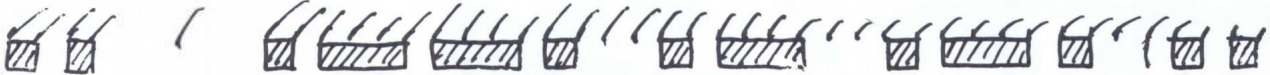


Bild 9. En kort är en tredje del av en lång. Mellanrum inom en bokstav har samma tidsintervall som en kort. En lång är tre korta i en följd. Bokstavsmellanrum har tidsintervallet en lång. Ny mening har tidsintervallet fem korta till två långa!

Vid militärsignalering används bråkstreck såsom parantes.

Vid amatörradiotrafik (qso) växlas dialogen ofta med ett ihopslaget 'KN' som betyder 'ingen annan än du', detta för att undvika tredjeparts intrång i trafiken. Växer denna typ av förkortningar i antal skapas bara förvirring, 'KN' kan sändas med mellanslag mellan 'K' och 'N'.

Ett av radiotelegrafiens stora genombrott skedde när Marconi lyckades sända bokstaven 'S' över Atlanten år 1901.

Telefoni sändes över Atlanten år 1915, det blev möjligt tack vare det av Fleming och de Forest utvecklade elektronröret!

Trådtelegrafen är i dag sedan länge försvunnen och ersatt av telex och datakommunikation (datel/datex/telepak/videotex). Men likväl har radiotelegrafen fortfarande stor betydelse. Varför?

MORSETELEGRAFERINGENS PEDAGOGIK!

Många läroböcker missar att här finnes både en psykologisk och teknisk sida. Om vi frågar en erfaren telegrafist kommer han att framhålla att när han inte kommer fram på telefoni, så kan han sända telegrafi och ofta få säker förbindelse. Dessutom hör han telegrafi bättre än telefoniens bokstaver.

Vi kan indela telegrafimottagning i tre områden:

- 1) Maskinell registrering och läsning av punkter och streck.
- 2) Okulärmottagning (ljusmorse, vanligt på krigsfartyg).
- 3) Hörselmottagning (ljudmorse, lyssning på ton).

Den tidiga morseskrivaren var ej ljudlös. Tjänstgörande telegrafist kunde efter en längre tid höra på ljudet vilka bokstäver som mottogs. Efter en tid behövde han inte räkna punkter och streck. Han hörde direkt på rytterna vilka tecken som sändes. Varje bokstav har sin lilla melodi. Denna typ av inläring slutar aldrig, vilket radiotelegrafen utnyttjar.

Inläring av Morses alfabet.

Det första som sker är att eleven måste bekanta sig med tecknet som punkt och streck. Detta är nödvändigt för att eleven i början ska kunna identifiera tecknet. I princip är korta tecken såsom 'EISH5' svåra, emedan långa tecken såsom siffror och skiljetecken är lätta.

Vid modern inläring sänds tecknen snabbt, med lång paus. Tecknen sänds i 80-takt medan medelhastigheten är ca 35–40-takt.

Eleven måste då utifrån rytmen räkna punkter och streck för att sedan skriva ned det. Har man fin skrivstil skall denna användas,

i annat fall skall textning användas.

Normala maxgränser är ca 125-takt för skrivstil, medan textning klarar ca 100-takt. Vid högre takt rekommenderas skrivmaskin.

Inläringen har tydliga trösklar.

Vid träning 2 timmar om dagen i ca ett halvår passerar man i regel den första tröskeln. Den ligger emellan 50- och 55-takt beroende på vilken inlärningsmetod man använt. När man kan ta emot 60 tecken per minut räknar man definitivt ej deltecken.

Andra delar av hjärnan har tagit över teckenanalysen. Det går nu att skriva ner tecknen samtidigt som man funderar på annat. Likaså besvärar eleven mindre av trötthet. Nu gäller definitivt sambandet

JU MER TRÄNING DESTO STÖRRE TECKENSÄKERHET!

Inläringströskeln vid 60-takt är fundamental, och många upplever en plåt där inga som helst framsteg görs. Tyvärr har många gett upp innan genombrottet kommer. Det enda rådet man kan ge är: Misströsta inte, fortsätt!! Inga genvägar tycks finnas.

Tecknen för ordet PARIS är standard för hastighetsmätning av telegrafi.

Efter ett antal tusen träningstimmar passerar en ny tröskel. Denna kommer ofta mellan 100- till 120-takt. När eleven, (läs yrkesmannen), kommer över denna hastighet, klarar han stavelse- och ordrytmer. Eleven behöver nu endast nedteckna krypto och knepiga stavningar. Lättstavad text går att exakt redogöra för utan nedteckning. Det kallas för att "ta telegrafi i huvet". Men ofta är telegrafistens teckensäkerhet bättre vid lägre hastigheter. Många anser att åttio- till nittiotakt både är och låter bäst.

En tredje tröskel finnes för dem som har många år i yrket. Ett fåtal telegrafister blir så elastiska i hjärnan att de behärskar satser och standarduttryck som självständiga rytmer. Vid maskinskrivning behålls i sådana fall takt på ca 250 tecken per minut eller mer (vi kan jämföra med optisk blinkning som handlar om max 25-takt).

Det är mot denna rytmikbakgrund som vi skall förstå att förkortningar blivit särskilt populära vid telegrafering. En förkortning är ju som bekant ett vanligt ord eller standarduttryck. Vars melodi snabbt innöts i hjärnan. "CQ" (allmänt anrop) kan identifieras av folk som inte kan telegrafi. Detta är det första uttryck man lär sig.

Morse på denna nivå är ett rent musikspråk, och har en särställning som kommunikationsmetod. Man glömmar i princip ej telegrafi, däremot går man ner i takt vid för lite träning. Tiden för prepparandträning kan inte jämföras med ny inläring. Prepparandträning ger snabbare resultat även om perioden

av avsaknad av träning sträcker sig över flera decennier. Yrkestelegrafisten använder en treårsregel.

1990 försvinner all yrkesmässig telegrafering inom sjöfarten. Troligen kommer denna lilla grupp av ytterst vältränade telegrafister att försvinna. Om ett tiotal år kommer troligen telegrafien att finnas kvar som "nobel art", en konst som drivs av entusiaster, nämligen radioamatörer. I ofredstid utanför kasernerna torde dock morskoden behövas.

Det är trots allt så att telegrafien kräver minst frekvensutrymme i relation till andra kommunikationssätt. Andra binära kommunikationssätt måste informera om att både etta och nolla sänds. Telegrafen sänder endast ettor, "till".

"Till", hör vi som en ton. När vi hör en ton i ett sorl eller brus, då är hjärnan bättre på att höra tendens till melodi än elektroniska konstruktioner. Detta har varit ett av de vanligaste sentida argumenten. När maskiner får stark signal är de outtröttliga, men radion störs alltid av opålitlig vågutbredning.

Om CW.

Som radiokommunikation användes idag "CW" i form av omodulerade kontinuerliga vågor vilka hackas med telegrafnyckeln. Detta är den dominerande metoden, som efterträdde gnistsändaren. Tönen bildas i mottagaren genom interferens med en av svängningsoscillator skapad frekvens.

Den oerhörda räckvidd som "CW" gav, bidrog till att befästa telegrafien. Någon mätbar konkurrens blev det inte förrän SSB-tekniken utvecklades för telefoni. Detta skedde inte förrän på 50-talet. "Atlanten har idag överbryggats med sändningseffekter lägre än tio milliwatt".

En sändare vars tonläge ändras i frekvensen när telegrafnyckeln nedtryckes, chippar, är svårast för nybörjare. Förf. störcdes av chipp tills andra träningströskeln var övervunnen.

Telegrafen har faktiskt sin plats i rymdåldern. I de kommunikationssatelliter som amatörerna använder är telegrafi den vanligaste kommunikationsformen. Vid radioförbindelser via norrsken eller 'meteorspår' är telegrafien överlägsen.

Var ligger de extrema gränserna för morsetelegrafering?? Världsrekordet innehas av Ted R. McElroy, som bevisligen presterade 72,5 ord per minut i mottagen text. Detta skedde 1939 i USA. Den resulterande hastigheten är då $72,5 \times \text{paris}$, dvs $5 \times 72,5 = 362,5$ -takt.

Flygets och sjöfartens radiofyror identifierar sig i 20-takt. När man har mycket svaga signaler att arbeta med, är 20–25-takt en utväg. Många månstuds-kontakter har upprättats med dessa hastigheter.



Bild 10. En telegrafnyckel skruvas lämpligast fast i en anordning under bordet på armbågshöjd. Telegrafnyckeln hålles enligt bilden, och nycklas med handleden.



Bild 11. Buggen nycklas med tumme och pekfinger, med handleden liggande på bordet. En modern bugg har ofta inbyggd buffertminne. Att sända via tangentbord blir sällan bra.



Bild 12. Idag utbildas telegrafister på frivilligbasis via amatörradioklubbar (Göteborgs Sändareamatörers utbildningslokal).

Tonfilter.

Många moderna mottagare innehåller tonfilter. Dessa kan göras mycket smala, emellertid är användning av smala filter i viss mån en träningsfråga.

De högsta hastigheterna hörs ej heller bra i de smalaste lägena, emedan det finns ett samband mellan hastighet och bandbredd. När hastigheten går ner kan man använda smala tonfilter, men hjärnan verkar ha ett eget inbyggt tonfilter, och vinsten med filter är marginell. En svag ton kan också påvisas genom att flytta mottagaren mycket lite i frekvens. Detta gäller speciellt på VHF och UHF (mycket brus).

En liten handledning.

Vill du lära dig telegrafi så finnes det många metoder att använda. De stora radioklubbar har kurser. Är du nitisk och har personlig disciplin kan du använda dig av kassettband. Använd den handledning som följer med.

Köp lämpligen in 10 st 70-sidiga kollegieblock åt gången och numrera dem 1-2-3 osv. Det blir billigast så. Lägg upp ett träningsprogram som bygger på träning varje eller varannan dag. I början är Du nog slut efter en timma och sover gott efter passet. Försök sedan träna flera timmar per gång.

Försök visar att det lönar sig föga att fakitträna. Värnplikliga som tränade 8 timmar om dagen lärde sig knappast mer än en kontrollgrupp som tränade 4 timmar per dag.

All typ av inläring blir sämre när man är trött. Telegrafen är inget undantag.

När du lärt in samtliga tecken kan du köpa telegrafnyckel och bygga summer. Du bör börja med den klassiska telegrafnyckeln av 1800-talets modell. Sändning med ovanliga nycklar typ "kniv" etc. tillhör den högre skolan, och skall ej användas av nybörjare.

Vid självinläring av tecken med telegrafnyckeln, kan du lära in ca fem tecken om dagen, tills du kan alla tecken. Sänd tidnings- och kontrolltexter med det fonetiska alfabetet att teckengivningen blir den bästa. di dah di dah dit. ----

Sänd ej för mycket innan du lärt dig att lyssna på telegrafi. Det kan uppstå felaktig takt och felaktiga teckenförhållanden om du tränar sändning för mycket i början. Telegrafister som drar på "di" och sänder nästan lika kort "dah" är nämligen mycket svåra att läsa.

Omvänt vill ofta mycket erfarna telegrafister höra ett teckenförhållande som avviker från standarden. Vi kan skriva A = 101111

(obs lång dah!) och det blir lite mer musik i höga hastigheter. Men för en nybörjare är all avvikelse från standarden negativ. Var medveten om att avlyssning av telegrafi är väsentligt svårare än sändning! Det dröjer länge innan Du kan lyssna på morsekommunikation med rutinerade aktörer. På amatörbanden förekommer idag en del trafik som höjer sig högt över kompetensnivån för amatör- och radiotelegrafistcertifikat.

Tyvärr finnes bland vissa telegrafister olater. Det finns exempel på dialekt och slang direkt återgiven i teckengivningen, tex: betoning av 'dah' på viss bokstav i visst ord, medan andra ord kan sändas utan bokstavsmellanrum såsom ett enda telegrafitecken. Dessa ord kan gå att läsa om man kan ordrytmer. Den sociala verkan är samma som 'slang', d.v.s. att vidimera en grupp.

Ett exempel bokstäverna 'R OK'. Detta betyder 'received okay'. Dessa kan uppfattas av en ovan amatöritelegrafist som 'ENOK' (----) d.v.s. som ett namn. Ett felsänt tecken 'R' bildar tillsammans med ett ord ett helt annat ord. Andra amatörer slår ihop de första tecknen i sin anropssignal mm.

OFARLIG TIODAGARSKURS I SÄNDNING.

Hjälpmedel: Telegrafnyckel och tongenerator.

Träningsid: När som helst!

Inläring av morsetecken:

Du kan lära in tecknen som negationer (spegelbilder).

dag morsetecken	dag morsetecken
1 L Q F Y R	6 J Ö H Å 9
2 K N A T E	7 5 0 3 7 1
3 V B Ä C P	8 4 2 8 6 , ?
4 W D U G S	9 (inledning) . / = +
5 O X Z M I	10 felsändning sk vänta (ej nödvändig) omslag

Försök också att nymna skyltar, bilplåtar, texter du ser. Försök att föra in morsealfabetet som artificiella tvångstankar. Då påverkas långtidsminnet på ett positivt sätt.

Vid nedskrift skriver en nybörjare staccato. Försök lyssna ut hela tecknet innan du skriver ned det. Gissa ej på klartext. Det elastiska minnet kommer så småningom. Då kan du ibland ligga flera tecken efter med nedskrivningen. Råkar du skriva fel tecken, ändra inte, markera i stället med ett streck under själva tecknet. Koncentrera dig på nästföljande tecken.

En bärbar bandspelare med uppladdningsbara batterier är ett viktigt instrument i inlärningsprocessen. Då kan död tid utnyttjas effektivt. Förf. har provat det med framgång. All träning behöver ej byggas på skrivbasis även om det är viktigt i början. Den första text du bekantar dig med är 5-ställig krypto.

WEROP TRUIL MBCSD LOUYQ PAOIR
OSV.

Här kan en hemdator med telegrafiprogram komplettera läromedlen. Datorn ger dig möjlighet att träna svåra teckenkombinationer men å andra sidan kan den ej generera klartext. Framtida program kommer att vara mera fulländade!

Så småningom måste du gå över till klartext, och det är lite svårare. Klartexten kommer ofta som parisertext. Parisertexten består av längre stycken som håller 'parisnormen' och skrivs som blandning av krypto, siffror, skiljetecken och felstavade skenbara klartext.

Ex på parisertext.

inledning wxy dinosaurien hvarpte ett ägg ?, 992163973 = 1/3 message to martha hari. rekryten ormade sig ned i hålan 25/456/8 = 5 ? +

osv. osv.

Ur amatörradioperspektiv utgör läs- och skrivsvårigheter normalt ej något större hinder för träning. Det kan istället vara en annan väg till läs- och skrivträning. Televerket tar också hänsyn till sådana fel som är att hänföra till läs- och skrivsvårigheter. Detta enligt uppgift. Ett gott musiköra är bra men ej nödvändigt. Vill du träna med bugg så bör den ej användas förrän du passerat första träningsplatån. Den ger "dit" med tumme och "dah" med pekfinger. En modern bugg skall vara jambisk, dvs. tumme och pekfinger ger ----

Träna in greppen på buggen. Sänd A . C + R K X P N osv.

En musiker spelar inte optimalt på sitt instrument förrän han har 'blåst in' det! Samma sak gäller mottagning av telegrafi, det tar ca fem minuter innan du är i form.

Hej! köp kollegieblock och träna, träna och åter träna! Hör av dig om ett halvår. Har Du någon facksynpunkt på denna text så är jag intresserad. Ett tack till alla dem som läst igenom min text och kommit med synpunkter.

Redigerad av smöfub Robert Svensson, och smöfst Anton Vialle.

de smöfll Stefan Larsson.

IC-735-TIPS:

På stift 5 i ACC (1) finns LF, med lämplig fast nivå för kassettbandspelare. Nivåjust. görs på denna.

Materialbehov: 1 st Din-kontakt
1 stump skärmd kabel
1 telejack

Thats all!

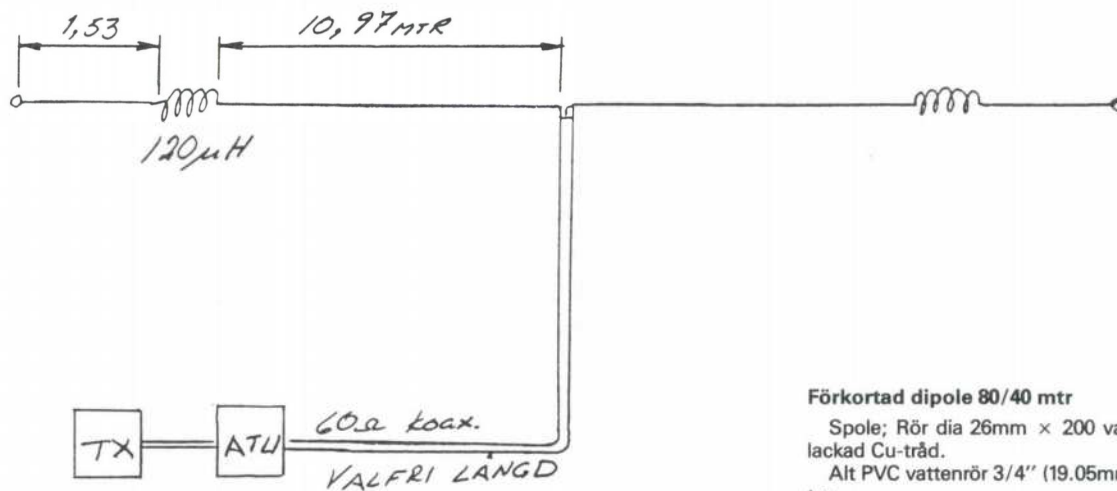
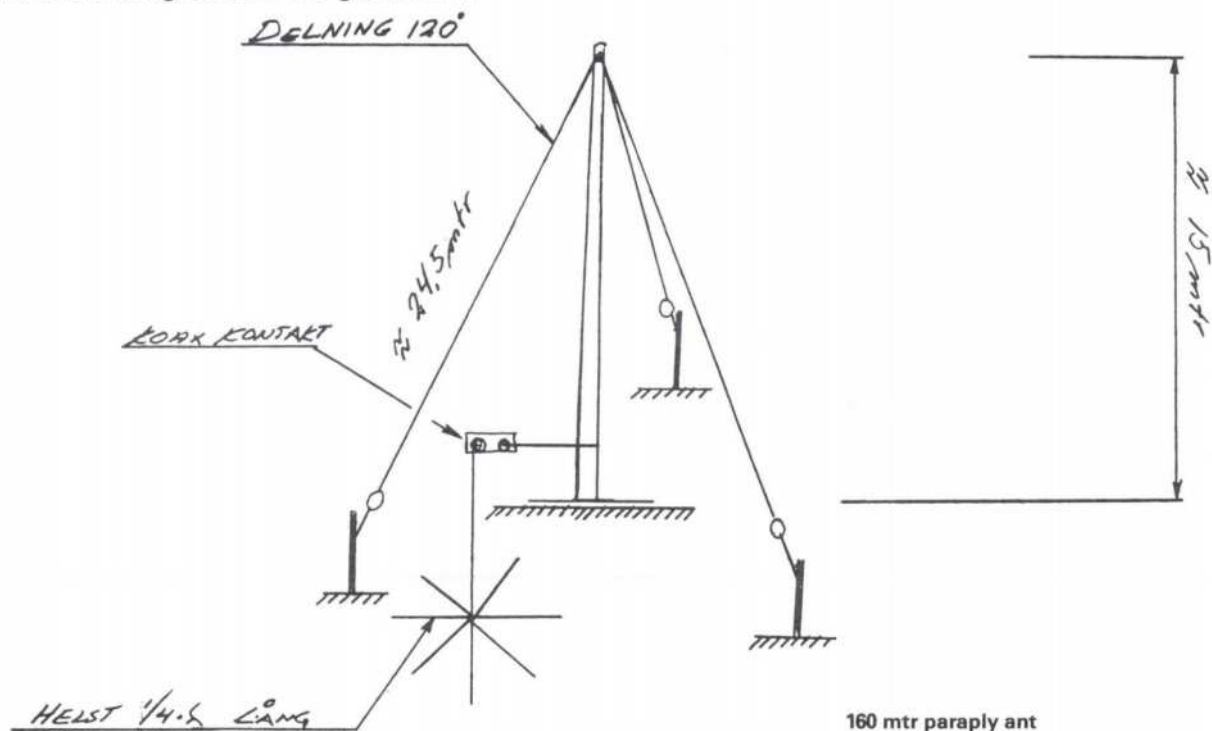
-2BQE

Kort Klippt de SMÖCOP

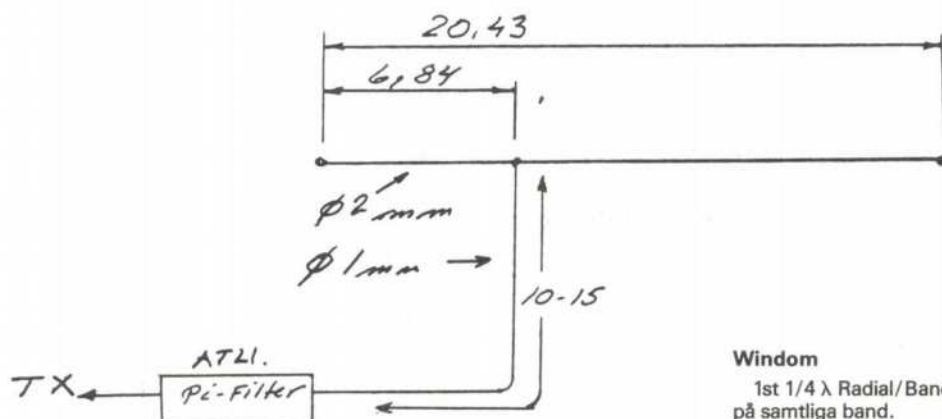
NEWINGTON: På grund av ihållande störningar från RTTY-stationer på ARRL:s CW-frekvenser 7080 och 14068 KHz, växlar W1AW på prov den 1 augusti 1989 frekvens till 7047.5 respektive 14047.5 KHz. ARRL uppmanar ständiga lyssnare av W1AW att meddela sig angående effekten av frekvensbytet. Dessutom framflyttas W1AW:s fonisändningar med 15 minuter, nämligen till 0145 respektive 0445 UTC. Fullständigt sändningsschema för W1AW publiceras regelbundet i QST, se ex.vis juni numret sid. 83. (Txn info SMØHVL.)

MULTIBANDANTENNER m.m., del 3

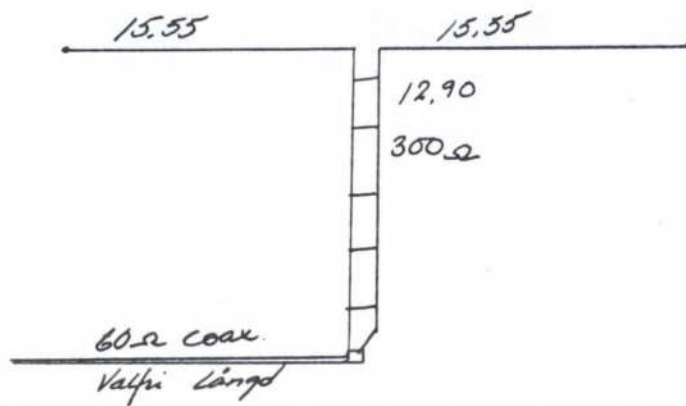
Sammanställning: Sören Åberg, SM6BCT



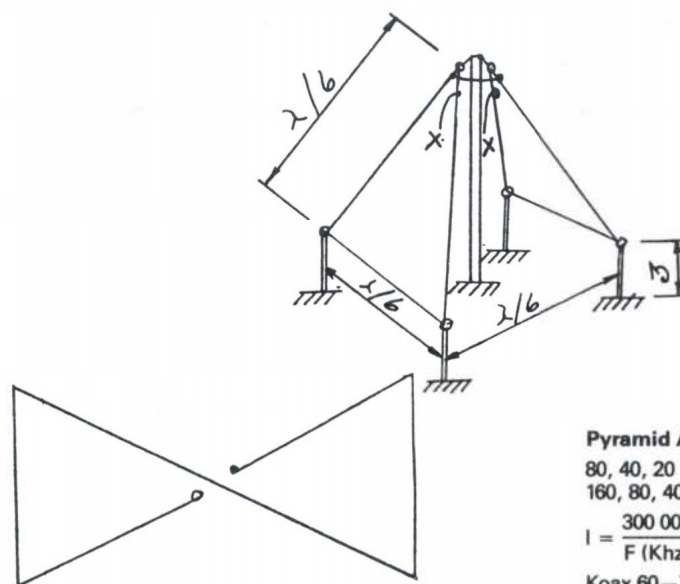
Förkortad dipole 80/40 mtr
 Spole; Rör dia 26mm × 200 varv. 1 mm lackad Cu-tråd.
 Alt PVC vattenrör 3/4" (19.05mm) diameter.



Windom
 1st 1/4 λ Radial/ Band erfordras. Fungerar på samtliga band.



G5RV



Pyramid Ant

80, 40, 20

160, 80, 40 ?

$$l = \frac{300\,000}{F \text{ (Khz)}} \times 0.9934 = \text{mtr}$$

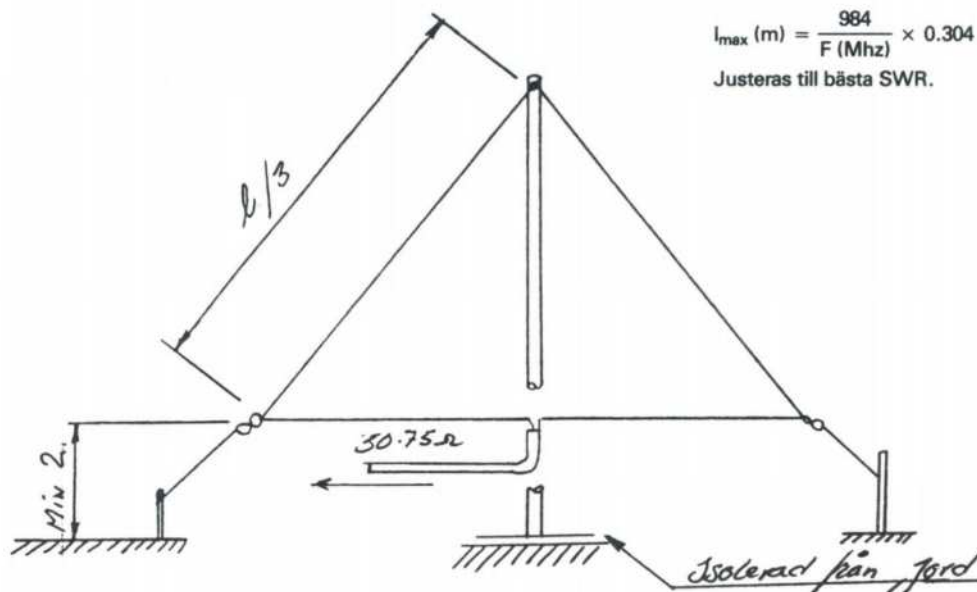
Koax 60—70 Ω valfri längd.

Faktor 0.66 ≈ 100 — 0.66 = 99.34

En bands triangel

$$l_{\text{max}} \text{ (m)} = \frac{984}{F \text{ (Mhz)}} \times 0.304$$

Justeras till bästa SWR.





TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

AUGUSTI

05-06	0000-2400	+ LU DX Contest +
05-06	2000-1600	YO DX CW/PHONE
12	0700-0900	AM Portabeltest
12-13	0000-2400	European DX CW
13	1400-1500	SSA MT SSB nr 8
13	1515-1615	SSA MT CW nr 8
19	0000-0800	SARTG World Wide RTTY
19	1600-2400	SARTG World Wide RTTY
19-20	0000-2400	+ SEANET Phone +
19-20	1200-1200	KCJ CW
20	0700-1100	SSA Portabel nr 2
20	0800-1600	SARTG World Wide RTTY
26-27	0000-2400	All Asia DX CW

SEPTEMBER

02-03	1500-1500	+ IARU Region 1 FD SSB +
03	0000-2400	LZ DX CW
09-10	1200-2400	European DX Contest SSB
10	1400-1500	SSA MT CW nr 9
10	1515-1615	SSA MT SSB nr 9
17-18	1500-1800	SAC CW
23-24	0000-2400	CQ RTTY, Amtor, Ascii, Packet
23-24	1300-1300	YLRC Italiano
23-24	1500-1800	SAC SSB

OKTOBER

01	0000-2400	+ IRSA World Champ. SSB +
07	1300-1600	AGCW DL HTP 40 M
07	1400-1600	+ Int Hell Contest 40 +
07-08	0000-2359	DX-HC Middle of World
07-08	0000-2400	+ Columbus Contest +
07-08	1000-1000	VK/ZL/Oceania Phone
07-08	1200-1200	Fernand Raoult Cup
07	0000-2400	+ IRSA World Champ. CW +
08	0900-1100	+ Int Hell Contest 80 M +
07-08	2000-2000	Iberoamerican World C.
08	0700-1900	RSGB 21-28 MHz Phone
21-22	1000-1000	VK/ZL/Oceania CW
21-22	1500-1500	+ WA-Y2 CW-Phone +
14-16	0200-0200	+ CARTG RTTY +
15	0700-1900	RSGB 21 MHz CW
15	1400-1500	SSA MT SSB nr 10
15	1515-1615	SSA MT CW nr 10
21-22	1200-1200	+ Quijotes Internacion. +
28-29	0000-2400	CQ WW Phone

Regler till SARTG, EUDX samt LZ DX återfinns i detta nummer av QTC. YO och AM - Portabel fanns införda i förra numret. KCJ fanns i 7-8/85, SSA - Portabel i nr 5/89 samt All Asia kunde Du hitta i nr 6/89. Ett + före och efter testnamnet i kalendern talar om att Red ej är säker på att datum/tid är rätt, då inbjudan ej inkommit för året.

MT - PRISER

Från och med nu och resten av året kommer det att delas ut ett pris till segraren varje månad i CW resp SSB i MT.

Det är SM3DBU, Leif som meddelar att han skänker 1 loggbok eller 75 lösa loggblad till segrarna i de två klasserna varje månad.

Vi tackar Leif för detta fina initiativ och det är öppet för fler att komma med små priser till följande år.

Red.

**Sänd loggarna
i god tid**

SARTG WORLD WIDE RTTY 1989.

Tider: 19 Aug 0000 - 0800 UTC.

19 Aug 1600 - 2400 UTC.

20 Aug 0800 - 1600 UTC.

Band: 3,5 - 28 MHz.

Klasser: A) Single op/All band.

B) Single op/Single band.

C) Multi op/Single TX, All band.

D) SWL -stationer.

Testmed: RST och QSO - nummer med start från 001.

Poäng: QSO med eget land 5 poäng.

QSO med annat land i egen kontinent ger 10 poäng.

QSO med land i annan kontinent ger 15 poäng.

Samma station får kontaktas en gång per band för QSO - poäng och multipel.

Multipel: Varje land enligt DXCC - listan samt varje distrikt i VK, VE och USA ger 1 multipel per band.

Slutpoäng: Summan av QSO - poängen från varje band multipliceras med summan av multiplerna från varje band.

SWL's: För SWL's gäller samma regler, baserade på avlyssnade stationer och meddelande.

Diplom: De bästa i varje klass samt vinnare i varje land och distrikt erhåller diplom.

Loggar: Loggarna skall vara mottagna senast den 10 oktober 1989. Använd separata loggblad för varje band innehållande: Band, datum och tid i UTC, motstation, sänt och mottaget testmeddelande, QSO - poäng och ev multipel.

Bifoga ett sammanräkningsblad med uppgifter om deltagarklass, DITT CALL, NAMN och ADRESS.

Loggar från multiops skall innehålla namn och ev anropssignal på samtliga deltagande operatörer.

Kommentarer mottages tacksamt!

Sänd loggarna till: SARTG Contest Manager, Bo Ohlsson SM4CMG, Skulsta 1258, S-710 41 FELLINGSBRO.

EUROPEAN DX CONTEST.

Tider: CW 12 Aug 0000 - 13 Aug 2400 UTC.

Foni 9 Sept 0000 - 10 Sept 2400 UTC. RTTY 11 Nov 0000 - 12 Nov 2400 UTC.

Band: 3,5 - 28 MHz.

Klasser: Single op/All band. Multi op/Single TX. Multi op - stationer måste stanna på ett band minst 15 min utom vid QSO med ny multipel.

Viloperiod: Single op - stationer måste göra minst 12 timmars vila, som får delas upp i högst tre perioder. Perioderna skall klart markeras i loggen.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. USA - stationer sänder även stat.

Poäng: Endast QSO mellan europeisk och icke - europeisk station ger poäng. Särskilda regler för RTTY. Varje QSO ger 1 poäng per band. Varje bekräftat mottaget QTC ger 1 poäng.

Multipliers: Varje DXCC - land ger 1 multipler. Varje callarea i JA, PY, VE, VO, VK, ZL,

ZS, UA9 och UA0 räknas som eget land. Varje stat i USA ger 1 multipler. Multiplern får multipliceras med 4 på 3,5 MHz, 3 på 7 MHz och 2 på 14, 21 & 28 MHz.

Slutpoäng: Totala antalet QSO - poäng multipliceras med summan av multipliers från alla band.

QTC - trafik: Ett QTC är en rapport av ett tidigare bekräftat QSO och får bara sändas från en icke - europeisk station till en europeisk station. Ett QTC innehåller tid, station och stationens QSO - nummer (mottaget) t ex 1223 SM9XXX 254. Ett QSO får bara rapporteras en gång och inte tillbaka till den station QSO:et gäller. Högst 10 QTC från en station får tas emot. Listan med mottagna QTC kan föras på ett separat blad, om det klart framgår vilken station som sänt QTC:na.

Särskilda regler för RTTY: I RTTY - delen tilläts även QSO mellan europeiska stationer. Multipliers räknas efter DXCC - listan. Multipliers från egen kontinent ger endast en multipler (även 3,5 och 7 MHz). Ingen multiplering med 4, 3 eller 2. QSO eller QTC - trafik med eget land är inte tillåten.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes till: WAEDC - Committee, Postbox 1328, D - 895 KAUFBEUREN, Västtyskland. Separata blad för varje band, och dupe sheets skall insändas för varje band där mer än 200 QSO körts.

Deadline: CW 15 Sept, Foni 15 Okt och RTTY 15 Dec.

LZ DX CONTEST

Tider: 3 September 0000 - 2400 UTC.

Band: 3510 - 3590 kHz, 7005 - 7040 kHz, 14010 - 14090 kHz, 21010 - 21125 kHz, 28010 - 28125 kHz.

Mode: Endast CW.

