



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

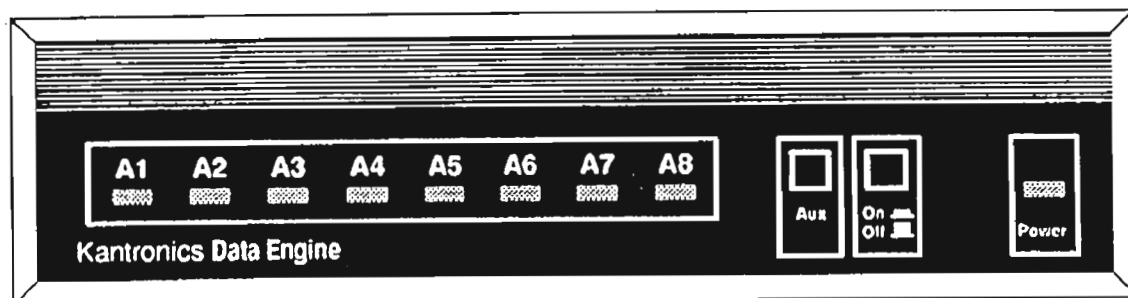
1990 Nr 9



Radiosamband vid ryttnar-VM. Se sidan 406.

SSA-bulletinens sändningsschema.....	405	Kort Klippt.....	415
Ärenden vid nästa styrelsemöte.....	405	DX-spalten	418
Insänt	405	Diplomspalten.....	422
Bilagor till årsmötesprotokollet.....	406	VHF-spalten	424
Radiosamband vid ryttnar-VM.....	408	Satelliter.....	426
CW – inlärning via dator.....	409	CW-spalten	428
Instabilitetsproblem hos Drake.....	410	Radiosamband.....	429
T – SPC transmatch.....	410	RPO-spalten.....	430
Svenska amatörradionätet.....	411	Novisspalten.....	432
Emergency operation at 4U1UN.....	411	SWL-spalten.....	433
Latvian Hamfest.....	412	Från distrikt och klubbar.....	434
Tekniska notiser.....	413	Till minne.....	435
Tester – kortvåg.....	415	Ham- och affärsannonser.....	436

Data Engine



'DATA ENGINE' från Kantronics är en 2-ports TNC som uppvisar ett nytänkande vad gäller hård- och mjukvara. Den har 2 portar, klarar höga hastigheter och kan anslutas till två modem.

DATA ENGINE har en 'öppen arkitektur' det vill säga information finns tillgänglig om hur mjukvara och hårdvara samverkar. Detta innebär att mjukvaru-/hårdvarukonstruktörer kan erbjuda 'skräddarsydda' lösningar. Redan vid introduktionen finns framtaget speciell NODE-programvara (G8BPQ). G3RUH-kort för 9600-Baud kan redan i dag anslutas externt (information finns i medföljande manual). Ett G3RUH-modem som kan placeras inuti DataEngine kommer hösten 1990.

DATA ENGINE levereras från fabrik med AX.25 programvara i EPROM och ett 1200-Bauds modem installerat. Programvaran omfattar bl.a. terminal-, HOST-, PBBS- och KISS-mode. Modemet använder sig av standard-toner och har tre olika sätt att detektera toner, valbart från tangentbordet.

Frontpanelen har 8 st ljusdioder som styrs av V40-processorn. Panelen är förberedd för andra typer av modem (kanske kommer modem för 170Hz och programvara för RTTY/AMTOR etc. Allt är möjligt!).

DATA :

- Öppen arkitektur
- Hög-hastighet - 2-portar
Varje port klarar 56kB, full eller halv duplex, beroende på modemtyp.
- Ett 1200-Bauds modem med utökad carrier detect-funktion installerat.
- Hårdvaru-HDLC 85C30
- V40 processor, 10 MHz
- 20 bit adress-utrymme
- RAM med batteribackup
- 64 kB EPROM, utbyggbart till 1/2 MB
- 32 kB RAM, utbyggbart till 1/2 MB
- Processor watchdog timer
- Förberedd för plug-in modem(s)
- External modem disconnect(s)
- Host mode
- PBBS och Gateway

- KISS mode
- Storlek 40 x 145x 230 mm (samma som KAM)
- Strömförsörjning 12 VDC < 150 mA med ett DE1200 modem installerat.
- Kablar och kontakter för medföljer.

EXTRA TILLBEHÖR:

- DE1200, extra 1200 Baud modem. (Art.nr 63243)
- Kretskort för utveckling av egna modem
- "Developer's manual"
- Andra typer av modem typ G3RUH finns under utveckling

PRIS: 3925:- inkl.mvs. (Art.nr 63056)

(Gäller med ett DE1200-modem monterat).

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

1990-07-25

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)	
SM6DEC:s diplompärm, grundsats t. o. m. 1989.....	160:-
Enbart årssats 1989.....	30:-
Record-bok för WASA/HASA-HF.....	10:-
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF.....	10:-
Record-bok för SLA.....	10:-
Record-bok för FIELD AWARD.....	15:-
Record-bok för MOBILEN.....	15:-
ARRL:s DXCC Countries List.....	14:-
DARC:s DOK-lista.....	30:-
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	90:-
Supplement på svenska.....	18:-
Supplement på danska.....	18:-
Supplement på finska.....	18:-
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatortrutor), av SM5AGM.....	20:-
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hålsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm.....	39:-
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm.....	24:-
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm.....	100:-
Locatorkarta Eur. i färgtryck, plastad, ca: 97 x 68 cm.....	100:-
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm.....	70:-
Testloggbok i 20-satser.....	13:-
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser.....	13:-
QTC-pärm, A4-format.....	45:-
Diskett 133 mm (5 1/4 tum) med SSA beräknings- och loggprogram, se QTC 6/90 sid. 307.....	50:-

HANDBÖCKER