Klasser: A) Single op/All band. B) Single op/Single band. C) Multi op (klubbar) /All bands. D) SWL's.

Anrop och testmeddelande: CQ LZ TEST. RST + ITU - zon (SM = zon 18).

Poäng: Varje QSO med en LZ - station ger 6 poäng. Varje QSO med europeisk station ger 1 poäng (inkl. SM). Varje QSO med DX - station ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multipliers: Varje kontaktat ITU - zon ger 1 multipler per band.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band, sammanräkningsblad och försäkran om att reglerna följts. Sändes senast 30 dagar efter testen till: BFRA, Contest, P O Box 830, SOFIA 1000, Bulgarien.

SA KORTVÅGS- MÄSTERSKAP 1989

Samla poäng i MT, NRAU,
UA-testen, Portabeltesterna,
SAC och Jultesten

MT 6 CW 89

1. SM5ALJ	U	18/13	62	22	1364	1.000
2. SM0CXM	B	17/16	66	20	1320	.967
3. SM3CER	Y	18/15	66	19	1254	.919
4. SM3SGP	X	16/15	62	20	1240	.909
5. SM6BZE	P	18/14	62	19	1178	.863
6. SM3DBU	X	15/14	58	20	1160	.850
7. SM6BSK	N	15/15	60	19	1140	.835
8. SM6OLL	R	17/13	60	19	1140	.835
9. SK6QW	R	15/14	58	17	986	.722
10. SM5AZS	E	12/13	50	18	900	.659
11. SM0BSB	B	14/13	54	16	864	.633
12. SM4SWF	W	15/10	50	17	850	.623
13. SM6JF	O	12/10	44	18	792	.580
14. SM5BZQ	B	14/10	48	16	768	.563
15. SM3GUE	X	11/06	34	12	408	.299
16. SM7LWC	L	11/05	32	11	352	.258
17. SM5MLE	U	16/00	32	9	288	.211
18. SK0MK	B	14/01	30	8	240	.175
19. SM6SLC	P	07/07	28	6	168	.123

Checkloggar: SM0CSX & SM0RBO. Totalt deltog 21 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Gävle Kortvågssamatörer	1648
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	1560
Fagersta Amatörradioklubb	1364
Sundsvalls Radioamatörer	1254
Mariestads Amatörradioklubb MARK	986
Norrköpings Radioklubb	900
FRO - Norrtelje	864
Uddevalla Amatörradioklubb	792
Nynäshamns Radioamatörer	768
V Blekinge Sändareamatörer	352
Västerås Radioklubb	288

MT 6 SSB 89

1. SM0CXM	B	27/26	105	30	3150	1.000
2. SM4SET	S	26/26	104	30	3120	.990
3. SM6NJK	R	26/25	101	30	3030	.961
4. SM3CER	Y	27/23	99	29	2871	.911
5. SM5GXW	D	23/24	94	30	2820	.895
6. SM4AAY	W	24/24	96	28	2688	.853
7. SM3GUE	X	27/24	98	27	2646	.840
8. SM5ALJ	U	23/24	94	28	2632	.835
9. SM0MIW	B	25/22	93	28	2604	.826
10. SM7FFI	K	24/22	92	28	2576	.817
11. SM5IWC	C	26/24	96	26	2496	.792
12. SM4GTB	W	24/22	91	27	2457	.780
13. SM6BSK	N	26/16	94	26	2444	.775
14. SM0BSB	B	22/22	88	27	2376	.754
15. SM3DBU	X	23/19	84	28	2352	.746
16. SM3SGP	X	22/18	80	25	2000	.634
17. SM7HSP	K	23/13	71	26	1846	.586
18. SM7ABL	G	17/14	62	22	1364	.433
19. SM1CIO	I	17/15	64	21	1344	.426
20. SM6CDN	O	17/13	60	22	1320	.419
21. SM5BZQ	B	17/13	60	19	1140	.361
22. SM7RTF	L	15/08	46	23	1058	.335
23. SM6JF	O	15/12	54	19	1026	.325
24. SM3LIV	Y	08/14	44	15	660	.209
25. SM0HBV	B	12/13	50	9	450	.142

Checkloggar: SM0CSX, SM0JEM & SM0RBO. Ej insänd logg: SM5BQB. Totalt deltog 29 stationer i testen (+ 2 stn som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Fagersta Amatörradioklubb	5320
FRO - Norrtelje	4980
W. Gästrike Sändareamatörer	4646
V Blekinge Sändareamatörer	4422
Sundsvalls Radioamatörer	3531
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	3150
Radioföreningen i Karlstad	3120
Mariestads Amatörradioklubb MARK	3030
Södra Dalarnas Sändareamatörer	2457
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1364
Göteborgs Sändareamatörer	1320
Nynäshamns Radioamatörer	1140
Åby Radioklubb, Klippan	1058
Uddevalla Amatörradioklubb	1026
Täby Sändareamatörer	450

QTC 1989 8

MT TOPPLISTA KVARTAL 2.

Här kommer så årets andra kvartalsrapport om ställningen i månadstesten efter 6 genomförda omgångar. Siffrorna inom () anger hur många tester vederbörande deltagit i.

Fortfarande lite sämre deltagarantal jämfört med förra årets test. Men vi får hoppas att det ökar igen efter semestern samtidigt som SM3DBU kommer att skänka ett pris till varje omgång. (Se annan plats i spalten).

CW		SSB	
1. SM3CER (6)	5663	SM4SET (6)	5556
2. SM3SGP (6)	4909	SM3CER (6)	5511
3. SK6QW (6)	4522	SM6NJK (6)	5294
4. SM6BSK (6)	4284	SM7HSP (6)	4422
5. SM6BZE (5)	4004	SM5ALJ (6)	4412
6. SM5ALJ (6)	3972	SM0MIW (6)	4150
7. SM0CXM (4)	3752	SM0CXM (4)	3987
8. SK0LM (4)	3574	SM5AAY (5)	3867
9. SM6OLL (5)	3421	SM5IWC (6)	3629
10. SM5AZS (5)	3362	SK0LM (4)	3486

KLUBBTÄVLINGEN

CW		
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	20819	
Sundsvalls Radioamatörer	14591	
Gävle Kortvågssamatörer	10071	
Västerås Radioklubb	9863	
Mariestads Amatörradioklubb MARK	8937	
SSB		
Sundsvalls Radioamatörer	40150	
V Blekinge Sändareamatörer	34838	
Fagersta Amatörradioklubb	32076	
FRO - Norrtelje	24150	
Radioföreningen i Karlstad	21468	

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1987

SCANDINAVIAN CUP.

1. SRAL, FINLAND:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	23	6.425.163
CW Single op/Single band	43	1.135.977
CW Multi op/Single TX	15	6.311.539
CW Multi op/Multi TX	3	3.350.585
CW QRP	2	106.573
FONI Single op/All band	20	11.325.148
FONI Single op/Single band	34	3.022.609
FONI Multi op/Single TX	5	3.332.997
FONI Multi op/Multi TX	1	298.342
Total	146	35.308.933

2. SSA, SVERIGE:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	21	3.468.698
CW Single op/Single band	27	505.955
CW Multi op/Single TX	9	4.586.494
CW QRP	1	41.808
FONI Single op/All band	16	3.231.872
FONI Single op/Single band	16	552.186
FONI Multi op/Single TX	4	3.538.525
FONI QRP	2	61.640
Total	96	15.987.178

3. NRRL, NORGE:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	7	894.922
CW Single op/Single band	1	8.800
CW Multi op/Single TX	4	1.714.591
FONI Single op/All band	14	2.389.670
FONI Single op/Single band	5	99.840
FONI Multi op/Single TX	2	1.407.306
FONI QRP	1	32.688
Total	34	6.547.817

4. EDR, DANMARK:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	16	2.175.202
CW Single op/Single band	9	189.787
CW Multi op/Single TX	2	593.758
FONI Single op/All band	10	2.441.140
FONI Single op/Single band	10	370.171
FONI Multi op/Single TX	1	61.104
Total	48	5.831.162

5. FRA, FÄRÖARNA:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	2	362.195
FONI Single op/All band	1	1.349.120
Total	3	1.711.315

6. IRA, ISLAND:	Loggar	Poäng
FONI Single op/All band	1	7.650
Total	1	7.650

SCANDINAVIAN TOP SCORES.

CW:		FONI:	
SOAB	Poäng	SOAB	Poäng
1. OH0MM	934.650	1. OH0BE	2.215.542
2. OH2BH	834.477	2. OH2BH	2.003.960
3. OH8PF	769.931	3. OH5KW	1.385.226
4. OH6EI	755.278	4. OY9JD	1.349.120
5. OZ1LO	726.930	5. OH5TS	1.216.096
6. OH2PM	637.056	6. OZ7JZ	1.116.220
7. OH1AD	622.440	7. OH4RH	1.014.090
8. OH4RH	611.074	8. OH1JW	966.484
9. SM5IMO	534.232	9. SM5CSS	929.845
10. SM3EVR	501.900	10. OH2AQ	908.880
MOST		MOST	
SOAB	Poäng	SOAB	Poäng
1. OH1AF	876.852	1. OH5NQ	1.360.854
2. OH5NQ	859.455	2. SL0ZG	1.304.576
3. SL0ZG	707.821	3. LA2AB	1.288.560
4. OH2BAH	682.080	4. SK4BX	1.241.240
5. OH0AL	669.960	5. OH3AA	1.014.720
6. LA2AB	661.928	6. SK6TW	848.853
7. SK6TW	658.801	7. OH9AR	704.271
8. OH6AC	638.820	8. OH2CH	234.000
9. SK5EU	631.499	9. SK5DB	143.856
10. OH2AQ	613.256	10. LA2T	118.746

MOMT		MOMT	
SOAB	Poäng	SOAB	Poäng
1. OH7AB	1.651.458	1. OH3JF/OH298.342	
2. OH1AA	1.489.752		
3. OH6AM	209.375		

PLAQUE - WINNERS

CW:	FONI:
SOAB OH0MM	SOAB OH0BE
MOST OH1AF	MOST OH5NQ
MOMT OH7AB	MOMT OH3JF/OH0

TOP FIVE SINGLE BANDS SCORES:

CW:		FONI:	
3.5 MHz	Poäng	3.5 MHz	Poäng
1. OH2BVM	36.192	1. OH2BYS	13.825
2. SM5MX	32.904	2. SM6EHY	11.764
3. OH3BVE	29.556	3. OZ8IE	5.928
4. OZ1HZI	27.914		
5. OH2BYS	20.064		
7 MHz		7 MHz	
1. OH2HE	60.662	1. 7S5BE	136.888
2. 7S5BE	51.198	2. LA5QFA	30.624
3. OH6VF	36.326	3. OH2HE	29.164
4. SM2ILF	31.356	4. LA1XDA	22.470
5. SM7KIL	30.810	5. OZ6TW	6.864
14 MHz		14 MHz	
1. OH6MC	142.945	1. OH8PF	297.843
2. SK0UX	120.016	2. OH7UE	264.180
3. OZ7HT	87.026	3. OH2WI	246.284
4. OH3FM	65.520	4. OH8LQ	164.634
5. OH9NUE	63.434	5. OX3SG	124.960
21 MHz		21 MHz	
1. OH5BM	91.214	1. OH5BM	362.720
2. OH6YF	87.920	2. OH6YF	351.351
3. OH5NFS	40.902	3. OH1AA	281.025
4. SM7FHJ	35.160	4. OH1AF	261.812
5. OH7JL	32.522	5. OH7VR	197.918
28 MHz		28 MHz	
1. OH2BKX	8.904	1. OH2TI	155.952
2. OZ1JJR	4.290	2. SM5EMR	26.492
3. OH6RC	1.224	3. OH2MEL	13.290
4. OH3BU	216	4. LA9PW	7.774
		5. OH1MDR	3.111

SM - RESULTAT.

CW:

Single op/All band

1. SM5IMO	1398	172	3106	534.232
2. SM3EVR	1280	175	2868	501.900
3. SK0LM	1427	151	3092	466.892
4. SM3CCM	1220	153	2692	411.876
5. SM0CCE	1289	127	2874	364.998
6. SM6BZE	890	120	1933	231.960
7. SM5FUG	722	126	1654	208.404
8. SM3SGP	717	116	1543	178.988
9. SM2CFZ	433	91	959	87.269
10. SM7FUE	463	88	989	87.032
11. SM5RE	393	86	845	72.670
12. SM7CKZ	217	63	1027	64.701
13. SM5DAC	361	81	786	63.666
14. SM0RSM	319	78	700	54.600
15. SM5CLE	258	65	596	38.740
16. SM6PVB	202	54	450	24.300
17. SM5BMB	200	52	442	22.984
18. SM6DUA	168	56	350	19.600
19. SM6CMR	167	43	367	15.781
20. SM7DBN	104	39	239	9.321
21. SM0CGO	105	36	244	8.784

Single op/Single band

3.5 MHz

1. SM5MX	434	36	914	32.904
2. SM6CUK	253	24	519	12.456
3. SM6ADW	87	21	174	3.654

7 MHz

1. 7S5BE	518	46	1113	51.198
2. SM2ILF	437	36	871	31.356
3. SM7KIL	379	39	790	30.810
4. SM6NJK	358	29	742	21.518
5. SM5ARR	185	26	388	10.088
6. SM5AOG	76	22	162	3.564

14 MHz

1. SK0UX	1018	52	2308	120.016
2. SK0BJ	434	41	894	36.654
3. SM6OOI	357	42	795	33.390
4. SM3CBR	196	33	443	14.619
5. SM5IRV	166	20	352	7.040
6. SM7TV	110	22	233	5.126
7. SM0CMP	50	22	112	2.464
8. SM0BDS	50	19	106	2.014
9. SM7FKS	23	10	52	520
10. SM2JEB	22	10	45	450

21 MHz

1. SM7FHJ	366	40	879	35.160
2. SM3OSM	191	34	417	14.178
3. SM2EKN	225	30	457	13.710
4. SM6BSK	187	29	462	13.398
5. SM6FPC	141	19	315	5.985
6. SM3DXC	90	17	193	3.281
7. SM6FJY	14	6	34	204
8. SM6CPO	10	9	22	198

Multi op/Single TX

1. SL0ZG	1567	197	3593	707.821
2. SK6TW	1547	187	3523	658.801
3. SK5EU	1480	187	3377	631.499
4. SK5AJ	1406	181	3134	567.254
5. SM6MCW	1156	167	2683	448.061
6. SK3LH	1267	156	2869	447.564
7. SK6AW	1266	160	2681	428.960
8. SK7OL	1168	151	2698	407.398
9. SK3JR	1005	136	2126	289.136

QRP - SOAB

1. OH6JF	460	89	1013	90.157
2. SM0BYD	285	67	624	41.808
3. OH6NVC	279	48	342	16.416

Checkloggar: SM2OTU, SM3GUE, SM4AWC, SM7BVO.

FONI:

Single op/All band

1. SM5CSS	1705	217	4285	929.845
2. SM5IMO	1487	202	3818	771.236
3. SK0LM	1242	175	3087	540.225
4. SK5EU	1072	178	2578	458.884
5. SM5IWC	716	100	1553	155.300
6. SM5BMB	599	86	1586	136.396
7. SM7FKS	346	70	831	58.170
8. SM3AF	318	64	783	50.112
9. SM6CDN	196	62	450	27.900
10. SM3CVM	197	50	428	21.400

11. SM7DUR	173	57	373	21.261
12. SM7KIL	225	31	635	19.685
13. SM5DAC	124	60	284	17.040
14. SM0BDS	166	38	383	14.554
15. SM7FUE	107	36	222	7.992
16. SM5ARG	35	24	78	1.872

Single op/Single band

3.5 MHz

1. SM6EHY	166	34	346	11.764
-----------	-----	----	-----	--------

7 MHz

1. 7S5BE	890	71	1928	136.888
----------	-----	----	------	---------

14 MHz

1. SK0UX	679	61	1499	91.439
2. SM7FHJ	688	50	1597	79.850
3. SM3LIV	559	51	1175	59.925
4. SM5ARL	491	48	1048	50.304
5. SM0GYX	518	45	1076	48.420
6. SM0DRB	241	44	555	24.420
7. SM4GTB	69	20	152	3.040
8. SM2JEB	14	11	33	363

21 MHz

1. SM2EKN	163	26	331	8.606
2. SM7HSP	154	19	400	7.600
3. SM4BTF	71	14	190	2.660

28 MHz

1. SM5EMR	251	37	716	26.492
2. SM0FM	19	7	49	343
3. SM0NZB	10	3	24	72

Multi op/Single TX

1. SL0ZG	2010	256	5096	1.304.576
2. SK4BX	2100	220	5642	1.241.240
3. SK6TW	1589	211	4023	848.853
4. SK5DB	569	108	1332	143.856

QRP - SOAB

1. SL2ZZU	245	69	540	37.260
2. LA9ZV	212	72	454	32.688
3. SM6ZN	215	53	460	24.380

Checkloggar: SK4RL, SM0CSX, SM3MHD, SM4JUW, SM5BBS, SM7CFR.

Några fina SM - ALLTIME RECORDS sattes under 1988 års SAC:

CW: MOST SL0ZG.

FONI: 7 MHz 7S5BE. MOST SL0ZG. QRP SL2ZZU.

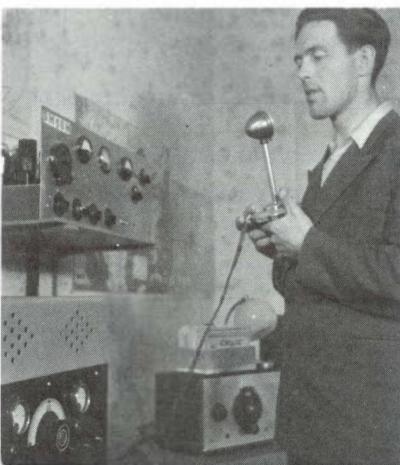
Mer om detta i nästa nummer av QTC då regler samt ALLTIME RECORD - listan kommer att införas inför årets SAC.

BÖRJA REDAN NU MED ATT LADDA UPP INFÖR ÅRETS SAC. T EX ÖVERSYN AV ANTENNERNA.

På den tiden...

(1948)

via SM5XW



ARNE ERIKSSON (SM 5 SM) vid sin sändare i hemmet vid Dagarn.

RADIOAMATÖR I FAGERSTA PRATAR MED NYA ZEELAND

Radiokontakt med andra världsdelen hör nog till ordningen för dagen för hr Arne Eriksson i Dagarn i utkanten av Fagersta. Han är en entusiastisk sändaramatör med A-certifikat på fickan och med en sändar- och mottagargaranläggning som imponerar. Vid flera tillfällen har hr Eriksson samtalat med personer på Antipoderna — Nya Zeeland alltså. När han en morgon hade förbindelse med en kollega där nere slutade han som vanligt med att önska "god morgon", men fick till svar: "god natt, old boy". Tidsskillnaden rör sig ju om ca 12 timmar.

I det civila är hr Eriksson föreståndare för Dagarns trafikplats efter järnvägslinjen Krylbo — Mjölby. Just nu har han några veckors semester, som han fördrivar på vedbacken och vid kortvågssändaren — frågan är väl om inte den intressanta hobbyn slukar mest av tiden. En person med denna hobby får många vänner över hela världen. Några har hr Eriksson haft kontakt med endast en gång, andra har han pratat med åtskilliga gånger. Påtagli-

ga bevis för bekantskaperna och kontakterna utgör också den tjocka bunten av QSL-kort, små kvittenskort av skiftande utförande, som man enligt god praxis brukar sända till varandra efter den första förbindelsen per radio.

Men man skaffar sig inte vänner enbart i utlandet. Kontakten mellan svenska amatörer är också mycket livlig. Ofta har Arne Eriksson små pratstunder med signalmästare Eric Peterson i Västerås, och de har blivit mycket goda vänner trots att de ännu inte haft tillfälle att träffas personligen. Från signalmästare Peterson väntar hr Eriksson för övrigt just nu på en del undervisningsmateriel, som skall användas för kommande kurser i den nystartade radioklubben i Fagersta. Sedan verksamheten inom denna kommit igång på allvar kommer det därför knappast att dröja så länge, förrän flera amatörsändare sänder ut sina anrop i etern från Fagersta.

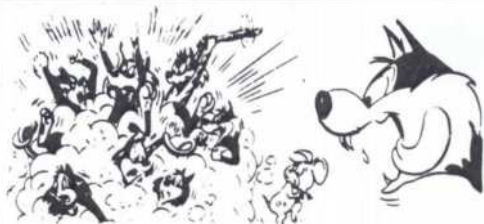
Den sändare, som hr Eriksson nu håller sig med, har en effekt av 50 W för telefoni och 75 W för telegrafi. Till hösten räknar han emellertid med att ha hunnit bygga om den amatörbygda sändaren, som han just inköpt och som har en effekt av 125 W. Liksom alla sändaramatörer vill han helst arbeta med egenhändigt gjorda apparater och därför är det meningen att också Radiolamottagaren så småningom skall utbytas mot en mottagare av egen tillverkning.

... En kväll kunde hr Eriksson lämna det vedertagna engelska språket och övergå till svenska. Han fick nämligen kontakt med en ingenjör Granath i Addis Abbeba. Någon gång ordnar man s.k. ring-QSO, dvs. ringförbindelse mellan olika stationer, vilka får tillfälle att prata en i taget. Inte mindre än sex europeiska stationer satt en kväll och pratade på det sättet. Avslutningen blev mindre vanlig. Holländaren i gänget bad de andra vänta en stund — och spelade upp alla samtalen på en grammofonskiva till allmän förvåning.

När man träffas upprepade gånger lämnar man vanligtvis väder och vind och tekniska spörsmål och övergår till andra samtalsämnen. Man lär känna varandra ganska väl så småningom. En glad överraskning, som bekräftar det goda kamratskapet, kom häromdagen. Dottern i huset fyllde nämligen två år och kåraste presenten blev faktiskt ett vackert gratulationskort från England, där en radiovän till pappa hört talas om händelsen och kommit ihåg den.

Torson.

(Ur okänd dagstidning 1948)



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Att vara spaltredaktör förpliktar att hålla stoppdatum och det känns tryggt när man kommer hem från semestern och finner brevlådan full med bidrag. 10 dagar med blå himmel och underbar segling i Danmark och Bohuslän bakom sig, gör att arbetet med spalten flyter bättre än på mycket länge — Dessutom har det regnat under hela QTC arbetet.

För att hålla tiden hinner jag tyvärr inte översätta artikeln om XF4expeditionen och News Release om expeditionen till Bouvet — istället bjuder jag på 5 sidor DX.

Tack för alla semesterhälsningar och bidrag. Nu glider jag vidare i semestervimlet.

Er pliktrogne DXred SM6CTQ

A wise old owl sat in an oak
the more he heard the less he spoke
the less he spoke the more he heard
I wish I were that wise old bird

TNX SM4BOL

A51PN Bhutan. Pradhan har nu meddelat att han varit QRT sedan 1982. Senare tids A51PN operationer har med andra ord varit pirater.

EJ... Irland. En stor grupp operatörer från Irland var i juli aktiva från Dalkey Island med callet EJ1D. Även E2GB har hörts aktiv. Dalkey Island räknas ej för IOTA.

FO... Marquesas Island. FO5BI skall under juli och augusti i samband med arbete besöka ön.

H44SH Solomon Island. Stu är nu tillbaka på ön. Han kommer förmodligen att stanna 2 år. QSL skall sändas till KFPL PO Box 620, Honiara, Solomon Island. Eller via AD1S.

HS9B Thailand. Har under juli hörts aktiv på 14026 KHz 10—11z.

JA1SGU/JD1 Ogasawara. Var aktiv i slutet av juli. QSL till JA1SGU direkt eller via byrå.

JW... Bear Island. Aksel, LA1BGA och Per, LA9DAA var i slutet av juli aktiva från Bear Island. Callsigns var JW1BGA och JW9DAA. QSL från båda stationerna skall sändas via LA1BGA. Ragnar, LA7FD skall vara aktiv till i slutet av november med callet JW7FD. Det har inte talats om någon aktivitet på lägre frekvens.

KC4USV McMurdo Basen Antarctica. Tom hörts mycket aktiv weekends på 14205 KHz SSB 10—14z. QSL till Box 100, Code 50, NSFA, Det. McMurdo, FPO San Francisco 96692-1000.

SS2LB Sao Tome. Luis är nu även aktiv på RTTY.

TU2UI Ivory Coast. George är en ny operatör. Han är QRV med 80W till en vertikal.

SV/A Mt. Athos. På DX-frekvens talas om en eventuell operation i september. Som operatör nämns bl a EI4GV.

VK9LH Lord Howe Island. Har hörts i VK9NS nät på 14222 KHz 07z.

VE8HL Canada Zone 2. Hörs ofta tidig morgon på 80M SSB.

ZS... Walvis Bay. DXCC status är ännu inte klar, men många räknar med att detta kommer att bli ett nytt land för DXCC. ZS1IS har i sommar hörts aktiv på 28610 KHz. Även ZS1DS ex ZS3DB är QRV från Walvis Bay.

ZA... Albania. En tysk operatör lär ha varit aktiv med callet ZA0DX. Även ZA0CW har hörts aktiv på CW. Om operatörerna befinner sig i Albanien har de säkert inte godkända papper för en operation.

ZS8MI Marion Island. Peter fortsätter att vara mycket aktiv. Ofta hörts han på följande favorit frekvenser: 28390 och 28410 KHz SSB



SM7BYP, SM7AIA och SM7BDF på Visalia DX Convention 1989. Bildkavalkad kommer i nästa nummer.
Foto SM7BYP

10—13z och 28050 KHz CW 13—16z.

3D2RY Conway Reef. Pekka OH1RY och andra Finska DX:are blir aktiva från Conway Reef 3—13 november.

PA3BOK/5R Madagaskar. Har hörts aktiv. **3D2XV Rotuma.** Bing, VK2BCH är nu aktiv från Rotuma. Han utlovar aktivitet till den 8 augusti. Bing hörts ofta runt 28470—28495 KHz tidig morgon.

7P8EL Lesotho. Peter har nu startat en 2 års operation från Lesotho. Peter föredrar SSB men på begäran brukar han kunna gå över för CW QSO. Senast är han hörd på 28488 KHz SSB. QSL till Box 521, Maseru, Lesotho.

70... Peoples Democratic Republic of Yemen. Paul I1RBJ blir aktiv med callet 701RBJ eller 700A i slutet av juli. SSB frekvenser: 7045, 14145, 21245 och 28545 KHz. Utrustning: Ken-

wood TS-430S med TL-922A slutsteg. Paul räknar med att det skall bli 8—10.000 QSO. QSL skall sändas till Paul Bavassano Sr. I1RB via Bosolasco 8, 10141 Torino, Italy.

9H... Malta. HB9DLE blir aktiv med callet 9H1IN 26 juli—3 augusti. QSL via hemmacall.

9M6... East Malaysia. 9M2ZZ och andra operatörer blir QRV 5—6 augusti. Det blir aktivitet med 5 stationer på alla band och trafikstätt.

"Flash News"

VP8 South Sandwich. Ett gäng operatörer från W4-land säger sig ha licens och transport ordnad för en större expedition i januari 1990, all band CW/SSB.

D2 Angola. OH7NRW som ingår i FN-styrkan i Namibia har ansökt om licens i Angola och kan vara QRV när detta läses.

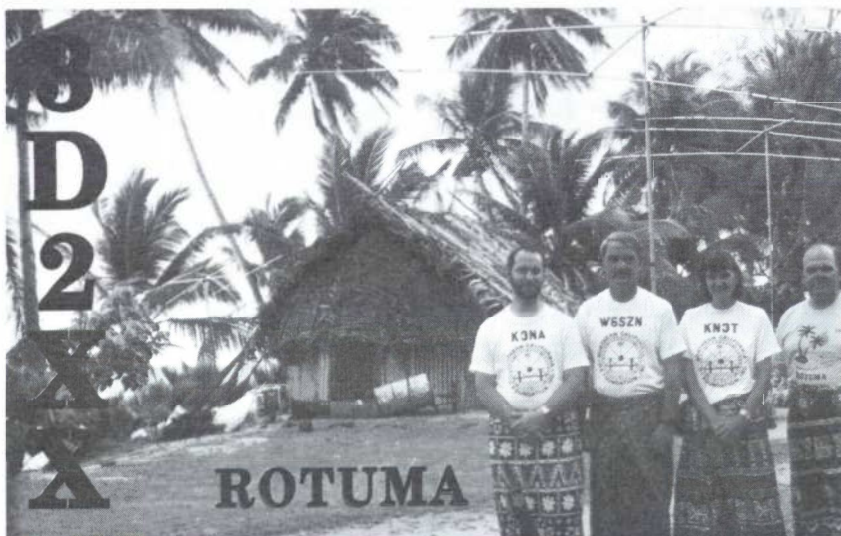
RADIOPROGNOS AUGUSTI 1989

SOLFLÄCKSTAL 187

SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	14	14	20	26	26	27	27	26	26	18	16	15
F	9	9	14	16	17	17	16	16	15	12	11	10
JA	20	22	23	23	22	21	20	18	14	14	17	18
KH6 kort	18	15	14	19	20	21	21	23	23	23	22	20
KH6 lång	23	24	23	20	19	20	17	17	23	21	26	25
LU	13	12	17	19	25	25	26	26	27	23	16	14
A4	13	22	25	26	26	25	24	21	18	16	14	13
OA	13	12	15	20	22	24	24	25	26	24	19	14
OD	13	19	23	25	25	24	23	22	17	15	14	13
PY	13	13	18	20	25	25	26	26	27	20	16	15
UA	10	13	16	17	17	17	16	16	13	12	11	10
VK kort	21	25	26	26	24	23	22	16	14	14	18	20
VK lång	19	17	16	17	20	20	—	—	—	20	23	21
VU	18	23	26	27	26	25	24	21	17	16	14	13
W2	12	11	13	15	19	21	21	21	21	21	17	13
W6	15	12	12	14	13	14	17	19	20	19	19	18
XE	12	11	14	16	16	20	22	23	23	23	20	16
ZL kort	22	24	25	24	23	21	20	16	13	19	21	21
ZL lång	20	16	17	20	20	18	—	—	19	23	24	22
ZS	9	9	25	29	29	30	29	28	20	14	12	10
Antarktis	9	9	15	23	29	30	30	29	18	11	9	9
SM 0—250 km	4.6	4.8	5.5	6.3	6.5	6.4	6.4	6.7	6.9	6.6	5.7	5.1
500 km	4.9	5.1	6.1	6.7	6.9	6.9	7.0	7.3	7.5	7.2	6.2	5.4
750 km	5.5	5.7	7.2	8.8	9.3	9.2	8.7	8.3	8.5	8.1	6.9	6.0
1000 km	6.1	6.5	9.0	10.9	11.6	11.4	10.8	9.4	9.8	9.2	7.7	6.8

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



3D2XX och QSL.

Många väntar fortfarande på QSL från 3D2XX operationen. Anledningen till dröjsmålet är att korten tagit slut. Nu meddelas att nya kort är tryckta och snart kan nya utskick börja.

DXCC Honor Roll i Europa.

Har Sverige de främsta DXCC-jägarna i Världen?

I förhållande till folkmängden och antalet licensierade radioamatörer är Sverige säkert på en ledande plats i Världen.

Nyligen har en lista på antalet Honor Roll Mixed medlemmar tagits fram och där återfinns Sverige på andra plats i Europa.

Kanske någon har tid att ta fram en lista där vi även räknar in Foni och CW?

Alla DXCC medlemmar publiceras i tidningen QST och med hjälp av en dator vore det lätt att göra en sammanställning. Kanske finns det någon som kan hjälpa DX-red med denna statistik. Underlag för att ta fram listan får du av mig.

TOP15 DXCC Honor Roll Mixed i Europa.

Prefix	Land	Antal
DL	Germany	74
SM	Sweden	52
I	Italy	39
G	England	31
OH	Finland	23
F	France	20
HB	Switzerland	18
OZ	Denmark	14
ON	Belgium	11
YU	Yugoslavia	11
LA	Norway	10
UA	European R.S.F.S.R.	10
OK	Czechoslovakia	9
SP	Poland	9
OE	Austria	8

Special Prefix.

Varje sommar får vi höra en mängd olika special prefix. Jag har säkert inte fått med allt ni hört. Har du ytterligare informationer. Skriv till DX-red så kommer det med i nästa nummer.

H20A eller H2A var anropssignalen som 5B4SA använde vid IARU HF World Championship i juli.

TG0FRACAP är anropssignalen för the Federation of Radio Amateurs of Central America och Pan America i augusti.

6Z Liberia. I sommar använder stationer i Liberia prefixet 6Z. EL2CI har hörts aktiv med callen 6Z2CI och EL5G använder callen 6Z5G. Alla 6Z-QSL måste sändas till Robert F. Wyhoff, K5HT, 12915 Memorial Dr., Houston, TX 77079 USA.

U3AZ/A var aktiv från Moskva.

ZM. Special Prefixet ZM användes av stationer i New Zealand.

ZY0TA befinner sig på Trindade Island. Newfoundland VO1 och Labrador VO2 amatörer använder prefixen VO4 och VO5.

TV6GLE var aktiv i juni. Operationen ägde rum från Glenen Island (EU-94).

Franska amatörer får använda F89/ till sin anropssignal för att fira minnet av Franska revolutionen.

I början av juli hördes YB21AR aktiv från Danau Ranau som ligger på södra Sumatra (OC-21).

Amatörer i Morocco kan under juli använda prefixet CN60.

Mexicanska stationer har i sommar hörts aktiva med 4C2 prefix.

EJ1D och EJ2GB har hörts aktiva från Dalkey Island. QSL skall sändas enligt följande: EJ1D via EI6EW och EJ2GB via EI2GB.

ZZ8 prefixet användes av amatörer i Parnai-ba Brazil perioden 8-14 augusti. Special QSL utlovas.

8J1YES är aktiv från Japan.

Splatter.

J79T har ny QSL-manager. WC5N meddelar att QSL för operationen J79T den 4-18 juli skall sändas via W5EW och inte K5MC som tidigare meddelats.

Dan, AK1E meddelar att han inte fått loggar från D68JL och kan därmed inte besvara de direkt QSL som kommit in. Senaste logguppgifter som Dan mottagit är från oktober 1988. Alla QSL kommer att besvaras så fort han får underlag för utskrift.

KY0T meddelar att han nu skickat ut 6000 QSL från operationerna D68/KY0T, FR/KY0T och ZS/KY0T.

Efter den tragiska flygolyckan vid 3V8AZ operationen förstördes alla loggar. Det finns därmed inte några möjligheter att er-hålla QSL.

TU4BR och 5U7/TU4BR är nu aktiv som EL2FO. Alan är aktiv med en IC-745, LK500 slutsteg och A-3 Antenn. QSL skall som vanligt sändas via KN4F.

Valery, UW3DM blir aktiv från oblast 138 med callen UV3DDC/UA01. QSL skall sändas till Valery Voronin, P.O. Box 13, Serpu-kov - 5 142205, USSR.

PY7ZZ meddelar att ZZ0F QSL-korten är på väg ut.

6W6JX meddelar att om någon inte mottagit hans QSL via F6FNU går det bra att

sända direkt QSL till Jean-Louis Pipien, Salins du Sine Saloum, BP 200, Kaolack, Senegal.

Natal DX Group som just aktiverat St. Peter och St Paul Rocks körde 6330 QSO? QSL-korten är tryckta och är snart på väg ut.

HK0HEU meddelar att Columbia Radio Club planerar en DXpedition till Malpelo.

Senaste 4J1FS operationen resulterade i 41000 QSO.

OX... Flera medlemmar från Odense DX Group har i sommar varit aktiva från OX3JUL klubbstationen på Grönland. Många av medlemmarna har även använt sina egna call /OX. QSL skall sändas via OZ1LLC eller via byrå.

SV5 Dodecanese Island. Michael SV1AEU blir aktiv från Kassos Island till den 10 augusti. QSL via SV1AEU.

HA0DU meddelar att dom som kontaktade 3W8CW/DX och ej fått QSL skall ej skicka dublett QSL! Operatörerna skall besvara 42000 QSL och det kommer att ta lång tid. Man skickar ut c:a 3000 QSL varje vecka. — Ha tålamod.

D2LU är en Pirat. Han begär QSL via byrå. I Angola finns ingen fungerande QSL byrå.

EA8 Canary Island. Martti Laine, OH2BH varvar ner efter en rad olika operationer. I juli hördes han aktiv /EA8 och han är sporadiskt aktiv till i början av augusti. QSL via OH2RF.

VP8BWL Falkland Island. Clive gick QRT den 13 juni. Det blev totalt 3800 QSO med 196 länder under den korta tid han var QRV från ön.

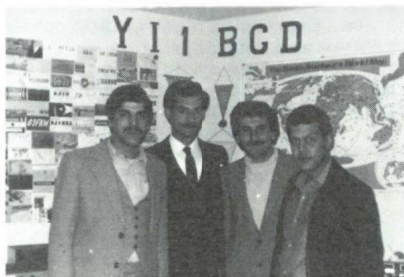
XX9.. Phil, VS6CT meddelar att stationen XX9GP som önskar QSL via en KL7 manager är en pirat. Macao telecomms departement har ej utdelat denna anropssignal.

QSL för S79MST operationen är försenad. G4IRG meddelar att det har varit problem med QSL-tryckningen.

SY8MO är en pirat. QSL-manager SV1DX känner inte till något om denna operation.

TU2UI George kan för närvarande endast mottaga QSL direkt. Adressen är PO Box 237, Ferke, Ivory Coast.

VR6 Mutiny Day. QSL till VR6KY under den senaste special operationen skall sändas till Kari Young, P.O. Box 21, Pitcairn Island.



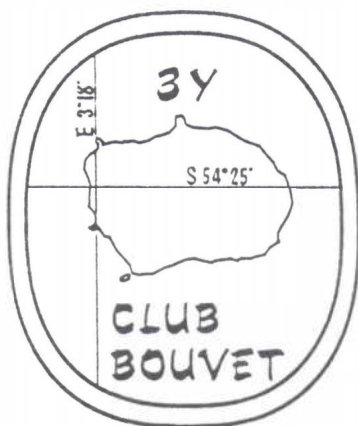
Y11BGD och QSL.

Många har tillskrivit DX-redaktionen angående uteblivna QSL från Y11BGD. Många operatörer är aktiva från klubbstationen Y11BGD och det gäller att vid QSO ta reda på vem som är operatör för att ha en säker QSL-Route. Operatören Ali skall ha QSL via JR1AIB. Operatören Sami via ON7LX. Operatören Saad via Box 7147, Baghdad. Operatören Diya via Box 7482, Baghdad.

Är det någon som har andra uppgifter? Säker har många mottagit QSL från Y11BGD och det vore intressant om ni tillskrev DX-redaktionen och berättade vilken QSL-Route ni använt.

**Bidrag och fotografier
mottages tacksamt**

Expedition to Bouvetøya 1989/90



The opening night is planned for Christmas eve this year. We shall do our best to put on a good show. We hope you are going to like it. Your hosts at Club Bouvet will be Kaare, Erling and Einar. We were doing another DX-show together in '87, remember?

This new show is independent, backed by LA-DX-GROUP which provides the starting capital of approx 12,000 USD, on top of 1.000 USD each by your three hosts. CLUB BOUVET budget estimate is 200,000 USD, half of which is to be borne by the Ham World, not excluding yourself. We shall not be riding piggyback on a governmental expedition.

The stage this time resembles that of '87, with its isolated and remote location and surrounded by a virtually endless, cold ocean. Sea and air temperatures are near the freezing point. Visibility is poor most of the time.

But many things are different: Strong, frightening gust winds on the lee side of the island, "impossible" landing conditions with worst case ocean wave heights up to 10 m (30 ft) making landing and especially departure very difficult. Multitudes of living creatures, weighing up to 5 tons, will be guarding the shore. They are savage, do not love DX'ing and will attack us during the landing. The smell of penguin colony is disgusting. We may have to carry 1-2 tons of fuel and equipment about half a mile from landing to camp site. Local freshwater will not be available.

Special precautions will be taken to safeguard the welfare of the actors en route and on stage as well as the interests of the local "population", which is protected by national law. We also wish to take good care of you, as audience and participant, without favouring any particular nation, club or group.

We wish you a warm (cold) welcome to CLUB BOUVET, paradise of philanthropists. In our club, each individual will contribute with donations according to his or her desire and ability, to make sure the show is a success. Members may request to be on the mailing list for future, important information.

Will you join now and become a supporter?

CLUB BOUVET, Box 88, 1361 Billingstad-sletta, Norway.

Einar Enderud	Erling J Wiig	Kaare Pedersen
LA1EE	LA6VM	LA2GV
member #1	member #3	member #2
Project	Treasurer &	Logistics
Manager	QSL Manager	Manager

Den Norske Creditbank, Oslo, account no 7085.05.07382

Kontaktman i Sverige: Lars, SM5CAK.

QTC 1989 8



WELCOME TO CLUB BOUVET!



K3NA, KN3T från Rotuma. SMØAGD i mitten. Vid Dayton -89.



Lloyd och Iris. Dayton -89.

Foto SMØAGD



N7NG, OH2BU, XE1L, W6RGG, JH4RHF, OH2BH, XE1XA och XE1OH.

PRESS RELEASE: XF4L DX-PEDITION 1989 IN A NUTSHELL

Revillagigedo Islands are located 450 miles off the coast of Mexico in the Pacific Ocean. The archipelago consists of three small islands and two adjacent rocks. The island of Socorro is 24 miles long and 9 miles wide and its volcanic peak rises slightly over 3.700 feet. The island is manned by a small military garrison situated behind the island — radiowise. XF4 has always been considered a mysterious place, especially by Europeans of whom only a handful had made contact with the island before.

Following a four-hour flight, our Beechcraft KingAir plane touched down on a strong tailwind, barely managing to pull up on Socorro's short runway. A total of 6.600 lbs of gear and supplies were set up on three separate sites high up on a volcano to provide clean operating on CW and SSB simultaneously and to take full advantage of narrow propagation windows. The tent & generator-based XF4L was in action.

The final tally of 49.943 QSOs included 15.000-plus Europeans but it also involved what could be considered the ultimate achievement in DX-peditioning. Amateur radio was established permanently on Revillagigedo while the island's commander was trained and made operational. When you hear Fernando, XF4F, give credit to ICOM and NCDXF — they provided a complete station for him.

While not on operating duty, XF4L team members participated in a variety of activities all the way from fishing and climbing the peak of the volcano to socializing with residents of the local naval base.

Making the XF4L operation possible relied on worldwide support and we are proud to acknowledge our supporting audience below.

**Senaste nytt får
Du i DX-ringen
Varje söndag kl 10
på 3775 KHz**

Our SPECIAL THANKS go to the following:

Lic. Andres Caso Lombardo, Secretary of Communications, Admiral CGDEM. Mauricio Schleske Sanchez, Secretary of Navy, Ing. Jose Marino Aguayo Romero, Head of Section, Mexican FCC, Rear-Admiral Fernando Quijano Garrido, Commander of Revillagigedo, AVEEMEX S.A. & Captain James Orsatti and his crew and the Finnish Embassy in Mexico.

NCDXF, EUDXF, YASME, ICOM America; OZ-, SM-, OH- and LA-DX-Groups; WKDXF, ODXCC and EDXG of Japan; XE1ZL, XE1GBS, XE1VIC, XE1ME, JA1BK, JA3AFR, JA3EMU, JL3JTD, JR4DUW, JA5DQH, JA6IEF, N5DC, W5KNE, W5FS, W5QCB, W6BSY, WB6DSV, WD6ERA, OH1JT and OH8PF.

73

Jarmo, OH2BN
XF4L QSL manager

XF4L DX-pedition 1989

av Jarmo, OH2BN

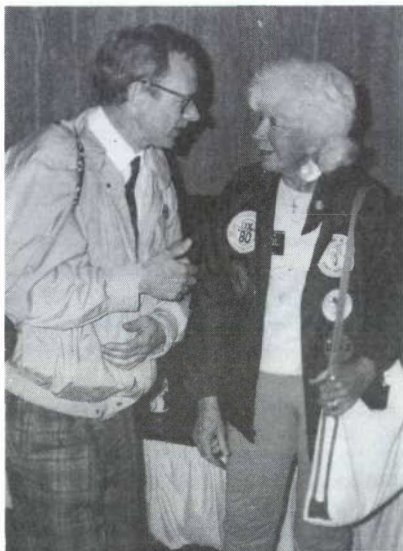
P.S. Full-color XF4L QSL cards from the printers are expected shortly. Just today, Martti (OH2BH) showed me an initial proof of the card — sure looks good! Log data for all the 47.000 contacts are currently being fed into computers for the printing of QSL labels.

NEWS FLASH!

Luis, XE1L, reports that Fernando, XF4F, military commander of Revillagigedo, operating the amateur equipment donated to him by our DX-pedition crew, on June 13, 1989 managed to save two lives as he used the radio for emergency traffic to contact XE3EB asking the Navy to send a plane to the island to pick up a sailor with a lung problem and a lady who had a miscarriage. While official communications failed, it was possible through amateur radio to perform this life-saving act. Fernando was trained by the XF4L team members to become the first permanent ham operator on XF4.



XF4F Fernando, Military Commander of Revillagigedo.



SM7BYP och Iris W6QL pratar om de senaste Yasme-operationerna.

QSL-INFORMATION av SM5CAK/SM5DQC

A35VO	via J13UUX	TU4BS	via KN4F
C30LFJ	via DL4NAC	TV6GLE	via FD10GG
C30LFU	via DL4IF	TV6AA	via F6EEM
C60XZ	via CX1AA	UJ1WD	via YU1RL
CN8VE	via VE6AHT	UJ8XDE	via UJ8JCM
CN8YL	via VE6AHT	UM9MWA/UMSP	via UM8MDX
CP6HK	via BWDX	UJ8A	via UQ2GKL
D68TW	hc K3TW	V21CW	via KA2DIV
	via K3ZO	V27T	via YU1RL
KY0T/D68	via WV4F	V31EY	via KA1IL1
DU3BAA	via NR8Y	VP2EXX	via KC8JH
OH2BH/EAB	via OH2RF	VP2EJA2EZO	via JA2MNB
ED1DX	via EA1AU	VP2VN	via K1WK
ED3ICG	via EA3CUU	VP5P	via WN5A
ED4IBR	via EA4ZP	(1989)	
ED7TDP	via EA7CZR	VP5/KA4NYO	via KB2FIN
EJ1D	via E16EW	V09GM	via WA3HUP
EJ2GB	via E12GB	V09LW	via WA2ALY
EL2FO	via KN4F	V09ZZ	via W1HZZ
EM3ALS	via UA3LJR	(1989)	
FS/JA3RUZ	via JA3MNB	VS6DX	via WA4BCO
FT5ZB	via FD1JMH	N18TP/WH0	via JE1CKA
FV8PAX	via F9B0	XE1MD	via F2CJV
H2A	via SB4SA	XE1PCP	via W05Y
HC2G	via HC2SL	XE2FU	via KB5FU
HG2P	via HA2KRP	X4F4	via WA3HUP
HG8FIN	via HA0HW	XX9DX	hc VS6DX
HL9JX	via KA1OMO		via WA4BCO
HR2/KB5CGA	via AA5ET	Y89MPJ	via Y36BC
JW7FD	hc LA7FD	Y89TME	via Y32PI
	via LA5NM	Y8BATY	via W9NNC
JY9SR	via W3FYT	Y8BATY	via W9NNC
KG6TY	via JG1RVN	YJ8AKS	via JA1FUI
KG4FB	via N0FBC	YJ8AMI	via J11RUC
KG4JO	via W12T	YJ8ATH	via JH8FAJ
KH9AC	via W4FRU	YV3A	via YV3AZC
KL7JC	via K8BTH	YY1D	via YV1TO
KP2A	nc direct	ZC4NL	nc G0ACJ
KP4AER	nc KP4CZ	ZD8KE	via G4KAY
LE1JP	via LA4DCA	ZD8SE	via G3XKR
LE3JP	via LA1K	ZF2LT	via KA1HJR
LP2U	via LU5UL	ZF2MV	via K9A
LO5A	via LU8DPM	ZF2NE/ZF8	via W5ASP
NP4JV	nc KH2F	ZL8AAH	via W8RPK
OA9DX	via OA4ZV	ZS3DB	nc ZS1DS
OH2BOZ/OH0M	via OH2AP	ZS3UN/G4HTM	via G4ISK
OH9CDD	via DL2GK	ZS3UN/OH7NRW	via OH7XE
P29KN	via WA4SFQ	ZY0TA	via PY5AKW
P3AA	via SB4TI	0T8C	via T10RC
PA0YL	via HB9CUY	3D2MB	hc NM7N
PY1GCW/PQ2	via PY1SL		via VE7YL
PR2A	via PT2BW	3D2RW	via ZL1AMO
PS2A	via PT2BW	4F3BAA	via NR8Y
PT2A	via PT2BW	4N0R	via YU1AGL
PU2A	via PT2BW	4W0PA	via PA3BQQ
PW2A	via PT2BW	(home call)	
RB1J/UZ3WWZ	via UB4JX	4X1AD	via KC4MJ
RB8M	via RB5MA	4X6MQ	nc 4X1AD
RP8A	via UP2BW		via KC4MJ
S7SJ	via K4ERO	5B4WWW	via SB4TI
SI8MI	via SK0MT	5HBT	hc K3TW
SQ0DXC	via SP9JPA		via K3ZO
SY8MO	PIRATE	5N7N4NW	via KC4NC
T20AA	via N6NDH	6D2A	via KB5FU
T27RA	via KN6J	8P8QA	via KU9C
T28RW	via ZL1AMO	8P8RY	via KU9C
T5CT	hc N4CT	8S0ITU	via SK0CC
	via K4CIA	9H25FBS	via N5APW
T77G	via I2MQP	9H3IN	via HB9DLE
T11R	via T12SD	9H3KC	via PA3CQR
T12JC	via AG1K	9H3KE	via PA0PAN
TR8GA	nc HH2GI	9N89ITU	via JH8GAB
TT8CW	hc F3CW	9Q5XX	hc HB9CVX
	via F2CW		via KC4NC
TU4BR	nc EL2FO		



A61AC Mr Hamdan, Box 4221, Dubai, United Arab Emirates
 AP2ZA Mr Azim Zaidi, P O Box 4787, Karachi 0223, Pakistan
 BT5QCS Box 707, Fuzhou, Peoples Republic of China
 BY5NC Box 1033, Nanchan, Peoples Republic of China
 BY7HY Box 14, Yeung City 414000, Peoples Republic of China
 D44BS Mr Angelo Mendes, P O Box 101, Praia, Republic of Cape Verde
 FR5EL Mr Michel Hoarau, BP 87, F-97430 Le Tampon, France
 FR5ZD Mr Guy Hoarau, 6 Rue M de Narbonne, F-97427 Etang Sale Les Bain, France
 J6LQC P O Box 1563, Castries, St Lucia, West Indies
 KC4USV Box 100, Code 50, NSFA, Det McMurdoo, FPO, San Francisco, California 96692-1000, U S A
 OX3BA Mr Jörgen C Lakjer, Bygning 703, DAC Box 344 TAB, DK-3870 Pituffik, Greenland, via Denmark
 P29KH Mr Kyle Harris, Box 997, Madang, Papua-New Guinea
 P29SF (Steve) P O Box 789, Goroka EHP, Papua-New Guinea
 TA5C P O Box GAR 210, Adana, Turkey
 TU2UI (George) P O Box 237, Ferke, Ivory Coast
 TU2VC P O Box 757, Bouake, Ivory Coast
 TY1OR (Oscar) Box 1437, Cotonou, Benin
 Y12LV Box 314, Seghez, Kurdistan, Iran
 ZD7VC Box 5, St Helena, via GPO London, England
 ZS1DS Mr D M Brehany, P O Box 267, Walvis Bay, Republic of South Africa
 ZS1IS Mr Ian Sutherland, P O Box 2327, Walvis Bay 9190, Republic of South Africa
 6W6JX Mr J L Pipien, Salins du Sine Saloum, BP 200, Kaolack, Senegal
 7P8DX Mr E Douglas, P O Box 333, Maseru 100, Lesotho
 7P8EL (Peter) Box 521, Maseru, Lesotho
 7X2DS Mr Seghir, P O Box 105, Rouiba 35300, Algeria
 7X5VVK Mr Said, BP 341, Batna 05000, Algeria
 8Q7AC Box 702, Naifaru, Maldives
 9G1KB Mr John Bergen, 521-71 W, El Norte Parkway, Escondido, California 92026, U S A
 9I2JP Box 70992, Ndola, Zambia
 9M2ZZ Mr Kevin L Walton, P O Box 10035, Kuala Lumpur 50700, Malaysia

Brevlådan

DXred.
 Tack för den fina DX-spalten i QTC. Det är faktiskt det första jag läser i tidningen. Att ha ordning och reda på så mycket information, som oxo skall vara så färsk som möjligt måste väl innebära himla mycket arbete? Jag brukar alltid ta och kopiera DX-spalten till lösa A3-sidor och stoppa dom i plastfickor. Snyggt och effektivt och framförallt större bokstäver. (Gubben börjar ju att bli gammal hi)

Jag skulle vilja ställa en del frågor:

1. Hur, var och vad kan man prenumerera på för att få DX-information varje vecka?
2. Bör eller kan man informera DX-spalten om man hittar något rart på banden. I såfall hur?
3. Om det är något som man går och funderar över är det lämpligt (tillåtet) att skriva brev till DX-redaktionen?
4. Man leker ofta med tanken, att någon gång få med någon liten artikel i QTC. Om detta är möjligt och fotografier bifogas, hur skall dom då vara? Svartvita kort, negativ, dia eller färgfoto?

Med DX-hälsningar Bror Nordling
 SMØRBO Tumba.

Först tack för dina berömmade ord. Önskar du snabbare informationer skall du i första hand lyssna till den Svenska DX-ringen som du hittar på 80M (3775 KHz kl 10 varje söndag). Vill du ha en DX-bulletin i brevlådan varje vecka är utan tvekan den Engelska DX News Sheet snabbast och framförallt pålitligast.

Hela DX-spalten bygger på bidrag från läsarna och varje månad sammanställer jag inkomna bidrag. Skriv ner dina informationer på enklaste sätt — Alla är välkomna med bidrag till spalten. Funderar du på QSL-frågor så kan du tillskriva Lars SM5CAK, St. Ångesby, 591 90 Motala. Jag har Lars på andra sidan om sjön Vättern och vi har en lokal kanal på 2M emellan oss. På samma kanal finns Östen SM5DQC, Hasse SM6CVX och Urban SM6CST och vi brukar diskutera olika DX-problem varje dag. Någon av oss löser säkert inkomna frågor? När du tillskriver Lars bifoga då ett frankerat svarskvert.

Foto till spalten bör vara svartvita men det går även med färgfoto, kvaliteten blir då något sämre.

DXred SM6CTQ

DXred önskar fortsatt trevlig sommar



Lämna Sjöorm och åka hem för att göra DX-spalten, så är det att vara DXred — tur att det regnade.

Årets DX-Möte blir i Karlsborg den 7—8 oktober



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

Diplomgranskningsavgiften är 20 kr. Vid önskemål om returnering av QSL med rekommenderad post tillkommer rek-avgiften (fn 13 kr). Inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Diplomgranskningsavgift" på talongen.



RADIOKLUBBEN SNAPPHANENS JUBILEUMSDIPLOM

I år fyller RK Snapphanen 40 år och Håssleholm 75 år. Därför utges det här jubileumsdiplomet till lic radioamatörer och SWLs för kontakter under perioden 890601 - 900531.

Svenska stationer skall kontakta SK7BK och 6 övriga medlemmar (övriga SK7BK plus 3).

Alla band och trafiksätt (ej repeater). Avgiften är SEK 30 (DM 10, USD 5) vilken kan insättas på pg 420 95 18-2.

Ansök med verifierat loggutdrag senast 901231 till: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 22 Håssleholm.

FÖRST UT?

Att perestrojkan öppnat vägen till den lokala sovjetiska diplommarknaden, skrev jag om i QTC 6.

Första riktiga beviset på att det också fungerar fullt ut, fick jag från SM7GCZ, Börje Nilsson i Trelleborg, som erhållit korttidsdiplomet Kiev Kashtan Award för sina fem cw-kontakter med olika RTO och UT4-stationer i Kiev i slutet av november och början av december 1988.



FIELD DAY DIPLOM — RÄTTELSE

Två fel insmög sej tyvärr i QTC nr 6.

Class A: De 15 poängen skall ha erhållits på ett band under ett kalenderår.

Class B: De 30 poängen skall ha erhållits på minst 4 HF-band under ett kal.-år.



QTC först i väst med att publicera WSDXC diplomprogram med bilder!

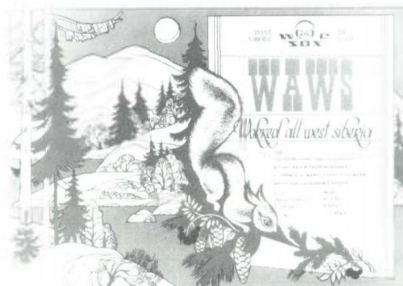
WEST SIBERIA DX CLUB AWARDS

West Siberia DX Club (WSDC) med säte i Omsk har följande sex diplom på sitt program.

För samtliga gäller kontakter från 1980-01-01. Alla band och trafiksätt med separata diplom för CW, SSB och Mixed.

Ansökan skall ske med loggutdrag verifierat av 2 lic radioamatörer. Avgiften är 13 IRC per diplom. Adressen är Serge Kruglov, UA9MC, P.O.Box 836, Omsk-99, 644099, Sovjetunionen.

Samtliga diplom utges även till SWL.



WORKED ALL WEST SIBERIA — WAWS

Kontakter med stationer i olika oblasts i västra Sibirien.

Följande oblasts räknas: UA9H/158, J/162, K/163, L/161, M/146, O/145, U/130, Y/099 och Z/100.

Class I : 40 QSO inkl 9 oblasts.

Class II : 30 QSO inkl 8 oblasts.

Class III : 20 QSO inkl 7 oblasts

För samtliga klasser är oblasts UA9M/146 obligatoriskt.



ARCTIC OCEAN AWARD

Kontakter med stationer från följande arktiska områden:

JW Spetsbergen, JW Bear Island, JX Jan Mayen, KL7 Alaska, LA Norway, OX Greenland, UA1FJL, UA1N obl 088, UA1O obl 113,

UA1P obl 114, UA1 Novaya Zemlya, UA1Z obl 143, UA9K obl 163, UA0B obl 105, UA0K obl 139, UA0Q obl 098, UA0 Severnaya Zemlya, UA0 Wrangel Island, UA0 Novosibirskiy Islands och VE Canada.

Drivande sovjetiska polarstationer (UPOL, 4KO etc) räknas som jokrar och kan ersätta saknat område. (Max 3 st)

Class I : 20 länder/områden.

Class II : 15 länder/områden.

Class III : 10 länder/områden.



USSR PREFIXES AWARD — U-PX-A

Kontakter med olika prefix i Sovjetunionen.

Class I : 200 prefix.

Class II : 150 prefix.

Class III : 100 prefix.

Class IV : 50 prefix.



USSR 1000000 CITIES — U-1000000-C

Kontakter med sovjetiska städer som har mer än 1 miljon innevånare.

Följande städer räknas: Alma-Ata, Minsk, Kharkov, Baku, Moscow, Chelyabinsk, Gorky, Novosibirsk, Dnepropetrovsk, Odessa, Donetsk, Omsk, Yerevan, Perm, Kazan, Sverdlovsk, Kiev, Tashkent, Kuibyshev, Tbilisi, Leningrad och Ufa.

En kontakt med Omsk är obligatorisk för samtliga klasser.

Class I : 22 städer.

Class II : 20 städer.

Class III : 17 städer.

Även VHF-UHF-SHF-diplom finns i Diplomspalten



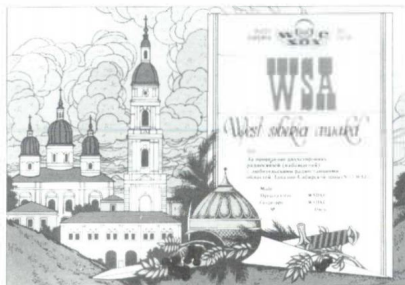
PREFIX 9 AWARD — PX-9-A

Kontakter med stationer från hela världen som har siffran 9 i prefixet (t ex UA9, Y29, 9Q5 osv).

Class I : 50 prefix från 20 DXCC-länder i 6 världsdelar.

Class II : 40 prefix från 15 DXCC-länder i 4 världsdelar.

Class III : 30 prefix från 10 DXCC-länder i 3 världsdelar.



WEST SIBERIA AWARD — WSA

Kontakter med olika stationer i västra Sibirien, CQ zon 17.

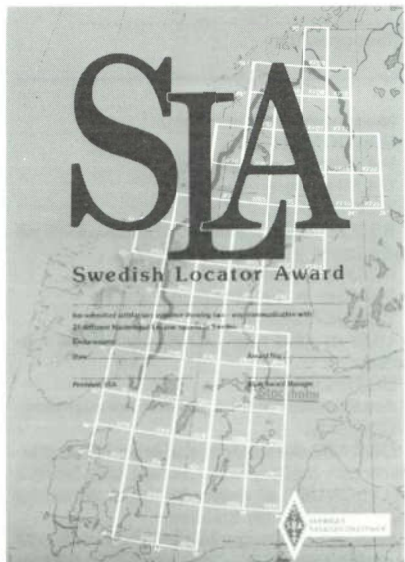
Bilda orden "WEST SIBERIA AWARD" med hjälp av sista bokstäverna i suffixet hos dessa stationer.



SWEDISH LOCATOR AWARD

SLA är nu tryckt och förmodligen också utsänt av dess manager SMØFSK till de som haft ansökningar liggande.

Diplomet är i storlek A4 tryckt med ljusblå bakgrundsfärg, bokstäverna SLA i rött och med övrig text i svart. Rutnätet är vitt.



WAB — WORKED ALL BRAZIL

LABRE utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med samtliga 23 brasilianska stater samt med huvudstaden Brasília (PT2).

Staterna är:

- PP1 — Espirito Santo (ES)
- PP2 — Goiás (GO)
- PP5 — Santa Catarina (SC)
- PP6 — Sergipe (SE)
- PP7 — Alagoas (AL)
- PP8 — Amazonas (AM)
- PR7 — Paraíba (PB)
- PR8 — Maranhão (MA)
- PS7 — Rio Grande Norte (RN)
- PS8 — Piauí (PI)
- PT7 — Ceará (CE)
- PT8 — Acre (AC)
- PT9 — Mato Grosso Sul (MS)
- PW8 — Rondonia (RO)
- PY1 — Rio de Janeiro (RJ)
- PY2 — São Paulo (SP)
- PY3 — Rio Grande Sul (RS)
- PY4 — Minas Gerais (MG)
- PY5 — Paraná (PR)
- PY6 — Bahia (BA)
- PY7 — Pernambuco (PE)
- PY8 — Pará (PA)
- PY9 — Mato Grosso (MT)

Dessutom erhålles en speciell sticker om man kontaktat dom federala territorierna:

- PU8 — Amapá (AP)
- PV8 — Roraima (RR)

Diplomet utges för mixed phone/cw, phone cw, sstv och rtty.

Kontakterna skall ha genomförts från samma QTH eller inom en radie av max 150 miles från detta.

Avgiften är 10 IRC Ansök med GCR-lista verifierad av SSA Diplommanager till LABRE, Award manager, P.O.Box 07-0004, 70000 - Brasília - DF - Brasilien.



WORKED ALL VE AWARD — WAVE

Nortown Amateur Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med två olika stationer på olika band i vart och ett av följande åtta områden från 1939-01-01.

1. Prince Edward Island/Nova Scotia/New Brunswick VE1.
2. Quebec VE2.
3. Ontario VE3.
4. Manitoba VE4.
5. Saskatchewan VE5.
6. Alberta VE6.
7. British Columbia VE7.
8. Yukon/North West Territories VE8.

Alla kontakter skall ha genomförts från samma QTH eller inom en radie av 200 km från detta.

Avgiften är 3 USD eller 5 IRC. Ansök med GCR-lista verifierad av SSA Diplommanager till Nortown Amateur Radio Club, VE3NAR, P.O.Box 146, Station A, Willowdale, Ontario, M2N 5S8, Canada.



SCHINDERHANNES DIPLOM

DARC Ortsverband Kirm (DOK K19) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1988-01-01 med olika stationer tillhörande följande DOK: K03, K04, K07, K15, K19, K26, K28, K49, Z74 och Z77.

75 poäng erfordras för HF och 50 poäng för VHF.

Varje enskild station ger 5 poäng. Klubbstation (prefixsiffran 0, dock ej DJ0) ger 10 poäng.

Minst 5 olika DOK skall vara representerade, K19 är obligatorisk. OV Kirns klubbstation DL0KJ räknas som joker och kan ersätta saknat DOK.

Avgiften är 10 DM eller 10 IRC.

Ansök med GCR-lista till Dieter Jakobi, DF9PU, Oberhauser Strasse 17, D-6576 Hennweiler, Västtyskland.

WORKED ALL GANG AT SITKA

Sitka Amateur Radio Club i Alaska utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med fem olika stationer i Sitka, Alaska.

Alla band och trafikätt räknas.

Diplomet är gratis. Sänd GCR-lista till Marge Dangel, KL7BYA, 1324 Sawmill Creek Highway, Sitka, Alaska 99510, USA.

YOKOHAMA DX CLUB

Diplomet utges för verifierade kontakter med fyra olika medlemmar i Yokohama DX Club. Medlemskap framgår av QSL.

Alla band och trafikätt räknas.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR till Award Manager, Tetsuo Tanaka, JH1JGX, 22-401 Tsugumi, 4627 Hinocho Konanku, Yokohama 233, Japan.

SIX COUNTIES AWARD

LRAA utger det här diplommet för kontakter med minst sex olika counties i Liberia på två olika band från 1964-04-01.

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

**Glöm inte
A - 1989 !**



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

Här sitter man och svettas med en ny spalt igen.

Att det beror på värmen skulle de flesta kunna tro, men jag har tyvärr råkat ut för att få ytterligare en kraftig förkylning, vilket gör att prestationsförmågan inte är på topp.

Tyvärr blir det ingen topplista denna gång. På något sätt har data från den gamla datorn gått förlorade och jag måste nu gå igenom alla papper som har anlänt det senaste året, kanske längre tillbaks. Detta är ett jobb som man inte sätter sig och gör på en kväll, utan det blir nog ett jobb som kommer att ta ett par dagar i anspråk. Hav tålmod, så kanske topplistan äntligen blir riktig.

AKTUELLA TESTER

AUGUSTI

Dag UTC	Test	Regler
1 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
3 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
7 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
13 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
13 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
20 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
20 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

SEPTEMBER

Dag UTC	Test	Regler
2-3 1400-1400	REGION 1 VHF-TEST	8/89
2-3 1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/89
4 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
5 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
7 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
10 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
10 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
17 0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/89
17 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
17 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
23 1600-1900	AGCW VHF Contest	5/89
23 1900-2100	AGCW UHF Contest	5/89

REGLER FÖR REGION 1 VHF TEST

TID:

Lördagen den 2:a September 1400 UTC -
Söndagen den 3:e September 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz.

MODE:

CW, SSB, AM, FM. Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

DEFINITIONER:

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

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

LOGGAR:

Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara

SUMMERINGS BLAD

VHF/UHF/SHF CONTESTS

CONTEST MANAGER/TEST LEDAREN

Call	.....	Locator	.....
Section	.....	Claimed score	.....
QSO's	.....	Correction	.....
		Final score	.....

CONTEST PARTICIPANT/TEST DELTAGAREN

Contest date Call used Locator

QTH station.....

Section : I) Single operator II) Other

Band : 144 MHz 2.4 GHz 10 GHz

432 MHz 3.4 GHz 24 GHz

1.3 GHz 5.7 GHz GHz

First operator: Name Call

Address

Other operators

Station : TX Output power W

RX

Antenna Height asl m

Claimed score Best DX

Number of contacts Countries

Declaration

I hereby certify that this station was operated within the rules and spirit of the contest and within the terms of the license.

Date Signed
(first operator)

poststämplat senast 11 September och skickas till:

Peter Hall, SMØFSK
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

REGLER FÖR NRRL's NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 2:a Septembper 1400 UTC -
Söndagen den 3:e September 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz.

MODE:

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

DEFINITIONER:

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

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

BONUSPOÄNG:

Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng.

SLUTPOÄNG:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

OBS! Då det numera skiljer sig i poängberäkningen mellan REG1 testen och NRRL's test (BONUS), så måste jag be er att skicka separata loggar för testerna.

Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Motta-

gen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 11 September och skickas till:

Peter Hall, SM0FSK
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

KOMMENTARER TILL KVARTALSTEST NR 2

TESTLEDAREN

Tja, inte den allra bästa aktiviteten, men sämre har det ju varit. Kondsen var väl en aning snedfördelade. Bäst i SM7 och ganska normalt i övriga landet.

DELTA GARNAS KOMMENTARER

SK0CT: Sista timmen seeg med låg aktivitet! Om inte SK70A-gänget var QRV (?) så gick väl segern till SK70L 7 73-KAK

50 MHz RAPPORTER

Under senaste månaden har jag fått massor av rapporter på vad som har hänt på 50 MHz.

SM0DRV: 890611 vidöppet på ES 1320-1355 samt 1655-1855 UT. Minst 100 Engelsmän och Holländare med i snitt 59 - 59 + 60. 890612 1546-1730 (QRT) Hörde FC, F, PA, ON, G, GW, EI. Dock ej lika många eller lika starka som den 11:e.

SM6ESG: Har lyssnat en del, men inte hört särskilt mycket. Ett sporadiskt E 890520 mellan ca 2020-2130 då jag hörde 5 st FC1 + en F station som körde mest Engelsmän samt någon LA. Självt har jag endast kört SM6PU två gånger med mina 0.5 w ut. Hil Vi är QRV Söndagar 0800 SNT.

SM6PU: Rapport om vad som hänt under April och Maj. (något nedkortat av -FSK).

Antalet norrskenöppningar har minskat. Några Es-öppningar under maj månad, men inte så bra som de senaste åren.

22 April en öppning till Japan. Ovanlig F2 (?) öppning så sent på säsongen.

10 maj: Öppet till ZS3.

18 maj: Återigen en öppning till ZS3. Hörde ZS3E och ZS3VHF. Denna kväll mycket intressant. För första gången hörde jag TEP-signaler på 6 meter. Kl 1915-2025 SNT hördes starka T9 signaler från ZS3E och ZS3VHF via sk F2-TEP. Kl 2022 gick dessa signaler ned snabbt för att kl 2025 övergå i rena TEP-signaler (pure-TEP) med mycket fluttr. Dessa signaler var svaga, lät nästan som A-fluttr. Mycket svårt att läsa SSB-signaler. Via TEP hördes endast ZS3E. Körde ett crossbands-QSO med honom kl 2030. Kl 2050 försvann dessa TEP-signaler. Senare på kvällen hade jag en öppning till Syd Amerika. För första gången hörde jag Argentina: LU8DIO kl 2140-2155 snt.

21 maj: Något Es på 28 MHz till England men nil på 59 MHz. Men kl 1140 körde jag ett 50 MHz QSO med GJ4ICD. Via s.k. Es-scatter, vilket uppträder i samband med ES. 28 MHz redan öppet men nil på 50 MHz. Där emot kan scatter-signaler komma igenom (ej MS), mycket svaga, men finns i regel där hela tiden.

25 maj: Återigen en öppning till ZS3 ca 1845-1900. Eftersom TV-n skulle sluta 0000 (26/5) så började jag då lyssna. Får till min förväntning höra signaler från ZS3E och ZS3VHF. Dessa hördes mellan 0000 och 0118. Mycket ovanlig öppning, så sent på natten. 28 MHz ej speciellt bra till ZS, 6 meter mycket bättre. T9 signaler hela tiden. Någon möjlighet att sända på 50 MHz fick jag ej, då det denna natt var extrasändningar av sport-program.

Vad som helst kan tydligen hända på 6 meter.

Körda stationer på 50 MHz April-Maj.
4 Apr 0144 snt GM41PK, 0153 SM6CMU via A

RESULTAT KVARTALSTESTEN NR 2

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	9 SK6HD	JO68	43	16558	19 SK5BE	JO88	27	9445
1	SM7FMX	JO66	102	33260	10 SM5DCX	JO89	36	16248	20 SK3EK/3	JP83	18	9327
2	SK70L/6	JO66	56	27185	11 SK6EI	JO68	39	15862	21 SM5PZK	JO78	19	9045
3	SK0CT	JO89	50	21972	12 SM1MUV	JO97	32	15319	22 SM6RTM	JO78	21	8888
4	SK5DB/5	JO89	46	20345	13 SM4RPQ/4	JO79	39	14951	23 SL2ZA/2	JP94	19	7984
5	SM7SPG	JO66	42	20044	14 SK0UX	JO99	31	14468	24 SM4SGC	JP79	18	7600
6	SM7EML/7	JO76	36	18139	15 SM7RTF/7	JO66	30	13636	25 SM5AOG	JP80	13	7021
7	SM3LIC	JP92	33	17309	16 SM7AED	JO66	22	12224	Bästa DX: SM1MUV - SM3LIC 597 km			
8	SL5ZCC	JO89	37	16812	17 SM7STL	JO66	26	11438				
					18 SM7NNJ	JO86	25	10492				

26 SM7BOU	17	6914	32 SM2PYN/3	15	6100	38 SM0NI	12	3793	44 SM5CBD	4	542
27 SM0LYC	17	6846	33 SM3COL	11	5834	39 SM4JHK	9	3582	45 SM4POF	2	537
28 SM4SXQ/4	15	6503	34 SM6RWR	16	5584	40 SM2DXH	11	3189	46 SM5AXB	3	514
29 SM4KRK	19	6197	35 SM6PEF/6	16	5205	41 SK0QO	10	2909	47 SM5DRW	3	508
30 SK6OW	18	6179	36 SM7LWC	13	5004	42 SM0REL	7	2507	48 SK4KR/4	1	505
31 SM2NNX	16	6102	37 SM2QOP	12	4378	43 SM2OKD/2	5	1781			

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal logs	Summa poäng	Klubb poäng	19 SK0QO	2	9755	143.92	22 SK5RO	1	7021	103.59
					20 SK3EK	1	9327	137.61	23 SK2QG	1	6102	90.03
					21 SL2ZA	1	7984	117.79	24 SK0HB	1	2507	36.99

TIO I TOPP

KVARTALSTESTEN

KLUBB

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.	Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SK7OL	2	42161	(7)	1	SK7OA	8	7114.48	(1)
2	SK0CT	2	38607	(2)	2	SK7OL	8	4859.10	(3)
3	SK0UX	2	36259	(1)	3	SK0CT	8	4361.93	(2)
4	SK5DB	2	35731	(6)	4	SK3AH	8	3710.95	(4)
5	SM7FMX	1	33260	(-)	5	SK6EI	8	3299.85	(5)
6	SM5DCX	2	32661	(3)	6	SK2AT	8	2999.00	(6)
7	SL5ZCC	2	32625	(4)	7	SK1BL	7	2527.01	(7)
8	SK6HD	2	32131	(5)	8	SK5DB	8	2482.31	(8)
9	SK6EI	2	28475	(11)	9	SK4KR	8	2141.66	(9)
10	SM4RPQ	2	26718	(14)	10	SK7CA	8	1861.39	(11)

5 Apr 0015 LA1K, 0024 OH1AYQ via A
15 Apr 0109 OH3MF, 0121 SM5CPD via A
26 Apr 0114-0300 G3OUF, G3KUX, G2ADR, GW3LDH, G3JVL, G8GXP och G7DCT via A

28 Apr SM6CMU tropo
15 Maj SM6CMU + SM7FWZ tropo
21 Maj 1140 GJ4ICD Es-scatter, SM6ESG tropo.

28 Maj SM6ESG tropo
SM7FWZ: QRV på 50 MHz sedan påskhelgen. Mest kunnat lyssna pga "de stränga" reglerna. Hört G, PA, LA, OH, SM på Aurora. Kört SM6PU och SM6CMU.

Den Engelska fyren GB3NHQ ger fina meteorreflektioner trots låg effekt och enkel antenn.

Rig: Transverter hb, 3 el yagi hb.

SM7BAE: Under April hände inte så värt mycket.

4 Apr 1145-1215 Hörde ZS3E
6 Maj 1615-1645 Hörde ZS3E 57/59, 1635 körde X-band ZS3E. 1730-1800 Hörde FC1CTU och F1JGA 59.

20 Maj 1900 Hörde FC1TK, FC1GTU. 1925 Körde X-band F6FEF 59-59.

21 Maj 0500 Körde SM7AED 59-59. 0545-48 Hörde G2ANT

4 Juni 1150 Körde GJ4ICD 57-57, 1400 9H5EE 57-58, 1402 9H1GP 53-57, 1404 9H1FL 58-59, 1406 9H1YV 55-59, 1408 9H5O 53-59, 1410 9H4C 59-59, 1412 9H1ES 55-58 (200 mW och 5 Ele).

5 Juni 1500-1530 Hörde 9H5EE 57. 1525-1530 G4VXE/CT3 579. 1540 CT4TQ 57 1550 G4NBG 579 + ett par dussin andra G. 1600 SV1AG 59. 1632-1700 ZS3E 559

SM7AED: 15 Maj Premiär QSO med SM7BAE

18 Maj 0530 UTC Första MS-qso med G3CCH IO93. 1805-1825 Hörde T77C via Es RS59 QSB. 1900 -7FJE hörde LU8DIO + en LU9.

20 Maj 1855-2000 Hörde via ES F i JN05, JN13, JN15, JN23, JN33 RS59 QSB
25 Maj 0530 QSO nr 2 med G3CCH.

29 Maj 1642-1755 Hörde via Es T77A JN63 och 9H1 JN73. 1710-1801 Hörde ZS3E via Es/F2, RST 529 QSB.

30 Maj 1650-1729 Hörde ZS3E via Es/F2, RST max 589. 1705 Hörde F-stn via Es. 1712-1729 Hörde ZS6VHF RST max 559.

2 Juni Es mot 9H1 1050-1215. Hörde 9H1BT och 9H1CG.

4 Juni Es mot I, 0935-1000 var T77C hörbar. Es mot GJ och södra G 1146-1254, GJ4ICD IN89, G3JVL IN90.

5 Juni Es från ca 1130. Hörde bl.a. 1430 CT0WW, 1525 CT3/G4VXE, 1520-1830 9H1SIX + en del hams, 1700 ZS3E + ZS3VHF. 1800 PA0JOP + G3SDL i 145 grader I, 1830 F5GZ.

10 Juni A kl 0445. Körde OH3MF. Es från 0600 till G och GW. Es 0850-1000 till 9H1. 1200-1230 Es till F i JN03 och JN23. 1254 QSO med SM6PU via A, därefter LA, OH, PA, G till 1445. 2250 Es till F i IN97, JN06, JN33 och JN51.

11 Juni QSO med SV1OT via E kl 0000. Es mot 9H1 ca kl 1000. 1730 A, hörde OH, G, GM.

12 Juni Es kl 1200 mot F, 1700 mot EI, GI, GM. 2040 Es till I och 9H1.

13 Juni Es 1745-1845 mot CT, F och 9H1.

14 Juni Es 1530 mot F och G. ca 1600 hördes 9H1SIX och 5B4OG KM64.

15 Juni Es igen! Lyssnade i etapper 1100-1800. Hörde G, GW och 9H1. Starka video sigs från öst. ca 1700 UA3 körbara på 144 MHz.

16 Juni 50 MHz bubblade av videosigs från kl 0400. Från 0600-2100 hördes från och till 9H1, OH, G och F. Körde UB5 och UA6 på 144 MHz 0900.

17 Juni Sommarens hittills bästa Es-dag. På 50 MHz hördes från 0400 massor av videosigs och under TV1-tid 9H1, G, OH och F. På 144 MHz kördes UA3, UA6, UB5, YU, LZ, I, IT, 9H1, F och EA från bl.a. Skåne. 2000 hördes ZB2VHF och FC1AN/7X (JM36RD) på 50 MHz.

26 Juni Slog på 1920 och hörde T77C köra OH och PA. SV1EN kallade CQ förgäves. Es slut 2000, TV1 slut 2045.

SM6CMU: 4 Juni 1011 LA2AB 569/549 Tropo, 1136 GJ4ICD 55/55 IN89 Es-scatter + Hrd G4CVI, G4UPS, G4XCV. 1223 SM7FWZ 539/529 Tropo. 1421-1525 9H4W JM76 55/41, 9H5EE JM75 54/52, 9H4C JM76 53/53, 9H4W igen 53/53 Es, sen startade testbild. Hrd 1528 9H1SIX, 9H1FC m.fl. 1531 ZS3E 539 TE + ES (30 min) samtidigt försvann 9H-stns. 1540 ZS3VHF 53-559 TE + ES.

5 Juni 1600-1630 Hrd G3COJ 59, GB3IOJ

BCN 59, G4UPS, G2ANT, G8PYT, G6CGQ, G4JCC etc Es. 1630-1825 Hrd CT1WW IN61 57. 1640 Hrd F, Gs. 1657-1735 Hrd G4VXE/CT3. 1712-1735 ZS3VHF BCN TE+ES. 1715-1729 HRD F6HRP, F6CCH, F6GNP mfl, G4ICD calling ZS3E, ZS3E BCN, G4CVI wkg 9H1s. 1832 hrd YU1ABA KN04FT 599 Lic ?

6 Juni 2135 SM6PU 59/59 Tropo
7 Juni 1718 Hrd G4ASR. 1742 LA9DI. 1910 9H1CG, 1838-2040 FC1JG, FC1DXV, FC1GTU, F6IZZ mfl.

8 Juni 0500 OH9NLO MS-QSO 37/26 max 30 s i OH9, max 10 s S9 här UFB.

11 Juni 1630-1845 Hrd G4CVI, G3UVR, G4UPS, G1DWQ, GB3SIX BCN, G1GYI, G4S2X, G1ZLD, G4ENA, G4ICD, G3ENY, G3CEG, G1WPR + G13PBN, GU, GW, EI5FK IO84.

12 Juni 1513 5B4OG QSO Es 579/559 KM64 1545 Hrd ZS6ALQ 549 TE+ES TV startat. 1550 hrd FC1JG, F2CW, F2BJ, FC1HQM, G6ION etc ES. 1943-2015 hrd T77C 599. 2036 TV Slut och ES kvar, Fantastiskt !!! Körde 2036 T77C 599/579. 2135-2204 Körde EI5FK 58-9/58-9, GW3RJR 58/57, G1KDF 59/59, G4NOY 59/59, G0JLL 57/54, G4XNS 59/55, G13ZSC 59/59, EI6AS 59/59. Hrd I4SJN NEW BCN 50.095, 9H1SIX BCN, PA3.

13 Juni 1730-1815 hrd CT0WW BCN.

14 Juni 1510-1530 hrd F6FEF, F6GNP, FD1GTW mfl. 1730 FC1JG.

15 Juni 1320 hrd G i IO70 mfl.

16 Juni 1050-2230 Es och TV hela dagen till G, F, OH. 1050 hrd FC1JG,

F9DI, T77C, CT0WW BCN, FC1GXV, FC1EOT, FD1FVP etc. från 1340 hrd GB3IOJ BCN, GU1IIV, GW4LXO, PE1CZG + massor av Gs, "WIDE OPEN". Från 1610 mot OH: hrd OH9NLO wkg 5B4OG, OH5NQ, OH3OZ, OH3EX, OH7AXB etc. Från 1740 mot G igen. Hrd G, PA, GJ, GB3NHQ BCN, F, GU, G i massor. Från 2115 mot OH igen, hrd OH5NQ mfl. 2206 QSO LA8OW. 2230 QSO FC1GTU. Hrd PA0HIP, G4 sedan tyst ca 2230.

17 Juni 0605 QSO OH9NLO Es 59/59, 0627 OH8MT 56/57, 0754 OH1AYA 56/57, 0808 OH3EX 58/59. 1220 QSO Es: F1AKE, GU1DWO, GJ6WMO, GJ0JSY, G4GPW, FC1GXV, FC1BYM, FC1GTU, F6HRV, FD1FLN, FC1LNU, F6CCH, FC1JG. 1430 hrd (TV igång) ZB2VHF BCN, 9H1SIX BCN.

19 Juni 1445 Hrd 9H1SIX BCN (TV = QSY 144 MHz)

20 Juni 1827 Hrd CT1WW, F5QT (TV = 144 MHz)

21 Juni 1915 Hrd F6EPE

24 Juni 1954-2035 Hrd F6CCH, F6EHI, FC1BYM.

25 Juni 1200 Hrd F. 2124 QSO FC1GTU, FC1LNU.

28 Juni 1730 Hrd F, G, CT0WW. 1905 Hrd F.

Es öppningar de flesta dagar, men då Tv är igång övergår jag för det mesta att intensiv-bekäma 144 MHz.

Mycket lyssnande men klen "QSO-resultat" !!! Enorm aktivitet i UK, flesta stns med "ENKLA" grejor.

SMÅTT OCH GOTT

SK3UHG

Från SM3AKW kommer lite info om denna fyr.

Call: SK3UHG

QRG: 1296.855

QTH: JP81KQ (Hudiksvall)

PWR: 1 W

ANT: Klöverblad

Enligt uppgift brukar den höras i SM0.

EXPEDITION

FÄRÖ

Tyvärr kom detta lite sent för att publiceras i förra numret, men med lite tur så hinner QTC

IARU REGION 1 VHF UHF SHF EHF DX RECORD TABLE 1988-12-31

50 MHz	EL2AV (IJ46) — H44PT (RI00AO)	SSB	1982-04-04	18932 Km
70 MHz				
Tropo	G4FRE/P (IO70PP) — GM4ZUK/A (IO87WB)	SSB	1986-09-21	734 Km
Aurora	G3SHK (IO90DX) — GM3WOJ/P (IO89KB)	CW	1982-08-11	904 Km
Meteor	GJ3YHU (IN89XI) — GM3WOJ/P (IO89KB)	?	1982-08-12	1083 Km
Spor-E	GW4ASR/P (IO82JG) — 5B4CY (KM64MR)	?	1981-06-07	3465 Km
144 MHz				
Tropo	EA8XS (IL28GA) — GD8EXI (IO74OC)	?	1981-09-04	3025 Km
Aurora	G4VBG (IO94FV) — UA3IFI (KO76WT)	CW	1986-02-07	2324 Km
Meteor	GW4CQT (IO81LP) — UW6MA (KN97VE)	CW	1977-08-12	3101 Km
Spor-E	EA8XS (IL28GA) — HG0HO (KN07RU)	SSB	1983-07-16	3865 Km
F2 (TE)	I4EAT (JN54VG) — ZS3B (JG73)	CW	1979-03-30	7860 Km
EME	ZS6ALE (KG46RC) — K6MYC/KH6 (BK29AO)	CW	1984-07-18	19286 Km
432 MHz				
Tropo	EA8XS (IL28GA) — GW8VHI (IO81CM)	SSB	1984-07-05	2786 Km
Aurora	PAORDY (JO22KJ) — RA3LE (KO64AR)	CW	1986-02-08	1807 Km
Meteor	EI2VAH (IO43XW) — SK6AB (JO57XQ)	CW	1980-02-18	1434 Km
EME	F9FT (JN29AG) — ZL3AAD (RE66GR)	CW	1980-04-18	18907 Km
1.3 GHz				
Tropo	EA8XS (IL28GA) — G6LEU (IO70ME)	SSB	1985-06-29	2617 Km
EME	PAOSSB (JO11WI) — ZL3AAD (RE66GR)	CW,SSB	1983-06-13	18772 Km
2.3 GHz				
Tropo	EA7BVD/P (IM78JD) — EA8XS/P (IL27GW)	SSB	1984-07-08	1481 Km
EME	PAOSSB (JO11WI) — W6YFK (CM87WJ)	CW,SSB	1981-04-05	8860 Km
3.4 GHz	G3LQR (JO02QF) — SM6HYG (JO58RG)	CW	1983-07-11	927 Km
5.7 GHz	G3ZEZ (JO01MS) — SM6HYG (JO58RG)	CW,SSB	1983-07-12	981 Km
10 GHz	IO8NY/EA9 (IM75IV) — IOYLI/IE9 (JM68NR)	FM	1983-07-08	1660 Km
24 GHz	IO8NY/IC8 (JN60WR) — I8YZO/8 (JM78WE)	F2	1984-08-11	331 km
47 GHz	HB9AGE/P (JN36FS) — HB9MIN/P (JN36SX)	?	1987-06-06	86 Km
75 GHz	HB9AGE/P (JN37RD) — HB9MIN/P (JN37RD)	FM	1985-12-30	0.5 Km

The columns are from left to right: Band, mode of wave propagation stations (locators), mode of transmission, date (year-month-day) and distance. All distances have been computed using a formula for true ellipsoidal distances. The values 6378.140 and 6356.755 Km have been used for the earth's radius at the equator and the poles.

The next edition of the Record Table will show the situation 1988-12-31 and will be published in the beginning of 1989 when all changes have been received.

IARU Region 1 VHF UHF SHF EHF DX Record Coordinator SM5AGM, Folke Rosvall, Vaster-skarsringen 50, S-184 92 Akersberga, Sweden. Tel. 0764-27638.

ut så att det blir några QSON.

Vecka 31 och 32 kommer SM7KOJ och ev SM4JLT att vara QRV från Fårö. Ev kommer anropssignalen att vara SL1FRO.

Aktivitet planeras på 144, 432 och 1296 MHz.

JP64/74

Under vecka 32 och 33 kommer "The SK0NZ gang" att vara QRV från JP64 och (JP74). Huvudsakligen på 144 MHz. Deltagare blir SM0FSK, SM0KAK, SM0JXA, SM0PYL och SM0LCB.

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz

SPORADISKT E

SM4SJY JP70 890612 1918 UTC: Körde IK7MCJ i JN80.

SM5DIC JO89 890612 1837-1844 UTC: Körde YU1KF och YU1ADN i KO03. YU7AU, YU1DG, YU1EXY och YU1AFS i KN04. YU8DM i KN02 (Första YU8 jag har sett - FSK). YU7AS i KN05. **890617 1018-1033 UTC:** YU1WP i JN94, LZ2KHM KN13,

LZ1KDP KN12 och IK1FZS/IL7 JN72. **1100-1114 UTC:** YO4BZC KN45, YO6KNY KN36, YO9IE KN34. **1614-1703 UTC:** IK8BJ och IW8AOK JN70, IW9ACT JM68, IK4DCO JN64, I8LPR JN71, IW0AWK JN51, IOFHZ JN62, IOKIB och IO1LWO JN61, IO1MYQ JN52. **1835-1855 UTC:** IW0BTS och IW0AKA JN61, IK0IXO/O JN52. Hörde IT9VDQ, IO1LYL JN61, IO1ZF/O och IW5BPX.

SM6CMU 890612 1708 UTC: Körde IK8JPI JN70. **1838-1911 UTC:** Körde LZ1KJ KN31, YO7CJI KN15, LZ2KAZ KN22, YU1CF KN03. YU1EXY, YU1AFS, YU7AU, YU1EV, YU1AD KN04. YU7FF KN05, YU1ADN och YU8DM KN02. **890617 0902-0921 UTC:** Körde RB5AO och RB5AL KO61, UT5BN KO50, RB5EEI KN78. **1008-1109 UTC:** UW3QH och UW3QZL KO91. UA3YGI. LZ2KHM KN13, LZ2KBI. YU7GMN, YU7FF, YU7TU, YU7VA, YU7EW och YU7MS KN05. YU1DG, YZ1OYR, YU1IO, YU1EV, YU1IQ, YU1GT och YU1ACR KN04. HG8CE och HG8FW KN06. YU1ADN KN02. YU7CV JN95. UB5VJF KN68, UB5EQS KN67, RB5CCO KN59, RB5CZ KN58, UB5GHB KN67 och UT5JAX KN64.

QTC 1989 8

AURORA E

SM6CMU 890701 2118 UTC: OH9NMS
KP36. 2248 UTC: UA1ZCL + hrd OH9NDD.

TROPO

SM6CMU 890524 1730-1830 UTC: PA,
DL, G i JO02, ON. 890526 0500-0600 UTC:
PA, ON, G i IO82, 92, JO01, 02. 2150-0010
UTC: PA, ON, F i JO00. 890617 0700-0745
UTC: G i JO00, 01, 02. 890619 2134 UTC:
PE1KWE/A JO12QG (oljeborrtorn). 890622
2200-2300 UTC: G i IO82, 92, 93, 94. 890623
0450 UTC: bla G4SWX i JO0259 + + + +, då-
lig aktivitet.

METEOR SCATTER

SM6CMU 890530 0100 UTC: 4J1FS KP40
27/28 18 burst, 10 ping, max 4 sec.

RÄTTELSE TILL APRIL OMGÅNGEN

Såsom påpekats verkar det som om jag
skulle behöva glasögon, för av någon okänd
anledning lyckades jag med att läsa på fel rad
för SM3AZV i april omgången. Rätt poäng
finns i loggen men jag läste lite för långt i log-
gen och tog poäng före bonus.

Rätt placering i april skall vara plats nr 9
med 35 QSO och 41177 poäng.

TILLÄGG TILL JUNI OMGÅNGEN

Som om det inte skulle vara nog med att
behöva glasögon, tydligen behöver jag ha ett
bättre minne också, för innan jag åkte till
VHF-mötet kom det några loggar som jag
synnigt och prydligt lade i en hög för sig. När
jag kom hem tog jag den stora bunten innan-
för dörren och jobbade med den, utan att
minnas de loggar som kommit innan.

STOR URSÄKT TILL DE DRABBADE

UHF

2	SM3AKW	JP92	32	18023
9	SK0UX	JO99	17	10122
20	SM7MXP	JO87	8	5264
24	SM3BIU	JP73	6	4311

KLUBBTÄVLINGEN

3	SK3AH	2	3	1	140553	482.80
11	SK7UO	2	1	-	60034	206.22
29	SK0UX	3	1	1	26238	90.13

TIO I TOPP UHF

2	SM3AKW	92862
---	--------	-------

KLUBB

SK3AH	3368.03
-------	---------

50 MHz FYRAR

Från SM7AED har jag fått en färsk lista på
50 MHz fyrrar (TACK !!). Då listan är lång be-
gränsar jag mig denna gång till de fyrrar som
finns i Europa, samt de fyrrar som jag har hört
rapporterats utan för Europa.

QRG	CALL	LOC	PWR	ANT
50.000	GB3BUX	IO93	15	Omni
50.018	ZS3VHF	JG87	60	Dipole
50.020	GB3SIX	IO73	100	3 el NW
50.030	CT0WW	IN61	40	Dipole
50.035	ZB2VHF	IM76	100	5 el
50.039	FY7THF	GJ35	100	Dipole
50.040	SV1SIX	KM17		
50.045	OX3VHF	GP60	20	GP
50.050	GB3NHQ	IO91	15	X-dipol
50.0575	TF3SIX	HP94	50	5/8 GP
50.060	GB3RMK	IO77	40	vikt dipol
50.0625	GB3NGI	IO65		
50.0655	GB3IOJ	IN89	10	Halo
50.085	9H1SIX	JM65	80	5 el
50.095	I4SJJN			

QTC 1989 8

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JULI OMGÅNGEN

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7AED	JO66	144	67563
2	SM7FMX	JO65	132	61387
3	SM6MNS	JO67	69	50953
4	SK7OL	JO66	101	45671
5	SM5DCX	JO89	93	38760
6	SK5DB	JO89	90	37950
7	SM7BHM	JO76	91	36687
8	SK3LH	JP93	69	36518
9	SM7SCJ	JO65	80	36361
10	SM7SPG	JO66	63	36173
11	SM3KJO/3	JP92	66	35207
12	SL5ZCZ	JO89	76	34517
13	SM7SHY/7	JO86	73	34492
14	SK0CT	JO89	83	34389
15	SM1MUV	JO97	68	34113
16	SM7LXV/7	JO65	80	34031
17	SK6EI	JO68	93	33750
18	SM4LMV	JO79	80	33590
19	SM6RWY/6	JO58	68	32350
20	SK6HD	JO68	87	31481
21	SK0UX	JO99	69	30892
22	SK1BL	JO97	54	30147
23	SM5LRM	JO89	71	30064
24	SM7GWU	JO78	70	29549
25	SM7ENC/7	JO76	77	29524

Checklogg: SM5CHG, SM5RCR
Bästa dx: SM4DHT/4 - G4SWX 1126
km

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM4KYN	JO79	83	74484
2	SM6EUP/M	JO67	58	44023
3	SM4KRK	JO79	52	41202
4	SK6AB	JO57	45	33383
5	SM6JEH	JO68	41	32704
6	SM7ECM	JO65	54	29745
7	SK1BL/1	JO96	42	29147
8	SM1NVW/1	JO96	38	26202
9	SM6BEI	JP90	40	25578
10	SK7OL/6	JO66	43	22481
11	SK0CT	JO89	36	21865
12	SK5DB	JO89	33	21447
13	SK3AH	JP82	32	20533
14	SM2LF	KP04	24	19014
15	SM7BHM	JO76	32	18347
16	SM3AKW	JP92	29	17603
17	SM7LXV	JO65	38	16257
18	SM7FMX	JO65	28	14896
19	SM2DXH	KP03	20	13130
20	SM7SPG/7	JO66	26	12814
21	SM3RLJ	JP93	19	12510
22	SM3DVO	JP82	17	12112
23	SL5ZCZ	JO89	20	11824
24	SM7MXP	JO87	17	11252
25	SM7ABO	JO66	24	11029

Checklogg: SM5RCR
Bästa DX: SM4KYN - G6TKI 1228 km

MIKROVÅGOR

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM6HYG	JO58	47	48838
2	SM6ESG	JO67	49	38574
3	SM6KXN/6	JO67	44	30713
4	SM7ECM	JO65	34	19708
5	SM6BEI	JP90	13	5613
6	SM0IKR	JO89	9	4116
7	SM0CPA	JO89	6	3370
8	SM7FMX	JO65	17	2916
9	SK0UX	JO99	7	2310
10	SM4KYN	JO79	8	1612
11	SM7EA	JO76	7	1424
12	SM0MEM	JO99	6	1127
13	SM7SPG	JO66	7	1020
14	SK7OL/7	JO66	7	872
15	SM3AZV	JP83	2	617
16	SM3EQY	JP81	2	576
17	SM3DVO	JP82	1	182
18	SM4PG	JO79	1	102

Bästa DX 1296: SM6HYG - G6PHJ
1005 km
Bästa DX 2.3: SM6KXN/6 - G6DER
960 km
Bästa DX 5.7: SM6ESG - G6DER 947
km
Bästa DX 10: SM7ECM - LA6LCA 426
km

VHF	UHF	MIKROVÅGOR
26 SM5LXA 78 29329	53 SK3AH 39 19454	82 SM6MCU 35 11068
27 SK7AX/7 78 27834	54 SM2SIU/2 37 19394	83 SM4BTF 28 11021
28 SM0ELV 59 27093	55 SM4RPP/4 52 19211	84 SM6DYD 26 10568
29 SM7BOU 66 26988	56 SM5PAV/5 43 18681	85 SM7PIK 26 10374
30 SM6KX 58 26696	57 SK4UH 52 18679	86 SM4PBW 20 10262
31 SK7GC/5 61 26668	58 SM3DVO 34 17578	87 SM5PRE/2 26 9976
32 SK5UE 80 26643	59 SM4DJM/4 32 16855	88 SM3IEK 22 9822
33 SM4RGD 67 26637	60 SM4DHT/4 34 16820	89 SM4JHK 32 9634
34 SK7JD 52 24589	61 SM3AZV 30 16578	90 SM0REL 28 9497
35 SK7JC 56 24379	62 SM1OAT 32 16434	91 SM3SGU/3 25 9462
36 SM6NJK/6 62 23847	63 SM1PAF/6 44 16278	92 SM4PCG/4 43 9424
37 SM0OUG 51 23608	64 SM0LCB/6 31 15265	93 SK7IZ 47 8822
38 SK4EA 50 23456	65 SM2DXH 39 15205	94 SM6PEF 24 8598
39 SM3RLJ 45 23393	66 SM5PZK 39 14806	95 SM2ILF 13 8352
40 SM7EML/7 53 23129	67 SK7UO/7 37 14654	96 SM5DYC 21 8111
41 SM5DF 60 23089	68 SM2OKD 33 14482	97 SM5SHQ 20 7902
42 SM4KRK 51 22774	69 SM7GTD 33 14315	98 SM7OBW 25 7812
43 SM6RBO 49 22489	70 SM2IVB/2 31 14273	99 SM6CPO 16 7666
44 SM5QS/5 57 22438	71 SK6NP 33 14272	100 SM6OPX 18 7583
45 SM4SCF 57 22418	72 SK0NN 35 13699	101 SM7ABO 11 6980
46 SM0NI 58 22337	73 SM6RTM 37 13635	102 SM4IRG 19 6972
47 SM1MUU 30 22333	74 SM5SUH/5 42 13289	103 SM4DXO 10 6710
48 SM3LAN 35 21803	75 SK2QG/2 31 12685	104 SM7PTZ 18 6553
49 SM4SJY/4 57 21292	76 SM5RY1 27 12422	105 SM7SCM 18 6220
50 SM0SBN/0 51 20881	77 SM7RCB/7 32 12114	106 SM7MXP 16 5447
51 SM4KBC/4 73 20753	78 SK2AT 29 12100	107 SM6PVP 12 4965
52 SM3RIU/3 40 20275	79 SK4UW 41 11951	108 SM7IUN 18 4285
	80 SM4SXQ/4 22 11930	109 SM3JSW 6 3955
	81 SM2NNX 26 11301	110 SM5CTV 8 3731
		111 SM5SFG/5 11 3492
		112 SM4CE/4 4 3037
		113 SM5BMF/5 4 1831
		114 SM7PYJ 4 1323
		115 SK4KR/4 1 528
		116 SM2SXI 1 520
		UHF
		26 SM1MUU 18 10481
		27 SM4LMV 15 9965
		28 SM4DXO 14 8843
		29 SM3JSW 14 8692
		30 SM3AZV 13 8254
		31 SM2PYN 11 7450
		32 SM6FBQ 12 7017
		33 SK0UX 14 6860
		34 SM0GCW 13 6662
		35 SM0SBI 15 6626
		36 SM1PAF/6 9 5238
		37 SM1BSA 6 4407
		38 SM0NZB 8 4021
		39 SM4IRG 6 2969
		40 SM7ENC 3 1440
		41 SM0GZT 4 1069
		42 SM6MFA/0 3 1036
		43 SM4JHK/4 2 671
		44 SM4PG 2 512
		45 SM4SYT 1 504
		46 SM4RPP 1 504

KLUBBTÄVLINGEN

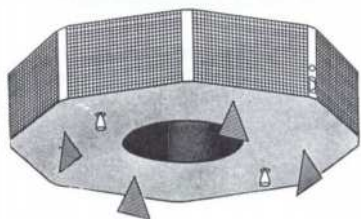
Nr	Call	V	U	M	Poäng	Klubb
1	SK4KR	4	5	1	293647	1000.00
2	SK7OA	4	2	1	270386	920.79
3	SK1BL	4	4	-	243501	829.23
4	SK0CT	3	3	3	216576	737.54
5	SK7OL	4	3	2	214136	729.23
6	SK3AH	4	3	1	182743	622.32
7	SK6DK	1	-	1	142418	485.00
8	SK5DB	3	1	-	129589	441.31
9	SK7CE	1	1	1	126426	430.54
10	SK4UW	9	1	-	113673	387.11
11	SK3LH	3	1	-	105206	358.27
12	SK6AB	1	2	-	103289	351.75
13	SK7GC	4	-	-	83821	285.45
14	SK2AT	4	2	-	83467	284.24
15	SK0UX	2	3	1	76987	262.18
16	SK7BQ	1	1	-	73381	249.90
17	SK6SV	-	2	-	67480	229.80
18	SK6EI	3	-	-	58453	199.06
19	SL5ZCZ	1	1	-	58165	198.08
20	SK4BX	1	1	-	53520	182.26
21	SK7JC	2	-	-	47508	161.79
22	SK2AU	1	1	-	46380	157.94
23	SK7CA	2	-	-	44866	152.79
24	SK7UO	2	1	-	42605	145.09
25	SK7AX	2	-	-	38402	130.78
26	SK0NN	2	-	-	35502	120.90
27	SK6QW	2	-	-	32445	110.49
28	SK6AG	1	-	-	32350	110.17
29	SK6HD	1	-	-	31481	107.21
30	SK5AS	2	-	-	31160	106.11
31	SK5UE	1	-	-	28643	90.73
32	SK7JD	1	-	-	24589	83.74
33	SK2QG	2	-	-	23986	81.68
34	SK4EA	1	-	-	23456	79.88
35	SK5BE	1	-	-	22438	76.41
36	SK4DM	1	-	-	21292	72.51
37	SK0QO	1	-	-	20881	71.11
38	SK4IL	1	-	-	20753	70.67

39 SK2LY 1 - - 19394 66.05	46 SK0HB 1 - - 9497 32.34
40 SK4UH 1 - - 18679 63.61	47 SK7IZ 1 - - 8822 30.04
41 SK7FK 2 - 1 17709 60.31	48 SK6IF 1 - - 7583 25.82
42 SK6NP 1 - - 14272 48.80	49 SK7HW 1 - - 6553 22.32
43 SK6GX 2 - - 12631 43.01	50 SK7BK 1 - - 6220 21.18
44 SK5BN 2 - - 11633 39.62	51 SK5UM 1 - - 3492 11.89
45 SK3BG 1 - - 9822 33.45	

TIO I TOPP

VHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM7CMV	6	587666	(1)
2	SM7AED	6	375078	(2)
3	SK7OL	6	315048	(3)
4	SK6HD	5	311485	(4)
5	SK3AH	6	289515	(5)
6	SK7JC	6	288509	(6)
7	SM7SCJ	6	267606	(7)
8	SK3LH	6	265956	(8)
9	SK1BL	6	241067	(9)
10	SK6EI	6	223186	(10)



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

AO-10

B-transpondern får användas under hela varvet (MA = 0-255) t.o.m. 31 augusti.

AO-13

Nytt mode-schema 16 augusti-16 november 1989

Mode Medelanomali (256)

B 003-160

JL 160-200

B 200-240

OFF 240-003

S 210-222

Attityd eller med andra ord antennernas riktning BLONG 210 BLAT 0

ZRO test på 145.840 den 12 augusti 1989 kl 2020 UTC.

UO-9

I början av juli låg OSCAR-9 ca 480 km över jordytan och den nedåtgående trenden fortsätter. Man anser nu att inträdet i jordatmosfären kommer att ske mot slutet av året.

Berätta vad du kört

Flera visste inte ens vilken anropssignal eller vilken lokator dom hade. Ett par hade inte summerat sina poäng, eller skrivit antal QSO:n. Detta tar mycket tid. Att inte ha alla uppgifter på plats i loggen gör att behandlingstiden för loggen ökar med mer än 10 gånger, och med ca 200 loggar så gör det en hel del.

VHF

Kommentarer är väl nästan överflödiga, det räcker med att titta på resultatet. Condens varierade från över det normala till närapå superconds.

Välkommen till SK5EU, SK7UO, SM5 BMF, 5CTV, 5DFF, 7IUN, 3JSW, 1MUU, 5PAV, 4PCG, 5PZK, 0REL, 7SCM och 5SFG som förstagångs inskickare i år.

UHF

Här behövs inte så mycket kommentarer heller. Även här var det mycket goda cond över hela landet.

Välkommen till OGZT, 1MUU, 1PAF/6, 4SYT, 6EUP/M, 6JEH, 7ENC och 7SPG som skickat in logg för första gången i år.

MIKROVÅGOR

En sån här dag önskar nog de flesta sig. Västkusten hade en kanonöppning till Storbritannien, i övrigt var det väl någorlunda normala cond.

Välkommen till 0MEM, 6HYG, 6KXN och 7SPG som varit med för första gången.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

SM6RWY: ÄNTLIGEN !! Jag lyckades köra långt även under en test. Nu borde det hända saker i resultatlistan, men -CMV, -SCJ

UOSAT-D/E och MICROSATS

Arianprogrammet har blivit något förskjutet. Osäkert om detta kommer att påverka uppsändningen av UOSAT-D/E och MICROSATS tillsammans med SPOT-2 mot slutet av året.

RS-12/13

Någon uppsändning av den förväntade satelliten kommer inte att ske förrän tidigast slutet av 1989. Som tidigare kommer satelliten att sitta på en navigationssatellit. Se vidare under övrigt.

Övrigt

Den 4 juli sändes en navigationssatellit upp från Sovjetunionen. Den heter NADEZJDA (Hoppet) på 150 och 400 MHz samt har utrustning för COSPAS/SARSAT.

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

Internationella nätet lördagar kl 1000 UTC på 14280 kHz.

AMSAT-SM, Box 1311, 600 43 Norrköping

EKVATORPASSAGETIDER

DAG	O-11		FO12		RS 10/11	
	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W
15/8	29123	1219 224	13678	1254 038	10755	1300 324
16/8	29138	1256 233	13690	1202 029	10769	1330 333
17/8	29153	1332 242	13703	1306 049	10782	1215 316
18/8	29167	1230 226	13715	1213 040	10796	1246 325
19/8	29182	1306 235	13728	1317 050	10810	1316 335
20/8	29196	1204 220	13740	1225 051	10823	1201 318
21/8	29211	1240 229	13753	1328 071	10837	1231 327
22/8	29226	1317 238	13765	1236 062	10851	1302 336
23/8	29240	1214 223	13778	1340 082	10865	1332 346
24/8	29255	1251 232	13790	1247 073	10878	1217 329
25/8	29270	1327 241	13803	1351 093	10892	1247 338
26/8	29284	1225 226	13815	1259 084	10906	1318 347
27/8	29299	1301 235	13827	1206 075	10919	1203 330
28/8	29314	1338 244	13840	1310 095	10933	1233 340
29/8	29328	1235 228	13852	1218 086	10947	1303 349
30/8	29343	1312 238	13865	1321 106	10961	1334 358
31/8	29357	1210 222	13877	1229 097	10974	1219 341
1/9	29372	1246 231	13890	1333 117	10988	1249 350
2/9	29387	1322 240	13902	1240 108	11002	1319 000
3/9	29401	1220 225	13915	1344 128	11015	1205 343
4/9	29416	1257 234	13927	1252 119	11029	1235 352
5/9	29431	1333 243	13939	1200 110	11043	1305 001
6/9	29445	1231 228	13952	1303 130	11057	1335 011
7/9	29460	1307 237	13964	1211 121	11070	1221 354
8/9	29474	1205 221	13977	1314 141	11084	1251 003
9/9	29489	1241 231	13989	1222 132	11098	1321 012
10/9	29504	1318 240	14002	1326 152	11111	1206 355
11/9	29518	1215 224	14014	1233 143	11125	1237 005
12/9	29533	1252 233	14027	1337 163	11139	1307 014
13/9	29548	1328 243	14039	1245 154	11153	1337 023
14/9	29562	1226 227	14052	1348 174	11166	1222 006

	OSCAR-11	FO-12	RS10/11
Omlöppstid (min)	98.44775	115.65283	105.01657
Increment (°/varv)	24.61393	29.24002	26.38094

P.g.a. den kraftiga solfläcksaktiviteten måste tabellen tas med en nypa salt. Solfläckarna påverkar omlöppstiden genom den kraftiga partikelstrålningen. Tabellen är framräknad med basdata ur AMSAT-SM SAT-INFO 4/89.

SM5CJF

SK4EA: Vill tacka Ernst/4BMX och Mats/4EPR för sällskapet samt hjälpen. 73 de Roger / IPC

SK7OL: Nytt rekord..., i antalet fält på en och samma test (4 stycken) på vår höjd (!) En svag öppning mot G-land. Körde även OH3TR/0 annars bara lite över "normala" Cond.

Nästa test kommer jag att vara QRV från Fårö (JO97), hoppas att alla vill vända beamen mot mig och endast ha QSO med mig, för det är väl enda sättet att vinna en test. 73 de Jan / 7KOJ

SM5SFG: Är nöjd med resultatet. Jag deltog med en stackad 5/8 som antenn. Kommer igen senare med bättre prylar i september testen. 73 de Joakim

SM5CHG: Hej. Så fick jag äntligen upp mina 10 el lagom till testen, Synd bara att jag inte kunde få någon av dom 2 Finska stationer jag hörde. Kul var det i alla fall.

SM3JSW: Körde en halvtimme på slutet trots TVI.

SM3RLJ: Dåliga cond i början lite bättre mot slutet.

PS, SM0,5,4 det finns flera häruppe QRV. 73 Mikael

SK0CT: 5 st SM2, 10 st SM3 = KUL. 4 st SM4 = BOTTEN. I övrigt normal utdelning. Ops OKAK, 6MFA

SM1PAF: Är det så konstigt med en SM1:a /6 som inte låter som en Gotlänning! Jag tror att 85% frågade om på mitt kall mot kanske 20% normalt.

o co hade väl pipe-line ner till F och HB ! Men detta var ett nytt rekord med hästlängder. Ändå konstigt att inte fler G o GM inte kunde köras, för jag fick några 59 rapporter, och övriga var runt 55. Nåväl, man skall inte leta problem i glädjen och jag avslutar med ett nytt äntligen i 73 / Leif

SK7AX: QTH Huskvarnaberget 330 möh. Första testen /7 på många år. QL att köra från ett bra QTH. LA och OZ gick starkt, sämre med SM0, OH. Körde ca 60w ut till 10 el. Opr 7FDO, LPY, NDX och TBY. /7FDO Lasse

SM5KQS: Trevligt. Första gången samtliga SM-distrikt. Kör 12 w till 9 el. Förslag: inför QRP-markering i listan.

SM7SCM: Detta var premiärtesten i Körde från mitt fritids QTH. Dåliga cond. Tack till Inge 7OLB som förklarade och sedan hjälpte till med uträkningen av poäng.

SM4SCF: Bästa testen hittills = nytt poängrekord. Kul att så många SM7:or svängde antennerna norrut. Men var fanns alla SM2:or och 3:or ? Hörde inte en enda, trots att jag var rätt så högt, 540 möh. (Hovfjället 2 mil N Torsby.)

Blir QRV från JP60LH även nästa test. Ett stort tack till 4INV som skötte skrivandet. 73 de Ulf

SM3RIU: Körde testen från Braskarbäcken 376 möh. Kul att komma upp en bit så att man hör någonting. Synd att myggen och knotten var så ihärdiga, men det är bra att gardera med myggmedel. God aktivitet från SM0, SM5. Tack grabbar ! Fortsätt att rikta norrut.

73 Stefan

SM0LCB: Oj, vad OZ-stn det blev i loggen. Roligast med de tre G-stn och några DL och Y2-stn oxo. SM-stn vad är det ? 73 de Ulf

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	Apogäum	
15/08	53 287	:	:	:	:	:	:	:	6 050	14 052	21 049	21 036	:	:	14 194	25 206	32 220	35 235	37 250	38 263	41 275	47 284	67 271	:	0651	1819	
16/08	:	:	:	:	:	:	:	038 041	041 038	025 025	:	:	174 178	188 202	218 234	245 249	263 263	273 273	221 221	:	:	:	:	:	0546	1710	
17/08	:	:	:	:	:	:	026 3	029 9	027 10	013 :	:	:	158 15	161 29	170 40	182 47	197 52	214 56	232 60	248 69	259 71	116 :	:	:	0438	1605	
18/08	:	:	:	:	:	:	018 016	016 8	001 10	:	:	:	144 25	151 37	162 47	175 56	191 65	208 74	224 81	227 81	094 25	:	:	:	0333	1500	
19/08	:	:	:	:	:	006 9	004 12	348 335	:	:	:	129 6	134 118	142 125	152 132	164 139	177 145	184 137	124 109	081 069	:	:	:	:	0224	1351	
20/08	:	:	:	350 -3	354 3	353 9	:	:	:	:	0 114	118 125	132 139	145 145	137 137	090 090	069 069	:	:	:	:	:	:	:	0119	1246	
21/08	:	:	338 0	343 4	342 9	321 16	:	:	:	100 7	104 19	109 30	114 41	119 50	119 55	107 43	075 :	:	:	:	:	308 6	0010	1138	:		
22/08	318 9	327 14	332 21	332 29	332 21	305 21	:	:	:	091 0	095 12	099 23	102 33	101 42	089 46	063 :	:	:	:	272 3	285 8	296 11	296 12	307 13	2305	1033	2200
23/08	316 9	322 14	321 21	29 29	287 21	:	:	:	078 0	082 12	086 23	088 33	086 42	075 46	052 :	:	:	:	247 3	260 8	273 11	285 12	296 13	305 16	0924	2051	:
24/08	312 20	311 28	311 38	262 262	:	:	:	:	070 5	073 16	075 26	073 34	063 37	040 20	:	:	222 18	234 24	247 27	260 29	273 30	285 31	296 36	305 48	0819	1946	:
25/08	302 29	222 42	:	:	:	:	057 4	061 13	063 20	061 22	052 :	028 :	:	:	208 11	219 24	233 31	247 35	261 37	273 38	284 40	293 45	292 60	2	0713	1840	:
26/08	176 :	:	:	:	:	:	049 0	052 8	050 15	040 17	014 :	:	:	193 13	203 27	217 36	232 41	247 45	261 51	273 55	283 59	281 67	145 :	0605	1733	:	
27/08	:	:	:	:	:	:	037 4	040 11	039 13	029 :	:	:	176 14	186 26	199 38	215 46	231 51	247 55	261 59	272 67	285 77	296 85	:	0500	1627	:	
28/08	:	:	:	:	:	029 2	028 8	018 11	:	:	:	:	160 12	168 26	179 38	194 46	211 51	228 55	245 61	258 67	162 77	:	:	0354	1519	:	
29/08	:	:	:	:	:	017 7	017 11	006 :	:	:	:	:	144 8	150 23	159 35	172 46	187 55	204 64	221 72	231 81	097 49	:	:	0246	1413	:	
30/08	:	:	:	:	005 2	005 8	354 12	:	:	:	3 114	128 117	133 123	140 130	150 138	162 144	174 141	184 101	153 071	082 :	:	:	:	0140	1305	:	
31/08	:	:	:	354 -1	354 4	342 10	:	:	:	114 11	117 24	123 35	130 46	138 56	144 63	141 61	101 9	071 :	:	:	:	:	306 -3	0033	1200	:	
1/09	337 3	343 8	343 14	343 21	330 28	:	:	:	100 5	103 17	108 28	113 39	118 48	120 55	112 59	082 49	069 :	:	:	:	-1 2	2 4	306 6	316 9	2327	1054	2219
2/09	325 13	332 19	333 29	333 30	317 :	:	:	-2 :	090 10	094 21	098 31	102 40	101 46	092 38	069 :	:	:	:	270 2	282 8	294 11	294 12	305 13	314 15	0946	2113	:
3/09	321 26	323 39	303 287	:	:	:	077 4	081 14	085 24	088 33	087 40	078 46	057 :	:	:	245 10	258 16	270 19	283 20	294 21	304 23	311 26	311 34	0840	2005	:	
4/09	313 51	287 264	:	:	:	:	069 -2	073 8	075 17	074 25	066 30	046 19	:	:	:	232 2	245 16	258 19	271 20	283 21	293 23	301 26	303 34	0733	1900	:	
5/09	:	:	:	:	:	056 2	061 11	063 19	062 23	065 11	035 :	:	:	207 10	217 22	230 30	245 35	258 37	271 38	283 40	292 44	294 55	219 69	0627	1754	:	
6/09	:	:	:	:	:	049 -2	051 6	051 14	044 18	022 5	:	:	191 10	201 25	214 36	229 41	244 45	259 47	271 49	281 54	284 68	162 21	:	0519	1646	:	
7/09	:	:	:	:	:	036 3	040 10	040 14	032 1	009 :	:	:	175 10	184 26	196 37	212 45	228 50	244 55	258 58	270 64	283 81	293 :	130 :	0413	1540	:	
8/09	:	:	:	:	:	028 1	029 7	021 11	355 :	:	:	:	159 8	166 24	177 36	191 46	208 54	225 60	242 66	256 74	249 81	:	:	0305	1433	:	
9/09	:	:	:	:	017 0	017 6	010 11	339 :	:	:	:	:	143 5	148 20	157 33	169 44	184 53	201 62	218 71	232 80	242 86	109 :	:	0200	1327	:	
10/09	:	:	:	005 1	006 7	358 12	321 3	:	:	128 9	132 22	139 33	148 44	159 50	172 60	183 69	172 74	183 84	172 86	085 47	:	:	:	0054	1219	:	
11/09	:	:	353 -2	355 3	347 9	300 15	:	114 9	116 22	122 33	129 44	136 54	143 62	143 64	113 30	073 :	:	:	:	:	:	:	2346	1113	2240	:	
12/09	335 7	342 13	344 20	335 20	276 :	:	102 2	107 15	112 26	117 37	120 47	115 54	089 53	062 13	:	:	:	:	-1 :	2 4	304 6	314 8	324 12	1008	2133	:	
13/09	331 18	334 27	324 :	:	:	089 8	093 19	097 30	101 39	102 45	095 42	075 -3	:	:	:	268 0	280 7	292 10	292 12	303 13	313 15	320 24	0900	2027	:		
14/09	323 :	312 :	:	:	:	080 :	084 :	087 :	087 :	081 :	063 :	039 :	:	:	243 :	255 :	268 :	280 :	292 :	302 :	310 :	314 :	0754	1921	:		

SM5CJF

UHF

SK0CT: 3 st SP, 1st UQ = KUL. I övrigt normal utdelning. Ops 0KAK och 0OPC

SM3RLJ: Kanon tropo mot OH men dåligt mot SM0 och 5. PSE SK0CT snurra gärna ant mot norr så blir SM7RLJ kanske SM3RLJ Hi. Ropar ca 1 timme mot syd varje test. 73 vi hörs, Mikael

SM3JSW: Fina conds mot OH. Var alla SM5:or på grönbete?

SM1PAF: Satt givetvis på fel sida berget när OZ och LA körde PA, G mm. Suck !!!

SM7MXP: Denna gång hörde jag ett tiotal stationer som inte hörde mig. Kan det vara så att västsvenskarna riktade antennen västerut? Gäller kanske också sydsvenskarna? (Mycket troligt med dom conds som var -FSK) Näja, OH-stationerna dånade in i stället. 73 från Janne

SK7OL: Bra kondx från Hallandsåsen, men tyvärr fanns vi denna gång ovanför ledskiktet, så det blev inga QSO med G-land. Men till LA gick det mycket bra, oavsett beamriktning. 73 de Jan / 7KOJ

SM4LMV: Hörde Anders -KYN köra G-str'n's hela testen. Först 3 min före testens slut orkade en över bergen. Thats bad luck. 73 de Roger

SM4IRG: Efter 33 minuter och 6 QSO:n ville riggen inte vara med längre. Kommer igen nästa test från samma berg med 70 w till 21 el och 325 möh. Rikta mot JO79, vi är många som kör därifrån. Ulf

SM5BEI: Toppenkondx längs Östersjön/Bottenhavet ibland upp till 599 från SM2ILF

QTC 1989 8

och SP1/SP2. Ingen OZ och svaga signaler från SM6/SM7 samt inre OH. / Lennart

SM7ECM: Konditioner klart över det normala. Speciellt mot LA men även mot norra delen av DL och Y. Mot slutet av testen dessutom mot PA0. Missade en halv timme av testen pga QSO med DC6UW på 10 GHz! (Det kan det vara värt ibland -FSK) 73 / Anders

SM4KYN: 4KRK och jag hade julaften. Körde ca 40 G-stationer. Tydligt enligt rapporter hade vi bättre conds än på västkusten. Morgan 6ESG efterlyser info om ledskikt över Väneren. En bit norr och öster om sjön hördes inte ett knäpp av conds mot G, PA och DL. / Anders

MIKROVÅGOR

SM4KYN: Visst går det att köra G även från SM4 på 23 cm, men först en timme efter testen. Kul för killarna på kusten, där gick det fint. / Anders

SM7ECM: Superkonditioner mot LA och norra OZ. I övriga riktningar ganska normalt. Premiär på 5.7 GHz för egen del kunde knappast ha blivit bättre. 7 QSO med 6 rutur. Inga signaler från G/PA0. Från SM6- och LA-kusten samt norra halvan av Jylland var det tydliga vidöppet på alla band i den riktningsen. Grattis till -6ESG och 6KXN. 73 / Anders

SM5BEI: Condx rel dåliga. Missade några som jag tror säkra, däremot gick 10 G med bra signaler upp till 100 km. Aktiviteten dålig. Lennart

SM0CPA: Körde från portabel-QTH, 10 GHz enbart. 6 QSO:n, ODX: OH0NC, 144 km med hyfsade signaler. SM5BEI, 84 km kördes på SSB.

En underbar kväll, 17 st varmluftsballonger i luften samtidigt, en skön syn.

Trevlig komman till alla!

SM6KXN: Nu äntligen skulle vi komma ut och köra test...

Men som vanligt var det en massa "strul" som gjorde att vi kom igång 1,5 timma för sent. De fina condsen fick oss dock snabbt på gott humör. Vi kommer igen i augusti och förhoppningsvis i rätt tid. 73 från 6KXN, 6CMU, 6CKU och 6KJX

SK7OL: Tyvärr blev det en liten miss i beräkningen av batterispänningen. Var det någon som hörde "konstiga" signaler, så kom det troligen från vår olinjära transverter. Tyvärr måste den ha 14.5 Volt för att gå linjärt, ej 12.5 som vi hade. Men man lär ju av sina misstag.

Augustitesten blir jag QRV från Fårö (JO 97), så jag hoppas att ni vill rikta ditåt med er 1296-beam/parabol. 73 de Jan / 7KOJ

SM6ESG: Mycket bra conds, äntligen! Öppet mot G sista timmen. 5 st G på 23cm. 3 st G på 13cm. 2 st G på 6cm hjälpte ju upp det hela avsevärt HI.

SM6HYG hade öppet mot G och PA hela testen så där kan man hälsa hem.

Har nu 10 w i antennen på 3 cm. Tyvärr finns det dåligt med QRO-stationer i G på 3cm. Men dom kommer väl. 73 de Morgan



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SARNET-NÄTGUIDE

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET

Aktiviteter under sommaren.

--- 1juni - 31 augusti ---

CW-NÄT, frekvens 3565 kl 1830.

Reservfrekv 7035 efter 10 min.

Torsd SAN/D SK-SSK NCS: Varierar.

INFONÄT SSB, frq 3700 kl 0815.

Lörd. SAN/G SK3SSK NCS: SM3BP.

Reservfrekv 7055 efter 10 min.

INFORMATION på FM:

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 *****

NY ADRESS TILL TILLSTÄNDSKONTORET!

Televerkets kontor för behandling av an-
sökningar av frekvenser och signaler vid ra-
diosamband har flyttat. Den nya postadres-
sen är:

TELEVERKET RADIO

RFT 6

136 80 HANINGE

Besöksadress: Rudsjöterrassen 2

Telefon (växel): 08 707 45 00

SÖKES!

NÄTOPERATÖRER till SCAG eller SAR-
NET samt PACKET RADIO.

Vi efterlyser intresserade CW-hams som
vill jobba som Nätledare eller biträdande Nät-
ledare på SCAG- eller SARNET-näten (Nät-
öppning, nätbulletin, incheckningar).

Likaså sökes PACKETRADIO-operatörer
med intresse för samverkan med CW-nätope-
ratörer för forwarding-trafik i ett SM-trafik-
system.

För närmare upplysningar, kontakta under-
tecknad!

SM7GWF, Holger.



MOBILANTENNFÄSTE.

Vid SSA:s årsmöte i Örebro hade jag för-
månen att få berätta om hur vi i Gävle Kort-
vågsamatörer organiserar och genomför våra
sambandsuppdrag. Jag visade där mitt fäste
för den antennmast vi använder vid HQ. In-
tresset för detta antennfäste var stort och
man ombad mig beskriva det i QTC. Eftersom
en bild säger mer än tusen ord kan Du här
själv se hur jag löst det hela. Bara några kom-
mentarer...

NEDRE FÄSTET: Jag har där använt en av
de två glidskenor som finns under varje bils
framstol. Skenans ena del har jag svetsat fast
på ett plattjärn, som med två vingmutterför-
sedda skruvar fästs i två hål som borrats i
stötfångaren. I skenans andra del har jag
svetsat fast en avgasrörsklamma. Vingmuttr-
ar förenklar fästsättandet. Beroende på mar-
kens och därmed även bilens lutning kan jag
med skenan justera mastens lutning i sidled.
Det är bara att låsa vid lämpligt "snäpp".

ÖVRE FÄSTET: Köpte ett taktäck som var
bredare än behövt för min del. (Själva över-
liggaren finns som lösvara i biltillbehörsaffä-
ren.) Detta för att få fästpunkterna så långt ut
som möjligt. Gjorde längst ut två fästen (enl
foto) av 10 mm gängad stång (Clas O), som
värmdes och bockades. På detta sätt fick jag
en "led".

Stagen är gjorda av aluminium, skjutbara
in i varandra (Råkade hitta lämplig fyrkant-
profil på skroten). Har borrar ett tio-tal hål i
det inre "röret", samt ett i det yttre. Med hjälp
av dessa och en genomgående stoppskruv,
kan jag justera mastens lutning framåt-bakåt,
beroende på terrängen. Hålen är numrerade
så att man enkelt får bägge stagen lika långa.
Där stagen förenas vid masten finns en bit
vinkeljärn med påsvetsad avgasklamma.

Har använt mastfästet vid många uppdrag
och funnit det mycket enkelt att handha. Har
genomgående använt vingmutter, M 10. Re-
jäla att hålla i när fingrarna är stela vid 30 mi-
nusgrader!



Själva masten består i vårt fall av 9 meter
rör ovanpå vilket vår rundstrålande, utmärkta
antenn av typ ARX 2 B är fästad. Vi hade tidi-
gare en 9 elements beam med rotor där uppe,
men efter flera försök har vi övergivit den.

Lycka till med bygget! Har Du frågor kan
Du höra av dig till

SM3CLA, Karl-Olof Elmsjö,

Jägargatan 17 B,

802 64 GÄVLE. (Tel: 026 14 27 19)

RADIOSAMBAND avvärjde SKOGSBRAND!

Lördagen den 6 maj sitter Bosse,
SM3MPO, i sin bil på väg in till Söderhamn.

Samtidigt befinner sig Hasse, SM3RMU,
ute på en promenad i Hudiksvall.

Vid infarten till Söderhamn från E4:an kän-
ner Bosse att det luktar brandrök och ser
även sådan komma ut ur skogen.

I Hudik fortsätter Hasse sin promenad,
med handapparaten inställd på R7.

Bosse stannar vid vägkanten och beger
sig, medförande sin handapparat, ett par
hundra meter in i skogen. Där upptäcker han
att det brinner på ett hygge. Snabbt öppnar
han SK3RHU på R7 och avger ett nödanrop.



Hasse hör Bosses anrop och svarar. Han befinner sig bara ett hundratal meter från en telefonkiosk. Han rusar dit och larmar LC (90 000).

Bosse ger Hasse närmare upplysningar om brandplatsens läge vilka denne vidarebefordrar till LC, som larmar Räddningsskåren i Söderhamn. Därefter beger han sig ut till E4:an för att visa vägen.

Den första styrkan som kommer består bara av 3 man. Bosse visar dem vägen till brandplatsen. Ingen körbar väg dit fanns från detta håll.

SM3RMU håller fortfarande telefonkontakt med LC och kan efter upplysning från SM3MPO meddela dem en körbar väg från andra hållet. LC dirigerar nu den stora styrkan den vägen.

I väntan på förstärkningen hjälper Bosse brandmännen att begränsa elden.

Totalt brann ett område av c:a 1 hektar upp. Man lyckades släcka innan elden nådde skogen. Det blåste en byig västlig vind, och tack vare Bosses och Hasses snabba ingripande kunde, enligt räddningsledningen, en större skogsbrand avvärras.

Trebepe.

BRASS POUNDING PÅ HJUL.

BERÄTTELSEN OM "OLD 1401" - OCH DE FÖRSTA RADIOSAMBANDEN FRÅN "DET RULLANDE VITA HUSET", PRESIDENTERNAS TÅG.

Av K6QD, Charles. Införd i "Ham Radio", mars 1975. (Bearbetning: SM7KHF, SM3BP.)

Först en liten förklaring:

Brass = mässing. "Mässing" = telegrafnyckel.

Pound = kanon. "Kanon" = bra, kanonbra.

"BRASS POUNDER" = kanonbra mäs-singsskötare (telegrafist).

Vi behåller uttrycket "brasspounder" i artikeln - det blir lättast så.

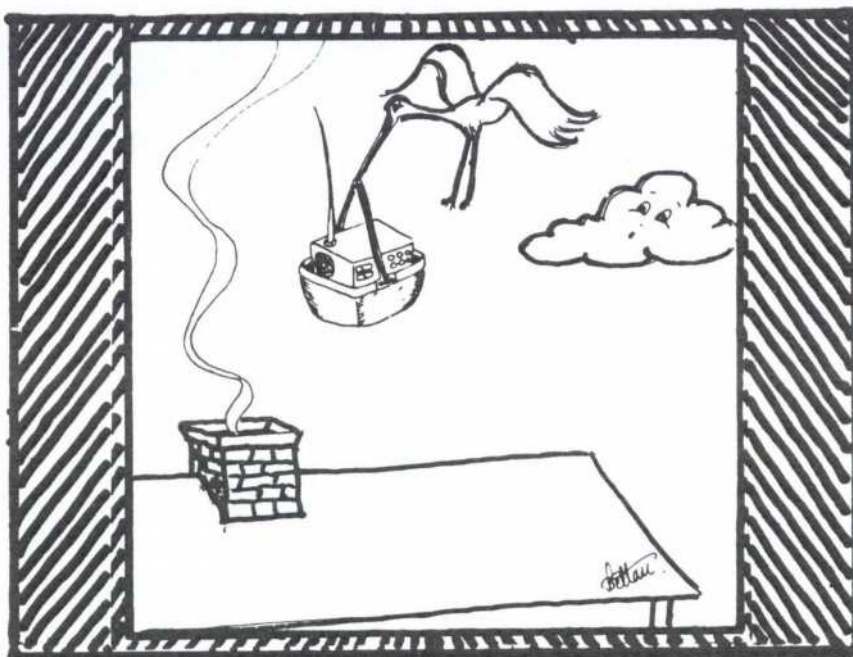
K6QD: Många av de radiosambandsberättelser vi läst i amatörradiotidningarna härstammar från sjöfarande brasspounders. Den här kommer från en brass pounder som åkte på räls.

Sommaren 1942, när jag jobbade på ett av mina skift vid WAR i Washington, stod en officer bakom mig och klappade mig på axeln. Han sade åt mig att gå hem och packa ner lite kläder för ett varmare klimat. Det var så jag började som den förste CW-operatören i Vita Huset.

Jag fick veta att Vita Huset hade en signalavdelning som nu fått i uppgift att försöka hålla kontinuerlig förbindelse mellan presidentens tåg och residenset. Jag tror att detta var första gången något sådant försök gjordes i USA. Basen i Vita Huset skulle skötas av försvarsdepartementets sambandsavdelning, WAR. På tåget skulle jag sköta förbindelsen, om nödvändigt via lokala stationer längs järnvägen.

Min första tripp i sambandsvagnen, Old 1401, var under den andra provkörningen av vagnen. Jag fick sällskap av en befälhavare, en färsk telegrafist, en ingenjör från departementet, en radiomontör och en Secret Service-man. Intressant nog visade det sig att vi alla var radioamatörer. Vi åkte från Washington till New Orleans och tillbaka med vår vagn kopplad mellan två bagagevagnar i ett reguljärt passagerartåg.

Old 1401 var en kombinatinsvagn, d.v.s. till hälften bagage- och till andra hälften passagerarvagn. Den var byggd för Baltimore och



Ohio Järnväg år 1914. Första gången jag såg vagnen var alla beteckningar på sidorna övermålad. Hennes nummer var vagnens enda identifikation, och det var målat i guld över ingången på passagerardelen.

Invändigt hade några säten borttagits och ersatts med ett operatörsbord. En operatörsplats fanns på vardera sidan av bordet, försedda med vardera en Super Pro-mottagare och en BC-342.

BC-342:an var en ny mottagare vid den tiden, konstruerad för användning i stridsvagnar och andra skakiga fordon. Denna mottagare var installerad på gummifjädringar, men min första tripp visade att det bästa sättet var att bulta fast den direkt i bordet. På så sätt blev den en enhet med vagnen och mottagaren fungerade lika bra ändå. Det fanns dock en liten variation på den mottagna signalen, beroende på vagnens vibration. Men det var i alla fall bättre än att ha rören hoppande ur sina hållare - vilket de tid efter annan gjorde när man hade gummifjädring (fastspänningsanordning för rör var ännu inte vanliga vid den tiden).

Telegraflinjerna vid sidan av spåret producerade en hel del störningar (clicks) som gjorde det svårt att läsa svaga signaler. Emellertid hade vi inte så mycket besvär med detta problem utom i sydvästra delen av landet.

Sändarutrustningen var en BC-447, omkring 300 watts uteffekt.

De speciella förhållandena efter järnvägen tillät inte användning av en riktig antenn. Vår antenn var en tråd på insidan av ett isolerande rör, monterat på isolatorer omkring 15 cm över vagnens metalltak. Den byttes sedan ut mot ett kopparrör med samma diameter som det isolerande röret, med mycket bättre resultat. Frekvensområdet var från 3 till 17 MHz.

Det förutsattes att jag skulle ha kontakt med ett antal arme-stationer längs vägen, ingen av dem mer än ett par hundra engelska mil från järnvägen. Som jag förmodat blev resultatet dåligt och det blev att försöka hålla kontakt med WAR i Washington direkt. Framgångsrika samband erhöles från New Orleans och på vägen hem. Den enda svårigheten blev när vi närmade oss Washington. Då blev det svårt att ta emot WAR. Ingen frekvens var användbar. Våra resultat var emellertid uppmuntrande och vi fick uppgiften att följa med president Roosevelt på hans

resa runt i landet, när han skulle inspektera militärbaser och flygplansfabriker.

Vad jag vet var denna stora resa den första gången kontinuerlig kontakt hölls mellan presidentens tåg och Washington. Vi hade kontakt med WAR i östra halvan av landet och WVVY (San Francisco) eller WVD (Seattle) i västra halvan. Resultaten voro utomordentliga. Faktum var att vår trafikvolym var så stor, att det var nödvändigt att i Seattle, där vi gjorde vårt första stora uppehåll, plocka in en assistent för att ta hand om pappersarbetet.

För att göra en lång historia kort, jag arbetade 6 år på presidentens tåg, resande med presidenterna Roosevelt och Truman i United States, Canada och Mexico. Vi avverkade gott och väl över hundra tusen engelska mil.

Utrustning och inredning utökades under dessa år och när jag lämnade Old 1401 år 1948, hade vagnen ett operationsrum, en kryptoavdelning, ett litet sovutrymme med fyra kojor, ett sällskapsrum, och bagagehalvan av vagnen packad med utrustning. Vi hade två BC-339 sändare för vår sambands- trafik, kapabla att leverera 1500 W vid RTTY och med lätthet 3000 W vid CW.

En ensam BC-610, en 500 W AM-sändare, var tillgänglig för tillfälliga rundradiosändningar. Vi hade också en 250 W Motorola FM-sändare. På mottagarsidan hade vi, förutom de två BC-342:orna jag nämnde tidigare, två Super Pro's, en stor marinmottagare vilkens typnummer jag inte kommer ihåg, två Western Electric CV-31 teletypekonvertrar och en teleprinter.

Vi hade också en telefonväxel som tillät service inom tåget. Telefonkabeln tillät oss också att distribuera musik om så önskades.

Kraftförsörjningen skedde genom två 25-kW dieselgeneratorer. Endast en av dessa var nödvändig, och vi växlade mellan dem var 24:e timme. Vi hade också två 100-amp batteriladdare för att ladda tågets batterier när så erfordrades.

Idag finns inte tåget längre. Old 1401 har blivit pensionerad och presidentens vagn - Ferdinand Magellan - är borta också. Den lilla signalavdelningen har vuxit till White House Communications Agency. Deras ansvar har ökat ofantligt under åren. Men jag betvivlar att de har mer skojigt än vad jag hade när Old 1401 var mitt hem på hjul.

---oooOOOooo---



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613

Sol, sommar och bedövande hetta. Näddå, jag klagar inte men det finns så mycket att göra här i Ljugarn som man inte orkar. Sitter bara och flåsar och håller ner en öl i halsen då och då. Har bara en vecka kvar innan jag börjar jobba igen den 17/7. Idag är det mulet men 27 grader varmt. Puh!!!

Det blev ingen SWL-spalt i QTC nr 7 på grund av så kallade mellankommande förhinder samt en sedan länge planerad bussresa till Jugoslavien. Med anledning av resan får Du här ett tips. Det var så att jag bodde 500 m från en stor antennenläggning i Piran. Denna visade sig tillhöra STUDIO KOPER/RADIO CAPODISTRIA. Det är en festlig mellanvågs- och FM-station i norra Jugoslavien nära gränsen till Italien. De har sina studiolokaler i staden Koper Capodistria och länkar signalerna till Piran cirka en mil söderut.

Programformatet påminner mycket om gamla anrika Radio Luxembourg på 1440 kHz. Man varvar reklam, gags och "senaste musiknytt" (näja) med stor frenesi. Faktiskt riktigt skön att lyssna på. Stationen sänder på italienska med korta jugoslaviska inslag. Den hörs i stora delar av östra/norra Italien samt reläas i Milano på FM. Hörde den i bussen på resan hem i bland annat Venedig och Verona.

Frekvenserna är: FM 89,3/97,7/101,0 MHz (i Milano 106,0 MHz). Dygnet runt. På mellanvåg 1170 kHz hörs man 0500—1900. Radio Koper är faktiskt hörd på FM i Sverige ett antal gånger. På mellanvåg skall det ganska mycket till för att de INTE skall höras.

Adress: STUDIO KOPER/RADIO CAPODISTRIA, P O Box 117, 66000 Koper-Capodistria, Jugoslavia.

RADIO

KOPER - CAPODISTRIA
YUGOSLAVIA

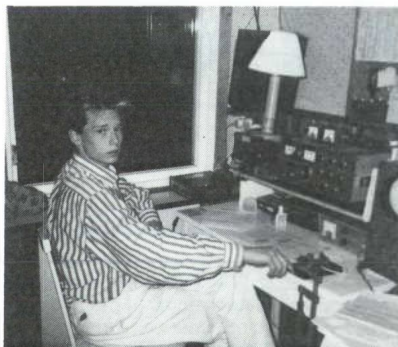
To radio
Operator Christer Wennström
Located Ljugarn
TNX FER QSL CARD
confirming reception of our station
on freq 256,4 m
Kc/s 1170
Date 4/1-1982 at 13,35 GMT
Remarks Thank you

66000 KOPER - CAPODISTRIA
POB. 117 Best 73

Chief technical
Bruno Skerlavaj

Jahaja, skall vi då ta den utlovade presentationen av sorken Erik, som numer kallas SM 1 TDE, före detta DX-are. Född 720701, börjar andra året på gymnasiet i Visby, samhällsvetenskaplig linje. Började DX-a 1980 med stor entusiasm och fortsätter nu till att

börja med som C-certare med samma entusiasm. Första QSO 890505 med SM 1 REM i grannsocknen och idag 890710 cirka 530 QSO-n rikare. Beställda QSL-kort kommer inte att räcka långt!!!



SM 1 TDE Erik i Ljugarn.

Utrustningen är för närvarande en Kenwood TS 520, ICOM R 71 E och en Siemens T 100 m/ä för RTTY. Som lån finns en gammal 2 m taxistation, ett oscilloskop och en Hammarlundare. På taket och runt omkring huset en uppsjö av home-made antenner. Men lita på att det kommer att investeras i olika tillbehör allteftersom sommarjobbsspengarna strömmar in.

Från Voice of Iran (se QTC nr 5 sid 251) har jag fått brev med deras nya schema. Använd frekvensen 9022 kHz. I övrigt inga större förändringar.

I dagarna fick jag också brev från The Christian Science Monitor i USA angående stationerna WSHB och WCSN i USA. I kedjan ingår även KYOI på Saipan, Northern Mariana Islands.

WSHB sänder med 2 x 500 kW från Cypress Creek South Carolina och WCSN med 500 kW från Scotts Corner i Maine. Glöm nu alla frekvenser och tider i QTC nr 5 sid 251. Här är de som gäller t.v.:

Båda stationerna måndag—fredag: 0600 — på 9840 kHz, 1400— på 21780 kHz och 2000— på 15390 kHz.

Adress till båda stationerna: WSHB eller WCSN, P O Box 860, Boston, Massachusetts, USA 02123.

KYOI är jag lite osäker på men senaste tillgängliga uppgifter lyder: 1900— på 9670 kHz, 2200— på 15405 kHz, 0200— på 17780 kHz och 0800— på 11900 kHz.

För närvarande sänder KYOI med 100 kW men skall nästa år få högre effekt. Adressen är densamma som ovan. Jag skall försöka få fram aktuella uppgifter till nästa QTC.

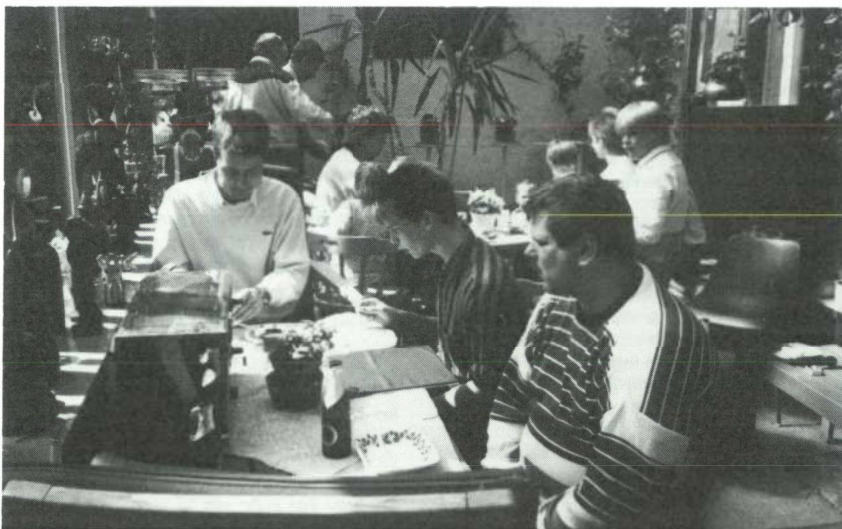
Gotlands Radioamatör Klubb (GRK) var på försommaren inbjuden till SM 1 MJ Miljutin Carlsson i När, en dryg mil söder om Ljugarn. Det blev en härlig familjefest med mat, dryck, prat och trivsel. Undertecknad, ringa person hade nöjet att få medfölja sorken. Man tackar värden, vittberest och kunnig, för en fin dag! Avslutar med ett par bilder från träffen. Tagna av mig själv.

Nästa gång tänker jag "bläddra" lite bland främst västtyska mellanvågsstationer. Ett ganska kul alternativ att lyssna på. Till dess:

God jagdt och 73 de CWL.



SM 1 MJ är en gudabenådad berättare och bra värd.



Tre herrar SM 1 TDX Kim, 1 TDE Erik och 1 NFH Rolf pratade djupt om något hos SM 1 MJ.



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
			Sommarpaus:Mott.övn.(Armen)	SL5BO
Tis	2000	3555	EUCW-net:RC,tfc	SM7GWF
			2000 3520 RNRS	.....
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	.....
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
			Sommarpaus:Mott.övn.(Armen)	SL5BO
Lör	1445	3545	SMHSC:HS RC,(NFF)	SK6SC
			7025 SMHSC:QSY-freq.	.....
	1500	7029	SCAG:QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	.....
Sön	1000	3555	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
	1030	7027	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800	3555	SCAG Nordnät:RC	SM3JSR
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!

Från 1 september kör Sarnet åter med full nätkapacitet, bl a varje vardagskväll. 1830 svt på 3565 kHz (se nättabell i nästa QTC).

SKD-LOGGARNA

Många loggar från midsommardagens SKD har inkommit. Vi räknar med att ha resultatet komplett i nästa QTC.

Daniel
SM7RXD, SKD-manager

NÄTOPERATÖRER TILL SCAG ELLER SARNET.PACKETRADIOOPERATÖRER.

Vi efterlyser intresserade CW-hams som vill jobba som Nätledare eller bitr. nätledare på Scag- eller SARNET-näten (Nätöppning, nätbulletin, incheckningar). Likaså PACKETRADIO-OPERATÖRER med intresse för samverkan med CW-nätoperatörer för forwarding-trafik.

För närmare upplysningar, kontakta under-tecknad.

GWF

MÄNADENS NYCKEL

Som framgått begränsas inte "Månadens nyckel" till handpumpar. El-buggar och vibroplexer kommer också in. Vi har denna månad fått en bild från SM5VD, Carl-Einar, visande dennes vibroplex tillverkad av Svenska Radioaktiebolaget. Ingen uppgift på tillverkningsår framgår, men de flesta nycklar och vibroplexer — såväl svenska som de av utländskt fabrikat — är försedda med serienummer. Den som är intresserad kan alltså med detektivarbete spåra tillverkningsåret för sin dyrgris. Man kan t ex försöka få kontakt med firman, eller dess efterföljare, eller kontakta någon annan amatör med liknande nyckel och som kanske känner till året för denna. En jämförelse av serienummerna ger sen en möjlighet till ungefärlig uppskattning av tillverkningsåret. (Nyckeln på bilden har nr 0081223).

QTC 1989 8

CW KOMMER IGENOM!

I en insändare i amerikanska "World Radio" påstod någon att sannolikheten att använda CW i nödsammanhang var en på 500 000 (!).

Detta föranledde David Wiesen, K2VX ett genmäle som ger en inblick i praktisk användning av telegrafi under svåra förhållanden. David skriver:

"... men jag håller inte med om den statistiken eftersom jag har varit med om hur CW räddade situationen vid två olika tillfällen:

En gång var jag sambandsofficer på Grönlands inlandsis, och condens gjorde vår 75m am-rig opålitlig. Killarna i min grupp hade pluggat CW i sambandsskolan, men bara upp till 25-takt, så jag körde på platsen CW-lektioner 8 timmar om dagen i tre dagar — och sen gick vi över till CW. Säkerheten i sambandet ökade då från 65% till 100%.

Vid ett annat tillfälle hade Flygvapnets Troposcatter länk mellan Thule på Grönland och Goose Bay, Labrador, slagits ut av radiocondensen, och Flygvapnet fick — snopet nog — vända sig till de danska radiooperatörerna som använde manuell CW på cirka 3 MHz. Danskarna lyckades reläa trafiken ner längs Grönlands västkust och därifrån över till Goose Bay. De kunde ta hela volymen, men de viktigaste delarna sändes — och kom fram!

Det är inte heller utan skäl som de nyaste arme-riggarna för 3—30 MHz SSB också är utrustade med möjlighet att köra CW..."

(Fritt ur kaliforniska Worldradio, mars 89, via SM7COS, övers. GWF)

QRQ

The Swedish High Speed Club räknar nu cirka 80 medlemmar. Man ger ut ett news Letter kallat QRQ några gånger årligen (redaktör SM6NFF). Klubben har ett välorganiserat diplomutbud och regelbundna aktiviteter på

banden (se även nättabellen). Bl a sändes ham news bulletin. Deltagande i dessa aktiviteter (QSO-träffar, nät) är ett bra sätt att öka på sin CW-hastighet. Mer info om Swedish High Speed Club kan du få från Rolf -NFF eller någon annan aktiv (klubbstyrelse: SM6NFF, SM0KCR, SM0FIF, SM4AWC).

GWF

TRAFIKTEKNIK

Under årens lopp har vi i QTC och i Scag News Letter publicerat en rad artiklar om trafikteknik på telegrafi. Detta sätt att s.a.s. 'handgripligen' med exempel och förklarande text visa hur man kan genomföra ett QSO och använda de olika förkortningarna har uppskattats, och vi tar då och då in lite repetitioner för nytilkomna. Det finns och måste få finnas olika sätt att köra på, men här följer några exempel på enkel och smidig trafik, där operatörerna effektivt utnyttjar förkortningar och förenklingar på olika sätt. Titta också gärna i SSA:s Trafikhandboken för en del tips och riktlinjer.

(Följande är hämtat ur Scag News Letter, juni 1985).

Några exempel

(De olika stationerna betecknas 'A', 'B', 'C', etc.)

A: CQ CQ DE SM5YKL SM5YKL K

(Lyssnar. Inget svar.)

A: CQ CQ DE SM5YKL SM5YKL K

(Lyssnar. Hör ett otydligt svar.)

A: QRZ? K

B: SM5YKL DE SM3UIO SM3UIO

SM3UIO AR

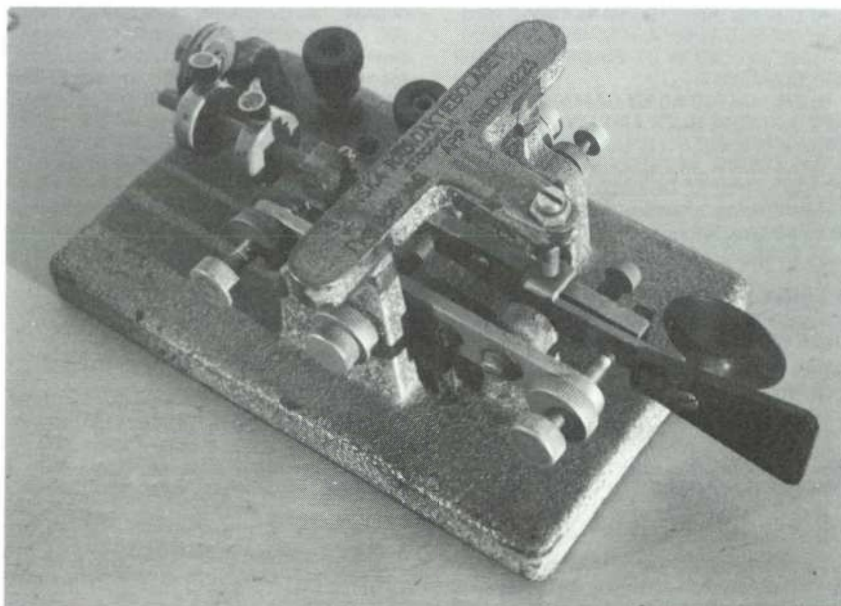
A: R SM3 UIO DE SM5YKL = HEJ TKS

ANS = RST 349 349 QTH UPPSALA UPP-

SALA OP JAN JAN = OK? K

B: DE SM3UIO = R FB JAN = QTH ÅRE

ÅRE ES NAMN ANDERS ANDERS = HW? K



Vibroplex från Svenska Radioaktiebolaget.



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227



SM/NM I RPO 1989

När du läser detta har du inte många dagar på dig för anmälan! Den skall nämligen vara oss tillhanda senast den 8 aug. Du anmäler dig genom att sätta in 100:— på postgiro: 443 32 89 - 8 K-O Elmsjö, Gävle.

På talongen anger du: Signal, namn, adress, tel., födelseår, klubb, förläggningsslag samt om du inte vill ha kartan kliestrad på kartong.

Närmare information sänds till de anmälda en vecka före tävlingen. För utförligare upplysningar se: QTC nr 6.

Frågor besvaras av:

CLA/Karl-Olof 026-14 27 19
CBR/Dick 026-14 67 43
EMJ/Mats 026-27 00 91
AVQ/Lasse 026-11 84 24, 995 78

Brev adresseras till: Karl-Olof Elmsjö, Järgatan 17 B, 802 64 Gävle. Välkomna!

GLADA MINNEN FRÅN VÄSTERÅS

Tyvärr framgick det inte att texten i QTC nr 6 om minnen från Västerås 1952 var skriven av SM5WV, Olle. Vi beklagar.

INTERNATIONELL JAKT I LÜBECK

Lördagen/söndagen den 1—2 juli i Scharbeutz, en kurort ca 25 km NV om Lübeck, årets första internationella rävjakt, anordnad av den lokala DARC-klubben i området. Den drivande kraften bakom tävlingen var Uli/DL1LP.

Antalet deltagare var ca 80 st från Sverige, Sovjet, Polen, Öst- resp Väst-Tyskland, Holland samt så småningom också Bulgarien. Dessa kom dock ca 4 timmar försent till den första (80m-) tävlingen efter en nära 200 mil lång bilresa genom Europa.

Efter registrering på tävlingsmorgonen vandrade vi iväg ca 1 km till startplatsen och startade sedan i grupper om fyra och fyra med 5 min mellanrum. Vid startuppropet fick vi ett startnummer och en kartkopia, som tyvärr inte går att kopiera en gång till, i A4-format med skalan 1:5000 (!) vilket betyder att området är 3x2 km. Eftersom det inte fanns några färger var det omöjligt att avgöra i förväg vad som var fält, vatten eller skog. Men det upptäckte vi snart när vi var ute i terrängen! Dessutom genomkorsades området av stigar och vägar. Målet låg lustigt nog utanför kartan och det ställde till problem för en av jägarna på 2m-tävlingen trots hjälp-mig-hem-sändaren.

Som synes av sluttiderna var det en ganska kort och snabb bana med mycket asfaltloppning fram till målsnöret.

Resultat 80 m

Damer (totalt 14 st)

1. Britt Koop	0.36.15	4 rävar
2. Regina Sikora	0.41.55	
3. Helga Stadler	0.50.05	

Juniorer (totalt 20 st)

1. Marco Henke	0.31.37	4 rävar
2. E. Pandchenko	0.32.25	
3. O. Elschenbroich	0.37.28	

Seniorer (totalt 25 st)

1. T. Guliev	0.28.32	5 rävar
2. K. Selenskyi	0.29.30	
3. A. Burdejnyj	0.33.01	
4. B. Evertsson	0.33.42	
8. -RZC/Theo	0.39.25	
18. B. Söderquist	0.52.23	

Oldtimer (totalt 21 st)

1. Fritz Lange	0.26.07	4 rävar
2. D. Schwider	0.28.43	
3. B. Jürgens	0.30.03	
8. -OY/Lasse	0.38.29	
9. -BGU/PA	0.43.26	
12. -KON/Olle	0.48.08	
18. -AIO/Ernfrid	1.25.57	

På kvällen var det sedan anordnat en fest i en närbelägen by med mycket inslag av lokalbefolkning. Det var dans till en poporkester med alltför många watt i högtalarna, försäljning av allehanda drycker med tiltugg (korv, schnitzel mm), pilkastning mot en 10 marksedel (den som träffade ansiktet på sedelfiguren vann sedeln och det gjorde -KON/Olle) samt lottdragning på entrebiljettens nummer.

På söndagsmorgonen samlades vi igen för registrering och indelning i grupper samt vandrade sedan iväg till samma startplats som på lördagen. Det visade sig nu att det var samma område som även denna jakt skulle

A: QTH? QTH? (B)K
B: QTH ÄRE ÄRE K
A: R R WL ANDERS HR WX MKT REG-NIGT IDAG ES TEMP ABT 2C IEG KÖR HEM-BYGGD TRX 100 W UT ES DIPOL = VAD KÖR DU MED? K

B: WL MIN RIG ÄR EN GAMMAL HW-101 INPT ABT 25W HI ES ANT LW UP 10M ES BARA 8 M LONG SO KNAPPAST DX HR HI = WL JAN NW ABT QRU ES MUST SN CL SO HW? SM5YKL DE SM3UIO K

(Identifiering eftersom man närmade sig 10-min-intervallet.)

A: SM3UIO DE SM5YKL = R HI, MEN DIN STN LÄTER FB HR NW, RST NW 589 SO INGA PROBLEM = WL OK DU SKA STÄNGA SO JEG SEGER TU FER TREV-LIGT QSO ES CU SN AGN ANDERS = QSL OK ES PSE QSL = 73 HEJ SK SM3UIO DE SM5YKL K

(Slutidentifiering.)

B: R FB JAN, SO TNX SJELV ES SURE HPE VI HÖRS SN = QSL OK 73 ES HEJ SK SM5YKL DE SM3UIO

A: E E (Uppfattat)

B: E (Uppfattat).

Ja, som ni ser blir det ju ofta en blandning av förkortningar, engelska och svenska, bokstäver förkortas ibland (tex 'ä' till 'e'). Och när man läser det ser det så här i text så ser

det litet konstigt ut. Men syftet är ju att förkorta sin morsetext för att därigenom kompensera för telegrafins huvudsakliga nackdel, dess relativa långsamhet. Texten i exemplet hade kunnat förkortas ytterligare, men i vanlig ragchew vill man nog ofta kompromissa litet och få en del oförkortade ord oxo (och för somliga ord finns ju heller inga förkortningar). Å andra sidan, utan förkortningar skulle texten bli minst dubbelt så lång och ni skulle hålla frekvensen upptagen dubbelt så länge — och ändå inte utbyta mera information på denna tid.

gd tfc
gwf

RÄTTELSE

I CVW-spalten i QTC nr 7 blev tyvärr två tecken fel återgivna:

För W ska det vara "di-da-dah", för punkt är "di-da-di-da-di-dah" rätt, och för "R": H-et ska inte vara med — R blir "di-da-dit".

Ändra genast — vi beklagar. Men i SM7COS' originalmanuskript stod det rätt.

SM7COS

Följande tecken hade fallit bort:

Åtskillnadstecken: da-di-di-di-da, ?: di-di-da-di-dit, !: di-di-da-da-dit

SM5AGM



Tchermen Guliev, regerande rysk mästare sedan mer än ett decennium, tar emot guldmedaljen.

gå i och det underlättade naturligtvis planeringen. Eftersom startplatsen låg vid ena kortsidan på kartan gällde det att springa även till andra sidan och sedan plocka rävarna en efter en på vägen tillbaka via startpunkten till målet. I stort sett visste man ju nu vart de olika stigarna och vägarna gick så det var bara att springa på hela tiden hålla saxen högt och oupphörligen pejla, eftersom reflexerna på 2m-bandet annars kan spela fula spratt.

Resultat 2m

Damer (totalt 9 st)

- | | | |
|------------------|---------|---------|
| 1. Carola Voit | 0.44.34 | 4 rävar |
| 2. Britt Koop | 0.48.28 | |
| 3. Regina Sikora | 0.54.08 | |

Juniorer (totalt 15 st)

- | | | |
|-----------------|---------|---------|
| 1. Manfred Kohl | 0.35.51 | 4 rävar |
| 2. Marco Henke | 0.37.33 | |
| 3. M. Velichov | 0.38.16 | |

Seniorer (totalt 27 st)

- | | | |
|--------------------|---------|---------|
| 1. A. Burdejny | 0.36.45 | 5 rävar |
| 2. N. Schmiedeberg | 0.37.23 | |
| 3. K. Selenskyi | 0.37.54 | |
| 4. B. Evertsson | 0.41.34 | |
| 7. -RZC/Theo | 0.42.33 | |
| 16. B. Söderquist | 0.50.53 | |

Oldtimer (totalt 19 st)

- | | | |
|------------------|---------|---------|
| 1. M. Platzek | 0.35.23 | 4 rävar |
| 2. E. Stadler | 0.40.31 | |
| 3. -KON/Olle | 0.44.03 | |
| 4. -BGU/PA | 0.44.06 | |
| 10. -OY/Lasse | 0.58.32 | |
| 16. -AIO/Ernfrid | 1.08.25 | |

Som synes gjorde Olle en lysande insats på sin första 2m-tävling någonsin och lade beslag på bronsmedaljen. Andra utmärkta resultat det svenska laget gjorde ute i Europa denna sommar kan du läsa om i nästa QTC.

Vädret hade under de två tävlingarna varit mulet, utan regn och med en något lägre temperatur än de 30 grader som veckan innan hade drabbat Europa. Dock började regnet falla strax före prisutdelningen varför denna flyttades inomhus i kurortens badplatsservering.

Dagen därpå samlades vi i rådhuset, där vi möttes av en representant för Lübecks stadsfullmäktige, som berättade lite om staden och dess historia. Därefter bjöds det på vin och den lækkerhet, som staden blivit berömd för, nämligen Niederregger marsipan. Efter rundvandring i staden, shopping mm samlades vi för sista gången i Rådhuskällaren för lunch och ett studiebesök i restaurantens eget bryggeri i direkt anslutning till matsalen. Färska öl än så här kan man bara inte få på en restaurant!

I nästa QTC kan du läsa fortsättningen om svenskt deltagande i rävjakter i Europa.



En glad -KON/Olle med sin bronsmedalj. Till vänster -RZC/Theo.



Bo Söderquist, nr 19, funderar på åt vilket håll han skall springa.



-RZC/Theo, -OY/Lasse och Bo Söderquist förbereder sig för 2m-jakten.



Delar av det svenska laget. Fr v Bengt Evertsson, -RZC/Theo, Fredrik (skymd), Bo Söderquist samt, med ryggen mot kameran, -AIO/Ernfrid.



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Ja, nu är väl semestern över för i år och vi fortsätter med testkörning. Denna gång handlar det om ett par av de begrepp som nämndes i förra spalten.

conTEST, FORTS...

Under en contest, är det alltså flera olika slags listor, eller loggar, man behöver föra. Alla dessa har ett gemensamt syfte: att bilda underlag för en korrekt poängsättning av dina egna och dina motstationers kontakter under testen, samt att verifiera att testreglerna har efterlevts.

Jag tror att det är ganska klart hur den vanliga loggen, QSO för QSO, skall föras, så låt oss till att börja med titta litet på det som kallas

Dupe sheet

Dupe sheet blir på svenska närmast 'dublettark'. Det är alltså en lista över alla stations-signaler man har 'kört', med markering för de stationer man har haft kontakt med flera gånger under testen.

Ofta räknas olika band separat, varvid man givetvis har en logg och ett dupe sheet per band.

Ett dupe sheet kan se ut på många skilda sätt. Det väsentliga är att tävlingsarrangören på ett enkelt sätt kan kontrollera eventuella dublettqson med ditt dupe sheet som underlag, samt att du själv snabbt skall kunna se om du redan har kontaktat en viss station på ett visst band.

För att få en vettig lista är det lämpligt att ha en indelning av stationssignalerna på ett sätt som gör att ungefär lika många signaler hamnar under varje 'klass', eller 'rubrik'. En indelning efter prefix skulle snart medföra att posterna i listan skulle 'klumpa ihop sig' kring vissa prefix, och i stort sett alla körda stationer hamnar i en, två eller tre kolumner. En sådan lista är svår att läsa.

En sortering efter första bokstav skulle ge liknande resultat.

En bättre indelning är därför efter suffix. Ja, bland det bästa är faktiskt att endast använda *sista bokstaven i suffixet*. Det ger en hyfsad spridning över hela (nästan...) alfabetet, från A till Z.

Tag alltså ett A3-ark. Det är bra att ha gott om plats! Skriv en kolumn med A, B, C, D, osv. Använd varannan rad. Du får ett slags protokoll i stil med bild 1 (Ja, jag vet att det är handritat 7BGB, men bilden avser att visa verkligheten, och då är det handritat...).

Glöm för all del inte att förse varje dupe sheet, och alla andra ark du lämnar ifrån dig, med din signal, ditt namn och din adress. Det gäller *alla* ark, oavsett om de sitter ihopfästa eller är lösa!

Om du inte ropar själv, utan svarar andra stationer -- det är kanske bara då du hinner med att uppdatera ditt dupe sheet 'under gång' -- kan du snabbt kontrollera om du redan tidigare har haft kontakt med stationen du hör, och i så fall ratta vidare i jakt på nya kontakter.

Om det skulle inträffa att du har haft kontakt med en station som redan finns i tabellen, ett dublettqso, markerar du detta t ex genom att stryka under den aktuella signalen.

Stefan Elf - SM2LCI
Kvistgatan 195
S-931 56 Skellefteå
SWEDEN

OK DX 1985 DUPE SHEET

A	OKLONA	OK3KZA	OK3RKA	OK2BWA	UB4WYA
B	OKIAXB	UC20BB	HAIRB	HA2UB	OK3CIB
C	OK2TBC	HAB2C	OKLONC	LYJWC	OK1KDC
D	OKLVD	OKLERD	OKLKOD	UB5KDD	OK2KLD
E	UB4NE	IK3ELE	DF8NE	OK2KCE	UA4NE
F	OK3KFF	OK3RBF	OK3IF	63EIF	UB5EF
G	OKLKG	OK3KAG	UB5QIG	OK3RYG	
H	OKLJCH	UA4CH			
I	OK1KKI	OK2BCI			
J	OK1KQJ	DK6AJ			
K	OK2FRK	OKLKHK			
L	OKLDEL	OKLDIL			
M	UB6LXM	OK3KWM			
N	OK2KLN	OK2OSN			
O	OK2KQO	OKLVO			
P	UB5EEP	OK3RDP			
Q	OK2BAQ	OK3KGA			
R	OKLKNR	OK1AMR			
S	UB5VCS	OK3CES			
T	OK5MVT	OK2KRT			
U	OK3KVL	OK2ABU			
V	OK3KUV	OK1APV			
W	OK1DKW	OK1ALW			
X	OK2BFX	OK2BNX			
Y	OK3KTY	OK1KAY			
Z	OK1ADZ	OK1KZ			

Bild 1. Ett exempel på hur ett dupe sheet kan utformas. Dubletter markeras genom understrykning.

Understrykningen markerar alltså att du har haft kontakt med en given station minst två gånger. Således skall du bara ha poäng för kontakten vid det första tillfället. I loggens poängkolumn skriver du då t ex ordet 'dupe', vilket visar att du har upptäckt att kontakten är en dublett och därför inte skall ha poäng för den.

Ofta föreskriver testarrangören en viss maximal andel upptäckta dublettqson. Om du överskrider denna gräns, kan du bli diskvalificerad. Allt detta framgår normalt av testreglerna.

Multipliers

Ett annat 'testbegrepp' är *multiplier*, på svenska t ex multiplikator. Vad som är en mul-

tiplier kan variera från test till test, och framgår av reglerna. Det kan t ex vara prefix, CQ-zon eller ITU-zon.

Om ITU-zon utgör en multiplier, betyder det att du i loggens multiplierkolumn för in ITU-zonen vid den kontakt som innebär att du kör en station med en ITU-zon som du inte har kört tidigare under testen. På så vis kan varje ny körd ITU-zon ge ett ytterligare poäng tillskott. Se bild 2.

Slutpoängen beräknas som *summan av QSO-poäng multiplicerat med summan av multipliers*. Om man strävar efter höga poäng är det alltså viktigt med multipliers, och vi kan ana att detta med framskjutna placeringar i tester, inte är så lätt att uppnå. Det fordras förutom god trafikteknik och bra antenner, även en god taktik!

CONTEST	OK DX	14 MHz	MODE	CW	DATE	85NOV10	Sheet No
SM2LCI		Stefan Elf, Kvistg. 195		SINGLE OP		ALL BANDS	
		931 56 SKELLEFTEÅ, SWEDEN		SINGLE BAND			

DAT.	GMT	CALL	MSG SENT	MSG RCVD	MULTs	POINT
10/11	..	..	5 9	5 9		
	..	..	5 9	5 9		
0810		OK2BBJ	5 9 9 18	5 9 9 28		3
11		HB9ALY	5 9 9 18	5 9 9 28		1
12		OK LDOJ	5 9 9 18	5 9 9 28		Dupe
13		G40KN	5 9 9 18	5 9 9 27	27	1
14		OKLARJ	5 9 9 18	5 9 9		3
..	..	..	5 9			
..	..	..	5 9			
			5 9	5 9		
			5 9	5 9		
			5 9			

Ny ITU-ZON

Dubblett.

Bild 2. Så här kan det se ut i loggen med en ny multiplier och en dublett.

Förvarningsnät

Det händer, kanske speciellt då det är fråga om 'multiop' stationer (klubbstationer) att man ordnar förvarningsnät på VHF i samband med större HF-tester. Detta fungerar på så vis att några lokala stationer, vilka avlyssnar olika band på HF, står i förbindelse med varandra och med teststationen på VHF. De lyssnande stationerna kan ge besked till den testkörande stationen om förändringar i konditioner på olika band, och om eventuellt hörda stationer, med vilka en kontakt skulle ge ytterligare multipliers, och därmed öka poängen väsentligt.

Huruvida detta är tillåtet eller inte, torde utvisas av testreglerna. Det brukar finnas föreskrivet en radie inom vilken alla i testen deltagande stationer (t ex vid en klubb) skall finnas.

Jag tror att det är ganska vanligt förekommande i alla fall. Allt är tillåtet, som inte uttryckligen är förbjudet; eller hur var det?

VAR LÄSA OM TESTKÖRNING?

Var (i QTC) kan man då läsa om testkörning. Jag har försökt mig på en liten tabell, som du kan se nedan.

Var kan man läsa om testkörning i QTC? En liten sammanställning.

QTC år	Sid	Författare	Titel
Spalten Tester — kortväg i alla QTC			
SSAs trafikhandbok har ett litet avsnitt om tester			
1985/10	372	SM2DQS	Testeländet (Kanske det hade varit bättre med en repris av denna förnämliga artikel?) Speciellt om dupe sheets
1984/9	292	SM6EWB	

(Jag hittade inte så mycket mer, tyvärr.)

QTC 1989 8

Jag har letat i de årsvisa innehållsförteckningarna som finns i QTC. Det var faktiskt inte så lätt att hitta artiklar om testkörning. Testspalten finns ju alltid med och den är ett måste för den som är intresserad av testkörning.

Du som vet var novisen kan läsa om tester och hur man kör test, eller har egna tips, skriv till spalten och berätta!

NÄSTA SPALT

Jag måste tillstå, att jag faktiskt inte har den blekaste aning om vad nästa spalt skall handla om...

SVERIGES ÄLDSTE RADIOAMATÖR 89 ÅR !



SM7XU Henry är Sveriges äldste radioamatör född och uppvuxen i Sundsvall den 5 Augusti 1900.

Vid 18 års ålder flyttade Henry till Kramfors där hans radiointresse började och med svårighet införskaffades litteratur om gnistsändare och Kohärer. Efter genomgången litteratur köptes glasrör och guldstoff och av detta tillverkades en Kohär vilken användes som

mottagare av signaler från någon gnistsändare. Efter mycket experimenterande började Henry på Härnösands tekniska skola vilket varade i 2 år, därefter blev det arbete på olika platser och år 1929 reser Henry till Stockholm för att genomgå radiotelegrafist utbildning på Televerkets undervisningsanstalt som varade från den 1 Januari till den 1 November.

4 Februari 1930 sände radiomontören Henry Ericsson in ansökan till Kungliga Maj:ts med anhängan om tillstånd att uppsätta och nyttja en radioanläggning med adress Hökensgatan 8B i Stockholm. Kungabrevet utfärdades den 14 Mars 1930.

Nu började ett långt liv med radio för Henry, efter den genomgångna radiotelegrafistutbildningen började Henry på Philips, där han blev en av pionjerna för utvecklingen av företaget. Han var företaget troget i 37 år.

År 1960 gick Henry i pension, samma år börjar han vid Lunds Lasarett där han under 15 år arbetade tillsammans med några av sjukhusets läkare för utveckling av div. tekniska hjälpmedel. Detta samarbete kom att göra Henry till medlem i Svenska Läkarsällskapet och han är en av de få, icke läkare som är medlem i detta sällskap.

För 2 år sedan blev Henry änkeman, nu sitter han i egen lya på servicehemmet Österbo i Lund, där man dagligen kan höra honom köra amatörradio, företrädesvis CW trots hans dåliga syn.

Henrys minne är det inte något fel på, det visade sig när en intervju med honom gjordes för c/a 2 mån. sedan. Denna intervju är inspelad på band och ligger väl förvarad hos M A R C.

Alla i OLD TIMERS CLUB SYD och MALMÖ AMATÖRRADIO CLUB vill på detta sätt gratulera SM7XU På 89 års-dagen 5 Aug.

GRATTIS HENRY.

SM7BB Arne SM7LBB Olle

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

JAMBOREE ON THE AIR

20—22 oktober 1989

I år är det den 32:a Jotan och vi träffas som vanligt tredje helgen i oktober. Även i år har vi några uppmaningar. För det första uppmanar vi alla deltagande scoutkårer att bjuda in en grannkår och för det andra vill vi att ni undviker att använda repeatrarna.

Vad är Jota?

Jamboree on the air är ett internationellt scoutarrangemang via amatörradio. Scouter över hela världen sitter då vid amatörradiostationer och pratar med varandra. Genom att delta i Jotan kan man få nya vänner inom och utom Sverige. Många följer upp dessa kontakter brevlades och besöker varandra t ex på scoutläger. Man kan också få tips från andra scoutkårer till det vanliga scoutarbetet. Bara under denna speciella helg varje år är det tillåtet att köra amatörradio utan licens, om ansvarig sändareamatör finns vid stationen.

Hur ordnar man en amatörradiostation till Jotan?

Tag i god tid kontakt med någon sändareamatör eller amatörradioklubb på er ort. Känner ni inte till någon amatör eller klubb kan ni ringa Jan, SM7NDX, tel 036-169196 eller Gunnar, SM7OUJ, tel 036-75696 så skall vi försöka tipsa er om lämpliga personer.

Hur ordnar man en anropssignal?

Har man ingen klubbssignal kan ni söka en specialsignal för Jotan. Ni som önskar en XA-signal skall söka denna minst en månad i förväg. Ansökan skriven på vanligt brevpapper skall innehålla:

1. Begäran om XA-signal.
2. Ange om ni haft XA-signal tidigare.
3. Under vilken tid ni skall vara igång.
4. Scoutkårens fullständiga namn, adress, förbund samt stationens uppställningsplats.
5. Namn, adress, telefonnummer och anropssignal på stationsföreståndaren och vice stationsföreståndaren, vilka bägge skall ha A-certifikat.
6. Underskrift av ovanstående personer.
7. Ansökan skall ställas till Televerket Radio, men sändas via Grupp SK7TS, senast 29 september.

Televerket sänder ut signalerna i början av oktober.

Kostnaden för XA-signal är 218:—.

Privat anropssignal.

Om ni inte har möjlighet att få tag på två stycken A-amatörer kan ni delta i Jotan med en privat anropssignal.

Vanlig klubbssignal

Ni kan också söka en vanlig klubbssignal. Med den kan ni köra radio under hela året. För att få en vanlig klubbssignal fordras två stycken A-amatörer, som är ansvariga för signalen. Närmare information kan lämnas av Televerket Radio, Eva-Lisa Johansson, tel. 08-7074586 eller Ulla-Britt Taxén, tel 08-7074607. Glöm inte att meddela Grupp SK7TS om ni erhållit egen signal.

Anmälan

Anmäl er till Grupp SK7TS, Oxtorgsgatan 15, 552 55 Jönköping, senast 6 oktober. Anmälan går också bra att göra via packet, SK7TS @ SM7FEJ. När ni anmält er får ni förhandsinformation med regler, deltagande stationer mm. Anmälan skall innehålla:

1. Scoutkårens anropssignal under Jotan.
2. Scoutkårens fullständiga namn och adress.
3. Tillhörande scoutförbund.
4. Namn på den plats som ni kommer att delta från. (QTH).
5. Eventuellt deltagande grannkårs namn och förbund.
6. Namn, adress, anropssignal och telefonnummer till ansvarig sändareamatör.
7. Om ni deltar med XA-signal, så ange anropssignalen på er QSL-mottagare.
8. Övriga upplysningar, t ex andra aktiviteter, om ni kör packet etc.

Förslag till träffar inför Jotan.

Här följer några tips i punktform:

Låt sändareamatören informera om amatörradio.

Översätt information om scoutkåren och er själva till engelska, så har ni lättare att prata under Jotan.

Besök sändareamatören.

Förbered Jotan genom att hänga upp världskartan. Skaffa nålar så att ni kan pricka in de stationer ni pratar med, sätt upp QSL-kort mm.

QSL-distribution

QSL-kort från Jotastationer kan sändas via SSA:s QSL-byrå, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tänk på att ni måste sätta på gällande QSL-märke. Glöm ej att meddela Grupp SK7TS er egna eventuella QSL-mottagare. Vi sammanställer sedan en lista som vi skickar till SSA.

Kontakta tidningar, lokalradio

De kommer gärna och gör ett reportage om er aktivitet.

Nät med Jotahälsningar

Alla nät hålles på lördagen. Tiden är i svensk tid. Frekvenser 3750 kHz samt 7090 kHz.

- 0950 Nordiskt HQ-nät
- 1000 Danmark
- 1015 Norge
- 1030 Sverige
- 1045 Finland
- 1100 Island

Materiel till Jotan

Svenska scoutrådet, tel 08-503535

Jotamärke i tyg

Jotaaffisch

Svenska scoutförbundet, tel 08-520980

Radioscouthandboken, som består av 5 delar med samlingspärmer. Ni kan också köpa separata delar.

KFUK/M:s Scoutförbund, tel 08-143380

Radioscouthäfte

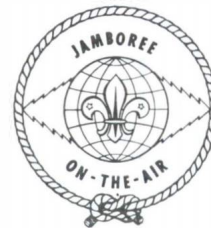
Uppmaningar

Grupp SK7TS uppmanar alla scoutkårer att bjuda in en grannkår. Det går att få kontakt på ett enkelt sätt öka antalet deltagande scoutkårer.

Vi ber också om så möjligt att ni undviker att använda repeatrarna. Det går att få kontakt på direktfrekvenser. Använd scoutfrekvenserna 145.425 MHz FM och 144.240 MHz SSB.

Väl mött under Jotan.

Grupp SK7TS
Oxtorgsgatan 15
552 55 JÖNKÖPING



AMATÖRRADIKOLLEGER

Malmö Amatörradioclub SK7 BT inbjuder er alla med familjer till felddagarna i Gödelöv den 18—20 aug. 1989.

På programmet finns på den tekniska sidan. Packetradiokörning, kortvågsradio, 2 mtr, 70 cm, Satellitkörning över Oscar, Vädersatellitmottagning, SARTG-Programbank, SARTG-Möte, 7 st Hamutställare såsom ELFA, CAB, VÄRGÅRDA, SRS KARLSTAD, DATA-PRINT, PRYLTRONIC, SSA Försäljningsdetalj, m.m.

På den kulinariska sidan blir det kräftskiva, Grisfest och övrig pension. För barn och vuxna kommer det att i mellantiderna bli tipsrun- da, 80 mtr RPO, Korvgrillning, Ponnyridning vid Slottet, Dansuppvisning, Hunduppvisning, Modelflyg och flera saker som ännu inte är klara.

Felddagarna startar på fredagskvällen med kräftskiva med dans och pågår till Söndag eftermiddag och avslutas med vinstutdelning.

Det finns möjlighet att övernatta inomhus i kollektiv, utomhus i tält eller husvagn eller i det fria allt efter önskemål.

Hjelpension kostar 200:— för vuxen och 125:— för barn. Vi kommer att ha vårt berömda Knapplotteri, där första priset är en mobilrigg för 70 cm som är skänkt av VÄRGÅRDA RADIO.

Ta med dina nybyggen och visa eller du har något annat att bidra med så är du välkommen.

SM6 NAK Åke kommer med sin innehållsrika buss och ni andra är välkomna att hyra loppmarknadsbord och sälja era prylar. Lindeborgs Hem och Skolaför. kommer oxo att ha Loppmarknad.

Övriga INFO erhålles genom SM7 LBB Olle 046-734638.

Postgiro är 539961-3. Sista anmälningsdag är 10/8-89.

Underlätta för oss genom att anmäla er så snart som möjligt. Kom och gör dessa dagar till en minnesrik helg.

Väl mött önskar Styrelsen för
M A R C gm SM7LBB Olle.

SM6-FIELD DAY PÅ KINNEKULLE

Helgen 11—13 augusti är det traditionsenlig field day på toppen av Kinnekulle. Nu med utökade möjligheter till camping i tält, husvagnar etc., el, H₂O och WC. Vi startar redan på lördagskvällen med grillfest. Vi har grillen, du har det du vill grilla. På lördagskvällen traditionsenlig kräftskiva. De stora företagen inom svensk amatörradio inkl. SSA försäljningsdetalj är på plats och visar upp sina produkter. Därutöver surplus i massor genom Åke -NAK Surplus. Programmet är f.ö. inte helt klart, men det blir tekniska föredrag, sommar-SM6-möte, råvjaktsdemo, om att jag diploma och om Monitoring Service. Tipspromenader, naturstigar etc. för XYL och övertoner.

Inlotsning över R0, för övrigt skyltat. Välkomna till en jättetrevlig helg!

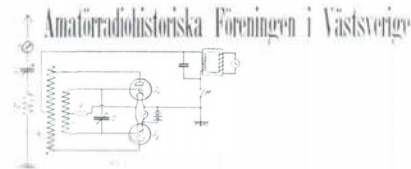
DL6 och SK6SO

VÄLBESÖKT AUKTION

Den 9 maj avhölls den traditionsrika SK4IL auktionen i Vålberg. Klubben kan fira sitt 15 års-jubileum 1990 och kan se tillbaka på en gynnsam utveckling.

Det var fina vinster och god stämning bland besökarna.

Sekr. SK4IL
Sm4Rks, Lars



Amatörradiohistoriska föreningen i Väst-Sverige kallar sina medlemmar till årsmöte lördagen den 5 augusti 1989 kl. 13.00. Plats är som vanligt industrimuseet, Ävägen 24 i Göteborg. Förutom stadgeenliga förhandlingar inbjuds till offentlig föreläsning kl. 14.30 om "E F W Alexandersson — hans liv och uppfinningar" av SM6FJB Karl-Gustav Strid, följt av en film om samme svensk.

Till föreläsning såväl som till årsmöte hälsas envar intresserad välkommen. För årsmötet fordras dock medlemskap, vilket kan lösas vid inträdet.

Samtidigt informerar vi om ett studiebesök på Grimeton, troligtvis söndagen den 20 augusti, någon gång på eftermiddagen. Mer om detta på årsmötet den 5 augusti.

STYRELSEN

TRÄFFPUNKT HÖGLANDET

STOR RADIO OCH FAMILJETRÄFF
26—27 AUGUSTI 1989
RÄNNESLÄTT, EKSJÖ

- * Radiokörning på kortvåg och VHF/UHF
- * Meteorscatter på VHF
- * Satellittrafik
- * Aktiviteter för barnen
- * Lotterier
- * Pilkastning, luftgevärsskytte, croquet mm.

Camping, plats för husvagnar, sängplats i logement 20:—, dusch och toaletter. Radiopassning på repeater R2. Nässjö.

Vägbeskrivning: Vid norra utfarten Eksjö, tag av mot Solberga. Kör ca: 1 km.

PROGRAM

LÖRDAG 26 AUG.

- 10.00 Start, radiotrafik från SL7ZXI
- 13.00 Loppmarknad, medtag egna prylar till försäljning.
- 14.00 Rävjakt 1, "prova på jakt" för nybörjaren.
- 15.30 Middag. (Ärtsoppa)
- 16.30 SM7BUA Mats Gunnarsson berättar om Amatörradio i Ecuador samt en DX-pedition till Galapagosöarna (HC8). Diabilder.
- 20.00 Grillafton vid öppen eld. Musik av FREKVENSBANDET.

SÖNDAG 27 AUG.

- 09.00 Tipspromenad. Rävjakt 2. (3 rävar)
- 11.30 Lunch.
- 13.00 Förevisning av militär sambandsutrustning, loppmarknad, tävlingar, demo av fordon, utställning mm.
- 17.00 Ca: Avslutning.

Arrangörer: FRO avd.174 EKSJÖ, Eksjö-Nässjö radioklubbar, Svark Huskvarna, Tranås och Vetlanda radioklubbar.

VÄLKOMNA!!!

SM7FDO/Lasse.



SM4KL, Karl Otto nestorn i gänget inleder "AUKTION 89". SM4BOI, Olle inspekterar vinstplanen.

7SL6BH

Flygvapnets Halmstadsskolor, F14, 45 år.

Flygvapnets Halmstadsskolor, F14 firar i år 45-årsjubileum med en flygdag för allmänheten den 20 augusti.

Flygdagsprogram i stort, 08-20

0845	Portarna öppnas
0900—1300	Förprogram
1300—1445	Huvudprogram
1500—	Efterprogram
1700	Portarna stängs

Från kl 0000 08-19 till 2400 08-20 (48 tim) kommer FSS (Flygvapnets Sambands- och stabstjänstskola) amatörradiostation att vara aktiv med signalen 7SL6BH. Alla som kontaktar stationen under dessa 48 timmar kommer att erhålla ett för tillfället specialritat QSL-kort. De som besöker oss under dagen 08-20 vid utställningshallen och checkat in mellan kl 0800—1600 antingen på 3735 eller 145.350 tillägnas ett inramat kort.

I övrigt kommer vi företrädesvis att använda frekvenserna: 3535, 3735, 7035, 7065, 144.035, 144.265, 432.035, 432.205. Beroende på konditionerna kommer vi även att aktivera övriga kortvågsband.

Under flygdagsprogrammet kommer vi att använda oss av följande utrustningar. För 80/40m IC-720A + IC-2KL och FRITZEL ANT. För 2m IC-275H med 2 vertikala dipoler. Denna utrustning använder vi även dagen innan (08-19) mellan kl 0900—1600 då vi har familjedag och generalrepetition.

Övriga tider kör vi från vårt ordinarie radiom med följande utrustningar.

HF-banden: IC-720A + IC-2KL och TH5DX + FD4 (500W)

2 meter: FT-736R alt IC-275H och 4x9 el yagi (160W)

70 centimeter: FT-736R och 4x13 el yagi (130W)

ÄNGELHOLM 1989-07-10

Berth "Kicke" Nilsson — SM7BOU
Stationschef 7SL6BH

SEMINAR OM DIGITAL AMATÖRRADIO

LA Packet Radio Group (LAPRG) i samarbete med SARTG (Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group) arrangerer lördag 30. september et seminar om digital amatörradio på Holm's Motel och Kafeteria. Holm's ligger langs Europavei-18 mellom Sandefjord og Larvik (i Vestfold fylke) ca. 120 km sydväst for Oslo. Seminaret er åpent for alle,

men skriftlig påmelding til LAPRG er nødvendig.

Programmet vil være berikende for både uerfarne innen digital amatörradio, såvel som de erfarne. Prinsippene for digital overføring vil bli gjennomgått (RTTY, ASCII, AMTOR, AX.25 pakkeradio), før pakkeradio vil bli gjennomgått spesielt (digipeatere, noder, nettverk, gateways, PACSAT, etc.). Det vil bli spesielle demonstrasjoner (for eksempel overføring av bilder ved hjelp av pakkeradio).

Det vil bli forsøkt å skaffe en av de internasjonale "kapasiteter" innen digital amatörradio som gjesteforeleser. For å dekke denne personens reisekostnader, lokaleleie, og administrative utgifter, vil det bli nødvendig med en deltageravgift (størrelsesorden 50—100 kr.). Sproget på seminaret vil være de skandinaviske sprog pluss engelsk.

Programmet beregnes å vare fra kl. 11 til 17. Det vil bli arrangert en felles middag (gryterett, pris ca. 70 kr., pluss eventuelle drikkevarer) efter seminaret (slik at de som skal ta ferien til Danmark rekker å få med seg dette, om de vil). Nærmere opplysninger om programmet vil bli kunngjort senere over pakkeradiomailbokser og direkte til de som har påmeldt seg skriftlig til LAPRG i god tid før seminaret.

LAPRG disponerer 5 dobbeltrom (540 kr. pr. rom pr. natt) og et større antall firemannsrom (750 kr. pr. rom pr. natt) på motellet. LAPRG vil koordinere booking av disse rommene, men det vil skje på "first come — first serve" basis. Vil du ha rom, send din påmelding så snart som mulig! Aller helst parvis eller 4-vis, slik at vi vet vem som vil ha rom sammen. SEND INGEN PENSOMMER! Alle økonomiske transaksjoner vil ordnes på stedet 30. september.

Skriftlig påmelding sendes LAPRG v/ Tom V. Segalstad (LA4LN), Postboks 31 Smestad, N-0309 OSLO 3 NORGE så snart som mulig (deltagerantall begrenset til 70 personer, igjen "first come — first serve"). Angi på påmeldingen navn, kallesignal, adresse, telefon, om overnatting ønskes natt til lørdag og/eller natt til søndag, og om fellesmiddag ønskes. Nærmere opplysninger kan gis av Tom V. Segalstad, LA4LN, eller Siri Segalstad, LA2SR, begge telefon 47-2-521476, eller av Per Eftang, LA4JL, telefon 47-2-273163 (begge telefoner privat kl. 18—21; vennligst ikke ring i arbeidstiden).

Fra Danmark er det mulig å komme til Larvik fra Fredrikshavn (fredag kl. 15.30—21.30, retur lørdag kl. 20.30—søndag kl. 08.00; bestilling Larvik Line, telefon 47-2-550501).

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonspris för SSA-medlemmar: 35:— för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370 - 1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

- Köpes beg telegrafi Nyckel SM5-7495 013/176859 Mikael
- Drake MN2000/2700, RV7/75 och andra tillbehör till Drakes 7-line köpes. SM6RPZ, Lars, 0320-10976.

SÄLJES

- Yaesu FT-203R 2m-handapp. Monofon, 2 ackar, laddare och extra ant. Glapp i PTT. Pris: 1000:— SMÖRNU, Johan tel 0756/32848 kvällar.
- Mottagare typ Rohde & Schwarz ESM 180 säljes. SM6RXZ, Erik 0302/31338
- Yaesu FT 209R 2m handapp FNB10 (acc) + laddare + extralång bärrem + väska. Utökat RX omr 144—153MHz + extrascaningsläge. UFB skick. 2100:— 0271/11311 SM3SUA/Johan.
- Rotor: Daiwa MR-750 med 2 motorer Vårgårda ant: 2m 2x9 el. + stackn kab 70cm 2x13 elem 2 st lager Parafil staglina (oanvänd) 50m, 8mm tjock + 4 staganordningar 2m kristallstn (inkl paketkristaller) Beltek

W-5500 Kantronic KPC-2 Terminal GDT-6225 SM6RXA Robert 031-127222

- Kenwood TS-930S med kristalloscillator SO-1 tel 060-122401 Arne
- Zodiac 3006 29mhz 2st. 1000:— TR 2200 GX + PA 25w. 1200:— Peiker mic ny. 150:— Uniden 2020 3000:— SB 230 PA + wattmeter 5000:— Håkan Tel 08-724 88 12
- Antennrotor CD45 II, pris 1000kr. 20, 40, 80m-dipol W9INN HBD 842 längd c:a 16m. Pris 500kr SM7NWH Bo tel 040-87107
- Portabel 2m, station IC 215. Litet använd Pris 1.000:— SMØFVY 0753/847 38 efter 17.00
- Yaesu. antenna turner FC-700 1000:— knappt använd. Yaesu FT-23R 2M. FM. NC-28C batteriladdare FNB-10 batteri pack FBA-10 batteri låda CSC-23 väska bärrem Araki magnetfot mobilantenn MG-285 1/1 våg 1/4 våg allt. 2M. 3300:—
- Ej använd FD4 och W3DZZ 250:—/st. Atlas tranciver 1900:— eller ev byte mot Kortvåg slutsteg, SM6ENG 031/160185.
- FT-7 Mobil KV-rig 20W 2600:— ev byte mot 2m SSB/CW -5HBX 018-158787

■ Tono Theta 7000 — kör RTTY och CW direkt på din TV. Minnen, skivarutgång mm. Det enda Du behöver ansluta är 12 V DC. Nypris bra många tusen. Du får den för 950,— med frakt och allt! Ring mig gärna på arbetet 0141-112 59, 148 59 SM5DUS — Anders

■ Drake TR4Cw, 2500:— SM7GNG Erik, 0413-12919

■ Handapparat 2m FT-207R m ackar, laddare och väska. 1500:— Quad 10/15/20m 2 el aldrig uppsatt. 1000:— PA 2m QQE 06/40 500:— Fackverksmast ca 22m 1000:— SM7GFE/Anders 0456/27755

■ Yaesu FT77 80—10m mobilrig + alla tillb. 5000:— AT200 Kenwood matchbox 200w + instr. 800:— FD-4 windom Fritzel 80—10 200:— Kenpro KP760A RFspeechproc. 600:— Bencher sv. 400:— MMT 144/28 10W XVTR 1200:— Tono 2M70W PA 600:— Daiwa rotor DR7600A+DC7011 1000:— Cue-dee flat 10el 2M 200:— KPC-2 Kantronics 1000:— HW-7 QRP 40-20-15m 400:— FT23R 1800:— Hygain 40—10m mobilant. 600:— 70cm FM35:a+lur+box 600:— plus lite junk till KV8VHF PA/PSU.m.m. SMØNCL/Christen, kv. 08.7717419.

Fra Sverige er det mulig å komme til Sandefjord fra Strömstad (fredag kl. 18.45—21.15, retur søndag kl. 09.00—11.30; bestilling Scandi Line, telefon 47-34-62285) eller via Fredrikshavn fra Göteborg (fredag kl 09.30—13.00, retur søndag kl 09.00—12.45; bestilling 47-2-335000). Alternativt kan de som ønsker å bruke bil helt frem benytte fergen Moss—Horten for å slippe å reise om Oslo.

Distansen fra både Larvik og Sandefjord til Holm's er bare ca. 10 km, slik at reisende fra Danmark og Sverige kan slippe å ta bil med seg. Man kan ta taxi fra fergekaia til Holm's eller avtale henting med norske radioamatører.

* VELKOMMEN TIL SEMINAR OM DIGITAL AMATØRADIO! * 73 * LAPRG / SARTG *

Tom Segalstad LA4LN

Hej OM!

Vi sändareamatörer i Vällingby - Hässelby med omnejd brukar träffas den andra tisdagen i månaderna september—maj. Vi började redan 1967 under ledning av framlidne SM5CUC. Efter honom tog Ove, SM5RE, vid och nuvarande värd är SM5CAI, Lars. Mötena brukar gå ut på kaffedrickning, QSL-utdelning, radiotekniska diskussioner samt ett och annat föredrag.

Tisdagen 9 maj var ett extra festligt tillfälle, då SSA:s ordförande SMØHDP för andra gången besökte oss. Anledningen var denna gång att dela ut SSA:s hedersmedalj till SM5ZX, som i våras utsågs till hedersmedlem i SSA. Bifogade bilder visar (1) SMØHDP fästade hedersmedaljen på SM5ZX, Erik, och (2) det närvarande gänget.

73 etc
Kjell



SMØHDP fäster medaljen på SM5ZX.

TRANSFORMATORER

**BRETT LAGERSORTIMENT.
KUNDANPASSAD TILLVERKNING.**

TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
 BOX 28, 662 00 AMÅL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
 BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, AMÅL



Hela Vällingby-Hässelby-gänget framför kameran den 9 maj.

NYA SIGNALER

1989-06-29

SM0TER B Bruce Lockhart, Rymdgatan 56, 195 55 Märsta
SM0TEW T Per Brändström, Albert Målares väg 20 B, 183 74 Täby
SM2TEF T Per-Johan Gustafsson, Nolvik 3173, 920 64 Tärnaby
SM2TEG T Johan Malmfjord, Fack 156, 920 64 Tärnaby
SM2TEO T Jan Boström, Bredvik 3694, 914 00 Nordmaling
SM2TEZ B Bernt Lindgren, Onsdagsvägen 5, 902 66 Umeå
SM3TEH T Anders Magnusson, Majorsgatan 25, 852 38 Sundsvall
SM3TEP T Nils Åkerman, Björnbäcksgatan 8, 821 00 Bollnäs
SM4TEK T Lars Jonsson, Stackmora 5510, 794 00 Orsa (ex SM4-6896)
SM4TET T Tore Riberg, Rynningegatan 30, 703 65 Örebro
SM4TFE T Kent Jönsson, Box 4003, 691 04 Karlskoga
SM4TFF T Staffan Wiksén, Tångsäters Asker, 715 94 Odensbacken
SM5TEA C Carina Loh, Hjortronvägen 5, 590 54 Sturefors
SM5TEN C Robert Sjögren, Askgränd 6, 723 55 Västerås
SM5TES T Staffan Jacobsson, Gustavsbergsvägen 25, 732 33 Arboga
SM5TEV T Thomas Persson, Östra Hamngatan 38, 732 30 Arboga
SM5TEX T Carl-Rickard Ekblad, Gnejsvägen 1, 732 49 Arboga

SM5TEY T Roland Eriksson, Orrhammar 101, 642 00 Flen
SM6TEI T Einar Olson, Kölnsgatan 17, 417 23 Göteborg
SM6TEJ T Bengt Svantesson, Lindormsgatan 37 7, 502 37 Borås
SM6TEL T Tore Redin, Brottgården, 510 91 Långhem
SM6TEM T Erik Harvonen, Sandstensvägen 10, 502 79 Frufällan
SM6TEQ T Olav Queseth, Härldsvägen 20, 450 81 Grebbestad
SM6TEU A Lennart Johansson, Storeldsgatan 3, 421 68 Västra Frölunda
SM6TFA C Andreas Wedberg, Box 95, 450 73 Rabbalshede
SM6TFB C Patrick Kohtala, Grönered, 510 22 Hyssna (ex SM6-7466)
SM7TFC C Michael Klintman, Roslins väg 1, 217 51 Malmö
SM7TFD B Mårten Isaksson, Sparres väg 29, 240 10 Dalby

Ny tillståndsklass

SM0RWD B Martti Mäenpää, Tjusarstigen 11, 155 00 Nykvarn
SM0SJC A Robert Paqualin, Låxvägen 14, 175 39 Järfälla
SM3OSM A Tommy Johansson, Skogsläntan 15, 812 00 Storvik
SM5HUR C Leif Delin, Stångjärnsgatan 131, 724 73 Västerås
SM5IFO A Jörn Nielsen, Håsthovsgatan 9 C, 722 27 Västerås
SM5NAD A Susanne Hallberg, Ugglevägen 3, 722 20 Västerås
SM5NDI A Georg Loddby, Box 7064 (Dybecksgatan 29 A), 720 07 Västerås
SM5NGJ A Johnny Wallin, S. Sjömossegratan 7, 590 40 Kisa
SM5RYI B Krister Lilja, Åkragatan 6 B, 733 35 Sala
SM5SOL C Leif Tallberg, Brunbjörnsvägen 30, 722 42 Västerås
SM6RXA C Robert Grönberg, Eldaregatan 2 A 3, 431 15 Göteborg
SM6SVE C Bo Andersson, Pl. 1057 Snåkered, 438 00 Landvetter

TILL MINNE



SM6AMD

Helt oväntat kom sorgebudet att HANS-GUNNAR HANSSON SM6AMD har gått bort.

Strax före arbetstidens slut, under en föredragning avseende lärostödsdatorer, blev Hans-Gunnar akut sjuk och en knapp timma senare avled han stilla på Halmstads lasarett.

Runt början av 60-talet var Hans-Gunnar föreningsmässigt aktiv som sekreterare och tillika QSL-manager i föreningen Halmstads Sändareamatörer. Men det stora intresset kretsade kring amatörradio. Diverse surplussmateriel, ävensom Heathkit byggsatser införskaffades och byggdes ihop.

Hans-Gunnar verkade under 60- och 70-talen intensivt på kortvågsbanden med sina noggrant byggda utrustningar.

Hans-Gunnar var även tidigt aktiv på VHF- och UHF-banderna med egna konstruktioner och byggen.

Det trafiksätt som framförallt under kortvågstiden tilldrog sig största intresset var telegrafi. Hans-Gunnar tog radiotelegrafistcertifikatet, 1. klass, 1952. Radioamatör blev han 1958.

Hans-Gunnar var även under många år stationschef för SL6BH, tillhörig FSS (Flygvapnets Sambands- och Stabstjänstskola). I likhet med allt annat han åtog sig skötte han denna syssla med bravur.

Redan under 70-talet började det stora intresset för datorer och i slutet av decenniet började ett livslångt samarbete med Boris SM7GQU. De båda införskaffade var sin Rockwell AIM65 dator som hade en liten 20 positioners skrivare på kortet. Dessutom ha-

de den ett alfanumeriskt tangentbord. I det lediga ROM-utrymmet hamnade en komplett assembler och sedan började de två skriva program.

Ett av de första projekten var fjärrskrift. De fick ihop ett program där datorn både detekterade och genererade tonerna. Dessutom valde man både toner, hastighet (max 150 Baud) och alfabet (sju- eller fem-bitars) helt fritt från tangentbordet.

Detta program utvecklades sedermera ytterligare. Önskan var ju att även överföra filer (text och exekverbara) från band. Detta skedde blockvis med checksumma och handskakning. Kanske var detta de första "paketliknande" överföringarna på två meter.

Ytterligare många, många prov och försök gjordes på två meter mellan Halmstad och Höganäs och under de senaste åren med modernare IBMAT-kompatibla maskiner.

Sammantaget karakteriseras Hans-Gunnar som den mycket kunnige och framförallt noggranne sändareamatören.

Inom sitt yrke, officer i sambandstjänst, var Hans-Gunnar kunskapen personifierad! Vi hans radiövänner kommer att minnas honom med stor tacksamhet. Allas våra tankar är också hos hustrun Birgitta i hennes sorg.

SM6QB — Magnus
SM6AVO — Lennart
SM6BNN — Gösta
SM7BOU — "Kicke"
SM7GQU — Boris

Ångelholm 1989-07-10
Berth Nilsson — SM7BOU

Hans-Gunnar Hansson avled hastigt den 26 Juni 1989 endast 59 år gammal. Av Hans fick vi goda råd i radiokörandets sköna konst. Hans var till professionen lärare vid FSS Flygvapnets Sambands- och Stabstjänstskola F14 i Halmstad.

En yrkesman uti fingerspetsarna både när det gällde det operationella som det tekniska. Vi deltar i hustru Birgittas stora sorg och saknad.

Vila i frid Hans och tack för det du lärt oss.

SM6AEK SM6AFH

SM6AMD, SM7EYE

Hans Hansson, SM6AMD, och Folke Johansson, SM7EYE

Inom loppet av några veckor har två av medlemmarna i 'Nordvästra Skånes Radioamatörer — NSRA' avlidit. Båda mycket hastigt efter kort sjukdomstid.

Hans, SM6AMD, har i många år arbetat inom det militära flyget, de senaste åren vid F14 i Halmstad. Han var där radiotelegrafist och tekniker, och tjänstgjorde också som lärare. Hans var mycket skicklig i telegrafi och som radioamatör körde han tidigare 'allt som finns att köra' på kortvåg med telegrafi och egenhändigt byggda radiostationer.

De senaste åren har han sysslat mycket med datorer och dataprogrammering. Inom 'NSRA' har Hans hjälpt till med konstruktion och programmering av vår repeater SK7REE, och därvid gjort 'NSRA' stora tjänster. Han har också hjälpt många när de haft problem med datorprogram.

Folke, SM7EYE har också varit radiointresserad nästan hela sitt liv. Han var utbildad radio- och TV-tekniker, och tog för många år sedan certifikat i Hålsjöholm, där han hade sina rötter. Han fick då signalen SM7BXG. Han var mycket intresserad av kortvåg och DX-trafik och naturligtvis av radioteknik.

Senare flyttade Folke till Helsingborg, där han startade en egen firma för reparation och service av radio och TV. Detta krävde mycket av hans tid och han förnyade då inte längre sitt certifikat. Men snart tog hans amatörradiointresse överhand igen, och han blev medlem i 'Nordvästra Skånes Radioamatörer'. Han tog då på nytt certifikat, och fick nu signalen SM7EYE.

Inom 'NSRA' gjorde sig Folke snart känd och uppskattad som en duktig tekniker, som alltid hjälpte till när det gällde att laga en krånglande radiostation eller att sköta viktiga sambandsuppdrag, speciellt om det gällde golftävlingar!

Framför allt minns vi både Hans och Folke för deras vänliga och försynta framtoning. Utan stora åtbörd och stora ord jobbade båda för sina vänner och för föreningens bästa i det tysta. Alltid var de hjälpsamma och intresserade, och deras kunskaper och vilja att alltid 'ställa upp' gjorde att de båda tillhörde föreningens stöttepelare när vi i 'NSRA' eller bland medlemmarna behövde en hjälpande hand.

Vi i NSRA har förlorat två verkliga vänner. Två goda kamrater. Både Hans och Folke var 'äkt radioamatörer av den gamla stammen', där allt det fina som amatörradiohobbyn innebär och står för, gavs en mänsklig och varm framtoning.

Vi delar vår sorg med Hans och Folkes familjer, till vilka våra tankar går. Vi lyser frid över Hans och Folkes minne.

Nordvästra Skånes Radioamatörer.
Carsten Ludwig, SM7PXM, ordförande

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 3247														OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	1989-06-30, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga														OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR 2 SM3CWE 3 SM6CTQ	FN JP JO	76 890526 67 871227 33 850127	4 YU7EF 5 SM7WT 6 OK1DKS	KN JO JO	24 870930 18 890331 12 890327	7 SM0LH 8 SK6AW SMOHTO	JO JO JO	5 880121 4 880930 4 881129	11 SM6ZN LABAK SM4JXG	JO JO JO	4 881231 3 871119 3 871231	13 SM0NZB	JO	2 870630						
3.5 MHZ	1 K2RR 2 SM3CWE 3 W1JR 4 YU7EF	FN JP FN KN	155 880505 133 871227 121 890526 120 870930	5 SM7WT 6 SM0CCE 7 SK6AW 8 SMOHTO	JO JO JO JO	105 890331 79 850122 68 890930 65 881129	9 SM5CAK 10 T4SU 11 SM3CVM 12 OK1DKS	JO EK JP JO	59 870208 48 890508 38 881231 30 890327	13 SM6INC 14 F6HKA 15 SM6ZN 16 SM0LH	JO JN JO JO	29 890630 28 880629 12 881231 11 880121	17 SM6ZN 18 SM0NZB SMOSKB 20 LABAK	EN JO JO JO	11 890331 9 880331 9 890630 8 871119						
7 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 SM0CCE 4 W1JR	JO JP FN FN	150 890331 148 871227 138 850122 137 890526	5 SK6AW 6 SM7PKK 7 SM6INC 8 SM3CVM	JO JO JO JP	88 890930 86 870322 84 890630 81 881231	9 T4SU 10 YU7EF 11 SMOHTO 12 F6HKA	EK KN JO JN	76 890508 74 870930 48 881129 43 880829	13 SM3PZG 14 OK1DKS 15 SM0LH 16 SM5CAK	JP JO JO JO	36 890225 29 890327 19 890221 16 870208	17 SM6ZN 18 9V1RH 19 KC9RG 20 SM4JXG	JO OJ EN JO	15 890630 14 870610 13 890331 11 871231						
10 MHZ	1 W1JR 2 9M2FP 3 SM7WT 4 SM7BDB	FN OJ JO JO	71 890526 49 880531 46 890331 31 881214	5 SM6INC 6 SK6AW 7 SM5FUG 8 SM6ZN	JO JO JO JO	27 890630 23 881129 21 860912 20 890630	9 SM5ACQ 10 SM6MSG 11 SM3CWE 12 SM4JXG	JO JO JP JO	17 870625 16 871016 13 871227 11 871231	SM0LH 14 KC9RG 15 SM5PAX 16 SM5CAK	JO EN JO JO	11 880121 8 890331 4 850930 3 870208	SM0NZB F6HKA 19 SK6AW SMOSKB	JO JN JO JO	3 870630 3 880829 2 880930 2 890630						
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 W1JR 4 SMOHTO	JP JO FN JO	228 871227 215 890331 206 890526 201 881129	5 SM0CCE 6 SK6AW 7 W6DU 8 SM6INC	JO JO CM JO	186 850122 165 890930 147 890526 133 890630	9 SM5ACQ 10 T4SU 11 SM3CVM 12 OK1DKS	JO EK JP JO	122 850930 110 890508 101 881231 92 890327	13 SM3PZG 14 F6HKA 15 YU7EF 16 SM5CAK	JP JN KN JO	89 890225 85 880829 8 870930 77 870208	17 SM5DUT 18 SM0LH 19 KC9RG 20 SM5FBL	JO JO EN JO	74 881231 60 890221 48 890331 44 850126						
18 MHZ	1 W1JR 2 SM6INC 3 SM7WT 4 SM7BDB	FN JO JO JO	65 890526 45 890630 44 890331 29 881214	5 SM6ZN 6 SM5ACQ 7 SM0LH 8 SM4JXG	JO JO JO JO	18 890630 12 870331 11 890221 8 871231	9 OK1DKS 10 SMOHTO 11 SMOSKB 12 SM5PAX	JO JO JO JO	6 890327 5 881129 4 890630 3 850930	SM3CWE 14 KC9RG 15 9V1RH F6HKA	JP EN OJ JN	3 871227 2 890331 1 870610 1 880829									
21 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 SM0CCE 4 W1JR	JO JP JO FN	166 890331 158 871227 153 850122 149 890526	5 SK6AW 6 SM6INC 7 SMOHTO 8 SM5DUT	JO JO JO JO	127 890930 114 890630 111 881129 104 881231	9 SM5ACQ F6HKA 11 OK1DKS 12 SM3CVM	JO JN JO JP	95 850930 95 880829 75 890327 67 881231	T4SU 14 YU7EF 15 SM3PZG 16 SM0LH	EK KN JP JO	67 890508 65 870930 56 890225 49 890221	17 SM6ZN 18 SM4JXG 19 KC9RG 20 SMOSKB	JO JO EN JO	42 890630 41 871231 38 890331 29 890630						
24 MHZ	1 W1JR 2 SM7BDB 3 SM7WT 4 SM6INC	FN JO JO JO	74 890526 54 881214 46 890331 45 890630	5 SM0LH 6 SM7AST/CTIM 7 SM6ZN 8 KC9RG	JO JO JO EN	32 890221 30 880323 18 890630 12 890331	9 OK1DKS 10 SMOHTO 11 SM5ACQ SM4JXG	JO JO JO JO	8 890327 7 881129 5 870508 5 871231	13 SMOSKB 14 F6HKA 15 9V1RH SM3CWE	JO JN OJ JO	3 890630 2 880829 1 870610 1 871227									
28 MHZ	1 DF2NJ 2 W1JR 3 SM6LIF 4 SMOHTO	JO FN JO JO	163 890225 147 890526 143 850909 141 881129	SM7WT 6 SM7LXV 7 SM0CCE 8 SM3CWE	JO JO JO JP	141 890331 127 850630 126 850122 123 871227	9 SM6INC 10 SK6AW 11 SM0HJV 12 F6HKA	JO JO JO JN	119 890630 111 890930 93 860917 76 880829	13 SM5DUT 14 SM3PZG 15 SM5ACQ 16 T4SU	JO JP JO EK	72 881231 56 890225 53 850930 48 890508	17 SM3CVM 18 SM0LH 19 OK1DKS 20 YU7EF	JP JO JO KN	45 881231 39 890221 37 890327 35 870930						
50 MHZ	1 WA1OUB 2 W1JR 3 NOLL 4 KOTLM	FN FN EM EM	47 871006 44 890526 43 880926 40 870614	5 K2YOF 6 W3WFM 7 W7HAH PA0RDY	FN FM DN JO	38 880311 33 870901 32 881231 32 890620	9 W0JRP 10 KA9MGR 11 W6RXQ K13W	EM EN CM FN	21 881114 16 860331 15 870630 15 880630	13 N9FDS 14 KB6BKN 15 KC9RG 16 JQ1GTC	EN CN EN QM	12 870828 10 870725 7 890331 5 861212	17 OH5IY	KP	4 880722						
144 MHZ	1 SM7BAE 2 VE7BQH 3 DL8DAT 4 Y2ZME	JO CN JO JO	49 890426 48 890427 45 881231 40 881215	5 K1WHS 6 SM2GGF 7 YU3WV PA0JMV	FN KP JN JO	38 840930 37 850622 35 870331 35 881201	9 SM4GVF 10 YU3ZV WA1JXN F6CJG	JO JN DN JN	34 860930 32 831231 32 840508 32 850110	W7HAH 14 F6B3J OZ1EME WD9ACA	DN JN JO EN	32 881231 31 840903 31 841224 31 880328	OZ4MM DJ7UD 19 SM4IVE WA4NJP	JO JN JO EM	31 881128 31 881231 30 840609 30 840903						
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 890526	2 KA9MGR	EN	4 860331	3 W6RXQ	CM	3 870630	4 W0JRP	EM	2 881114									
432 MHZ	1 K2UYH 2 VE4MA 3 DL9KR 4 W1JR	FN EN JO FN	38 890528 34 881219 33 861001 31 890526	5 YU1AW 6 OK1KIR 7 SM3AKW 8 WB5LUA	KN JN JP EM	30 860407 30 871207 29 880915 28 840428	W0RAP 10 W7GBI Y2ZME 12 KL7WE	EN DM JO BP	28 871020 27 840505 27 881215 26 890116	13 SM0PYP W7HAH SO1MN SM6CKU	JO DN JO JO	24 871018 24 881231 21 860617 21 890630	17 OH6NU 18 SM0DJW 19 HB9CRQ 20 DF9CY	KP JO JN JO	20 821231 18 851231 13 870818 10 830627						
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 890526																		
1.3 GHZ	1 K2UYH 2 OE9XXI 3 OK1KIR 4 VE4MA	FN JN JN EN	21 890528 20 890131 18 871207 15 881219	5 SM0PYP SM6CKU 7 WB5LUA W7GBI	JO JO EM DM	14 871018 14 880630 13 840428 13 840505	9 SM3AKW 10 YU1AW 11 W6YFK OE9FKI	JP KN CM JN	12 880915 11 860407 7 840506 7 850331	OZ3ZW 14 DL7YC PA0RDY 16 SM6HYG	JO JO JO JO	7 850630 6 840411 6 890620 5 821231	SM0DJW 18 SM4AXY HB9CRQ F6HKA	JO JO JN JN	5 851231 4 831231 13 870818 4 880829						
2.3 GHZ	1 VE4MA 2 OE9XXI 3 OK1KIR W4HHK	EN JN JN EM	8 881219 7 890131 5 871207 5 871231	5 PA0RDY 6 SM6HYG W6YFK 8 OK1DKS	JO JO CM JO	4 890620 3 830331 3 840506 2 890327	W1JR 10 PA0SSB WB5LUA WA4HGN	FN JO EM EM	2 890526 1 821231 1 840428 1 840505	OZ1CFO W6RXQ SM0PYP F6HKA	JO CM JO JN	1 850826 1 870630 1 871018 1 880829									
3.4 GHZ	1 PA0RDY	JO	3 890620	2 SM6HYG	JO	1 850914															
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914	OZ1CFO	JO	1 850930															
10 GHZ	1 SM5QA 2 SM0DJW	JO JO	4 870930 2 850630	YU1AW W6RXQ	KN CM	2 860205 2 870630	W2TTM 6 SM6HYG	FN JO	2 870927 1 850914	SM7ECM W1JR	JO FN	1 860930 1 890526									
This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are sure that the other station considers the QSO complete. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax (group 2) 0764-27683.																					

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are sure that the other station considers the QSO complete. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax (group 2) 0764-27683.

Alla nya deltagare hälsas välkomna. Nästa lista kommer att gälla nästa kvartalsskifte och bidrag bör insändas i början av oktober.

SM5AGM

10 % i AUGUSTI !

DC-AGG 0-15V 2A, med stort instrument/omk
för strömindikering 200mA/2A. 445:-
LÖDPENNA, portabel, drivs med butangas,
spets 2, 4 mm ingår 195:-
Extra spets 1 mm/2,4 mm/brännare å 42:-
FELSÖKARE, 100-500V AC, batt. ingår 98:-
Porto+pf tillkommer)
A & O MC. Box 2074, 145 02 NORSBORG
Ordertel dygnet runt: 0753-871 77

SSB — CW

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

USD

Packet radio - Kantronic All mode	335	Butternut vertical. HF6V+A18-24+	268
KAM		HF5B-10-20m - Yagi	365
Ten-Tec - "State of the art" (hel- transistor)		Telex TH7DKS	740
Paragon 585 - 100KHz-30MHz	1985	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	515
Conair II - 10-160m	1295	Mosley - TA33M - 10-20m	342
PS960	255	Mosley PRO67 10-20m	515
Angsey II 10-80 m 10/100 W PEP	605	Pro67 10-40m	743
PS255	135	KLM, KT34A - 10-20m	515
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2450	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	743
Amp. Supply - LK500ZC	1492	KLM, PRO67 10-20m	811
LK800A	2745	CDE rotor (med postpaket)	
LK900C	3019	HAM IV 220 V	365
LA1000A	515	TXZ 220 V	435

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de
senaste modellerna när Du köper direkt från USA. Priset Du betalar är i dollar. Skriv
(engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren.....	(tillfälligt slut).....	15:—
SM6DEC:s diplomfärm, 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.....	25:—	
Repeaterlista med karta för Sverige.....	7:—	
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	80:—	
Supplement på svenska.....	17:—	
Supplement på danska.....	17:—	
Supplement på finska.....	17:—	
Q-koden, utgiven av televerket.....	7:—	
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM.....	18:—	
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hålsagna blad, tryck på en sida, för 100×25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm.....	30:—	
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm.....	20:—	
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.....	13:—	
VHF-UHF-testloggblad i 20-satser.....	13:—	
CPR-loggblad i 20-satser.....	13:—	
QTC-pärm, A4-format.....	35:—	

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMØMAN. 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:—
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP, tekniska och matematiska tabeller och data.....		170:—
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, 15:e upplagan, kraftigt utökad upplaga, ca 2 ½ 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.....		80:—
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV.....		150:—
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....		110:—
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.....		100:—
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.....		155:—
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB.....		120:—
ARRL:s 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:—
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del I + II.....		265:—
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III + IV.....		265:—

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DCØDA och DK2AB.....	60:—
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH.....	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....	65:—
Tysk antennbok 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.....	30:—
Teleprinterullar, vid hämtning.....	22:—
Teleprinterullar, vid postbefordran.....	35:—
Perforatorullar.....	30:—

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.....		75:—
Telegrafnyckel, förn. mässing.....		400:—

WCY-TRANSCIEVERN

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

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

Toroidfilter för TV-ant. ledn. med kont. (fabr. Luxor).....	40:—
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

Magnetskyt med anropssignal för bilen mm.....	80:—
---	------

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.....	35:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm.....	40:—
Reklamvimpel 5 × 12 cm med SSA-märke.....	10:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets.....	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred gummerad rättvänd, 5 st.....	7:—
gummerad spegelvänd *), 5 st.....	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred gummerad rättvänd, per st.....	7:—
gummerad spegelvänd *), per st.....	7:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred gummerad spegelvänd *), per st. OBS! Nedsatt pris (föret 12:—).....	5:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 × 78 mm, Serie om 12 st à 3:50.....	42:—
Per st.....	5:—

SSA MEDLEMSNÅL

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

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekaler i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke.....	111:—
10 satser med sambandsmärke och armbindel.....	8:—
Sambandsmärke per styck.....	9:—
Armbindel per styck.....	16:20 (Hämtpris 10:—)
1 bl. vid postbefordran.....	50:50 (Hämtpris 37:50)
5 bl. vid postbefordran.....	79:— (Hämtpris 50:—)

OTC MEDLEMSNÅL

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

T-SHIRTS

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

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

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

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

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

JOHANSSONS MOBILRADIO AB

säljer, installerar och reparerar kommunikationsradio och mobiltelefoner. Antalet anställda är för närvarande 14 st. Vi håller till i egna lokaler på Skarpnäcks flygfält.

Till vår serviceverkstad söker vi rutinerad

SERVICETEKNIKER

med erfarenhet i branschen.

Har Du

- utbildning på lägst gymnasienivå
- utpräglad servicekänsla
- vilja och vana att ta ansvar
- samarbetsförmåga
- körkort ?

Då är Du den vi söker. Hör av Dig till vår servicechef Thomas Möllergren på telefon nr 08-93 12 00, så får Du veta mer om jobbet. Dina ansökningshandlingar vill vi ha senast den 20/8 -89

Johanssons Mobilradio AB

Flygfältsgatan 18-20

122 56 ENSKEDE

KONKURS-UTFÖRSÄLJNING

Analog elektronikkurs med 29 teorihäften, 6 praktikhäften och 6 materialsatser. Materialsatserna innehåller bl.a. en komplett byggsats till ett modernt halvledarbestyckat 6 mhz osilloskop samt ett analogt universalinstrument bestyckat med fälteffekttransistorer. Kursen ger dig en kvalificerad utbildning i elektronik. Den har kostat över 14000: — Utförsäljes så långt lagret räcker för endast 2000: —

Ett mindre antal fabriksnya tv-rör utförsäljes: PL 519 98: — PY 500 68: — PCL 86 36: — PCL 805 36: — Frakt och postförskottsavg. tillkommer

Håkan Lundberg /SM2EVH
Granvägen 39
902 40 UMEÅ Tel: 090/125060

HEATHKIT BYGGSATSER REKVIRERA KATALOG. CUSHCRAFT ANTENNER REKVIRERA KATALOG.



SLADDLÖS LÖDKOLV 179: — Inkl Moms

Drivs med cigarettändargas (Butan). Reglerbar effekt 10 — 60 W. Spets 2.4 mm medföljer och är lätt utbytbar. Reservspets 2.4 mm 39: — inkl Moms.

Lätt att använda där Du saknar el: i bilen, båten, masttoppen etc.

10 dagars full returrätt Porto och postförskottsavgift tillkommer.

Skicka din beställning till:

Teratronix Import
Box 159, 438 01 LANDVETTER
Telefon 0301-325 15 (Vard 17—21)

YAESU

- VÄRLDSMÄRKET

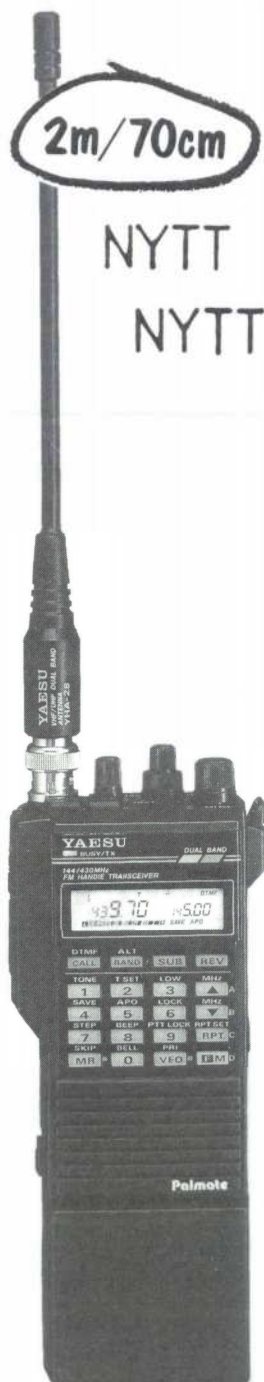


2m/70cm

NYTT
NYTT

FT-470

KOMBI-STATION



I handapparaternas "rike" introducerar nu YAESU en två-bandare i ett riktigt passande format. Upp till 5 W ut-effekt på 2 och 70 i ett fantastiskt litet utförande. Belyst display och tangentbord när så behövs, och musikaliska funktioner som ger olika tonstötter beroende på funktionen du väljer.

Oberoende mellanfrekvenser gör att du kan lyssna på båda banden samtidigt, liksom sända på ena bandet och samtidigt lyssna (crossband duplex) eller scanna på det andra. Med hjälp av ett programmerbart strömspar-system kan strömförbrukningen minimeras till 7 mA för att spara på batteriet. Automatisk avstängning kan ställas till 10, 20 och 30 minuter. 5 1/2 siffror på varje band visas samtidigt i displayen.

Avancerade finesser såsom 2 VFO per band och 21 minnen på varje band, som lagrar repeaterskift eller separate RX/TX frekvenser liksom sub-ton. Snabb-scanning, programmerbar band-scan och minnes-scan liksom prioritets-bevakning för varje band liksom för båda banden samtidigt. ARS (Automatiskt Repeater-Skift) på 2mb aktiverar repeaterskiftet när du ligger mellan 145.600-800 är programmerbart. Inbyggd DTMF med 10 särskilda minnen som vardera lagrar upp till 15 sekventiella tonpar, och dessa kan spelas upp vid sändning och även genom högtalaren i mottagningsläge för att exempelvis hållas mot telefonen. Sub-ton (CTCSS) är också inbyggd med både encoder/decoder, med finesser som paging-mottagare, larm-ton och bestående indikator om du fått anrop utan att uppmärksamma det.

Tillbehören är många och varierande. De tillbehör som passar till FT-23, 73, 411, 811 passar också FT-470.

Tillbehör:

FNB-9	7.2V/200mAh	379.-
FNB-10	7.2V/600mAh	467.-
FNB-12	12V/500mAh	782.-
FNB-14	7.2V/1000mAh	635.-
NC-29C	bordsladdare	764.-
NC-18C	väggsladd/FNB12	236.-
NC-27C	"/FNB-9	236.-
NC-28C	"/FNB-10	236.-
NC-34C	"/FNB-14	236.-
FBA-10	tompack pennl.	137.-
PA-6	adapter/ladd.	280.-
PA-7	förl.kabel ack	325.-
SP-3	mobilhögtalare	245.-
MH-12A2B	monofon	357.-
MH-18A2B	monofon	375.-
MH-19A2B	kragmik/örsn.	280.-
CLIP-1	bälteskrok	39.-

Priser inkl 23.46% moms:

FT-470 5.760.-
(levereras med FNB-10, väska
och handlovsrem.)

Vårgårda Radio AB

Postadress
Box 27
447 00 Vårgårda

Besöksadress
Kungsgatan 54
Vårgårda

Telefon
0322-20500

Telefax
0322-209 10
Telex: 28068 VRAB S

Bankgiro
894-9794

Postgiro
492734-9

Öppettider: 09.00-17.00
Torsdag: 09.00-20.00
Lördagar: Stängt

Värstingarna

från TENTEC

Paragon

för finsmakaren

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats). Dubbla vfo:er, noiseblanker, speechprocessor. Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning
- ✓ Ultrasnabb QSK (bättre än 30 millisekunder).
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Samtliga valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anropssignal, namn).
- ✓ Pris: 19.950,-

Omni V

senaste nytt!

- ✓ En rig med Paragonens dual loop syntes ersatt med kristallblandad oscillator och PLL, ger starkt reducerat fasbrus och utomordentlig dynamik.
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen med scanning etc.
- ✓ Amatör-rig. Ingen heltäckande mottagare, men optimal prestanda på amatörbanden! (Det är ju där vi är?)
- ✓ Pris: 19.950,-

Antenntuner

Med rullspole med silveröver-dragen tråd, silveröver-dragna kontakter på den keramiska omkopplaren. Med balun. Matchar olika typer av antenner. Antennväljare. 2 kW. 3.490,-

Corsair II

beprövad, omtyckt

- ✓ Alla amatörband 1,8 - 28 MHz
- ✓ Noiseblanker, justerbar nivå
- ✓ TEN-TECs berömda QSK
- ✓ Inbyggd elbug
- ✓ Med extra vfo (tillbehör) möjlighet att lyssna på två frekvenser samtidigt
- ✓ Speechprocessor, Passbandtuning
- ✓ SSB, CW
- ✓ Möjlighet till tre olika filter (250, 500, 1800 Hz)
- ✓ Pris: 14.950,-

Titan

en bjässe bland slutsteg

Ger full uteffekt vid 65 watt in. Du får bandets kraftigaste signal med 2 st 3CX800A7. High-speed- QSK!
En investering som varar! 24.950,-

Hercules II

kompakt, lättvikt

Ett transistoriserat slutsteg. En kilowatt. 7,5 kg. QSK.
10 minuter key-down vid 500 w ut. Pris: 10.600,-

Konstantenn

Tål 300 watt under 30 sekunder, 200 watt under 60 sekunder. 75 watt under 80 minuter. Med SO-239 anslutning. 315,-

Har du CAB-katalog nr 9? Där kan Du uppleva bredden i vårt sortiment: Förutom TEN-TEC säljer vi alla de andra utmärkta märkena: ICOM, Kenwood, Yaesu. I katalogen finner Du mängder med tillbehör för amatörradiohobbyn. Och - det mesta finns på lager!

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-kredit

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

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-
teckning, Logisk, praktisk,
omtyckt. A4 el. A5 25,-

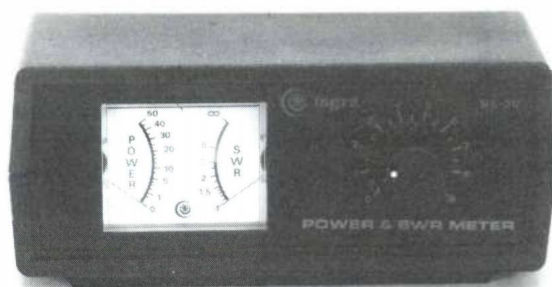
TAGRA SWR & EFFEKTMÄTARE ME-30



En kompakt, robust och prisvänlig stående-våg och effektmätare. Täcker HF till 2 meter amatörband (även 27MHz). Dubbla instrument för avläsning av SWR & PWR samtidigt.

TEKNISKA DATA:

Frekvensområde	3.5—150MHz
Effekt	5, 50 & 500W
Impedans	50 ohm
Anslutning	SO-239
Storlek & vikt	160B60H70D mm, 350 g
Artikelnummer	70030
Pris inkl 23.46% moms	335:-



UNIDEN HR-2830 FM TRANSCEIVER

En mobilstation för 28—29.6999MHz med alla trafiksätt CW, LSB, USB, AM och FM. 28MHz fungerar ungefär som 2 meter. Men när det blir högt solfläckstal kan du köra hela världen.

FINESSER

LCD med belysning och avläsning av frekvens (6 siffror), minne, S-meter, SWR, effekt m.m. Frekvenssteg 1/10kHz & 100Hz.

SCANNING, scannar 50st 10kHz steg i varje 500kHz segment.

MIKROFON med scanning upp/ner.

FREKVENSLÅSNING, låser frekvensratt, bra vid mobilkörning.

NOISE BLANKER, RIT, RF GAIN, BRUSSPÄRR, inbyggd högtalare (uttag för yttre), CW-medhörning. Tre steglängder på VFO:n.

Tekniska data:

Uteffekt	AM/FM/CW 10W
	USB/LSB 20W PEP
Känslighet	AM 0.5uV 10dB S/N
	FM 0.5uV 20dB S/N
Spänning	13.8VDC, max 4.5A
Storlek & vikt	230B185D63H mm, 1.8kg
Artikelnummer	72283
Pris	3100:- inkl 23.46% moms
Levereras med: mikrofon, dc-kabel, mobilbygel och manual.	

Lämpliga antenner:

G-WHIP Tribander 10/15/20/80m	(66001)	1395:-
Magnetfot WELZ DP-SPM	(34007)	253:-
1/4 för magnetfot 1.8m EL-10E 28MHz	(34010)	466:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppetider	09.00-16.00
Lunchstängt	12.00-13.00
Servicefrågor	13.00-16.00
Telefax	054-118034



AEA IsoPole 144&430 MHz ANTENNER

Mekaniskt bra design gör IsoPole till marknadens kanske bästa antenn. Packet-killarna i USA lovprisar den. En speciell matchning gör att TVI reduceras märkbart.

Antennerna är impedans-matchade på fabriken, vilket eliminerar besvärliga justeringar. IsoPole täcker ett stort frekvensområde även utanför amatörbanden, utan några effektförluster någonstans på bandet.

Konerna gör att antennens strålningsdiagram blir identiskt med stackade dipoler (alltid vinkelrätt mot antennen). Antennen blir pga detta mycket lämplig på höga QTH'n.

Anslutningskontakten är monterad invändigt i botten delen som ansluts mot maströret, detta gör den väderskyddad. Monteras på maströr Ø 35mm (ingår ej). Stående våg max 1.4:1 (intrimmad för ex. 144-146MHz).

Modell	144SR	440
Frekvens	135—160 MHz	415—465MHz
VSWR 2.1:1	12MHz bandbredd (146MHz)	22MHz (435MHz)
Effekt	1000W	1000W
Förstärkning *	3dBd	3dBd
Längd	3.2 meter	1.2 meter
Anslutning	SO-239	N
Artikelnummer	64144	64440
Pris	425:- inkl. 23.46% moms	630:- inkl. 23.46% moms
Tillbehör: maströr 3m/35mm (50999) 150:- (Passar på s.k TV-maströr i "smala änden").		** dBd, dB förstärkning över dipol i fri omgivning.

HR-1 ÄND-MATAD TELESKOPISK HALVVÅGSANTENN

Marknadens bästa teleskopantenn för 144MHz?

Att en 1/2 är överlägsen en 5/8 antenn detta bekräftas också av amatörer som redan köpt antennen av oss. Prova själv!

Denna antenn har flera fördelar med tidigare märken & modeller vi sålt : smidigare, kortare och billigare. De flesta antenntillverkare gör hellre 5/8-antenn eftersom de är både enklare och billigare att tillverka och har impedansen 50Ω, till skillnad mot en 1/2 antenn's 1000-1500Ω, Dr. D.K Reynolds på AEA har lyckats lösa impedansproblemet och även hålla tillverkningskostnaden nere.

Längd utdragen/ihopdr.	122 / 21.5 cm
Anslutning	BNC
Artikelnummer	64003
Pris inkl 23.46% moms	185:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider	09.00-16.00
Lunchstängt	12.00-13.00
Servicefrågor	13.00-16.00
Telefax	054-118034

ICOM

HELTÄCKANDE HF TRANSCEIVER IC-765

EN AVANCERAD HF-TRANSCEIVER MED MASSOR AV FINESSER. IC-765 HAR DEN SENASTE ICOM TEKNOLOGIN MED BL.A. MYCKET HÖG DYNAMIK OCH KVALITETSKONTROLLERADE SLUTSTEGSMODULER.



NYUTVECKLAD PLL KRETS DDS (DIRECT DIGITAL SYNTHESIZER) GER EN SNABB PLL-LÅSNING, REN SIGNAL OCH HAR EXTREMT LÅGT OSCILLATORBRUS.

INBYGGD AUTOMATISK ANTENNAVSTÄMNINGSENHET. MED MINNE FÖR VARJE BAND. DIGITAL AVLÄSNING NER TILL 10Hz.

PERFEKT FÖR CW-OPERATÖREN. HAR FINESSE SOM: BEATOSCILLATOR, INBYGGD ELBUG, UTGÅNG FÖR IAMBIC, VARIABEL HASTIGHET OCH "HIGH SPEED FULL-BREAK-IN".

BANDSTACKING REGISTER. VARJE BAND MEMORISERAR SIST ANVÄNDA: FREKVENNS, TRAFIKSÅTT OCH MF-FILTER SMAL/BRED. DETTA GER IC-765 LIKANDE MÖJLIGHET SOM 20 ST VFO:er.

ÖVRIGA FÖRDELAR

- 105dB dynamik.
- Förförstärkare 10dB, dämpnings på 10, 20 och 30dB.
- 99-minnen.
- Splittfrekvenser i minne 90—99.
- Inbyggda cw-filter FL32A och FL52A.
- Programmerad och minnesscanning.
- IF shift och NOTCH-filter.
- Snabb/långsam/av AGC.
- RF tal-kompressor.
- Ny störningsbegränsare.
- Inbyggd nätspänning 220—240VAC.

TILLBEHÖR

• IC-4KL 10904	1kW linjärt PA med tuner.	64085:-
• IC-2KL 10902	500W linjärt slutsteg.	20075:-
• EX-627 90627	automatisk antennväljare.	2251:-
• CT-16 90516	satellitinterface.	825:-
• CT-17 90517	nivåomvandlare för dator.	825:-
• MB-19 90943	rack handtag.	330:-
• SP-20 90020	högtalare med filter.	1095:-
• SM-6 90956	bordsmikrofon.	494:-

• SM-8 90958	bordsmikrofon,	933:-
• UT-30 90031	tonencoder (programmerbar)	162:-
• UT-36 90836	talsyntes (engelsk)	280:-
• FL-53A 90053	CW/RTTY-filter 250Hz (455kHz)	1237:-
• FL-101 91101	CW/RTTY filter 250Hz (9MHz)	577:-
• FL-102 91102	AM-filter 6kHz (9MHz)	599:-
• CR-282 90282	högstabil kristallugn	850:-
• IC-765 10765	De luxe transceiver	28950:-

Som standard ingår: AC-kabel, pluggar, säkringar och engelsk manual.

24 MÅNADERS GARANTI

För mer detaljerad information se QTC 1:1989.

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

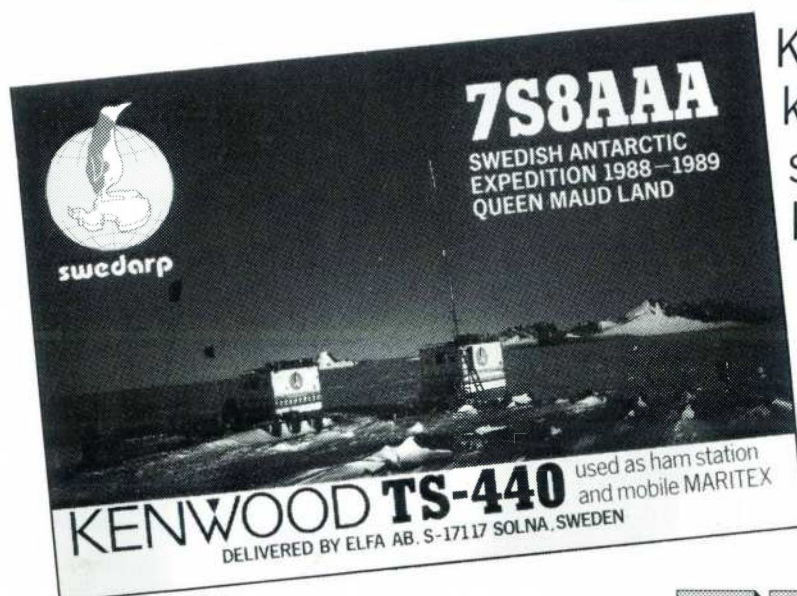
SM2UM
ANNELIN HENRY

PL. 12368
905 90 UMEÅ

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

KENWOOD

KV-transceiver TS-440S



Kenwood TS-440S klarade de hårda krav som ställdes på en kortvågsstation för att få delta i den svenska Antarktis-expeditionen.

För ytterligare information kontakta avd Kommunikationssystem.

ELFA AB
Allt mellan antenn och jord
171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23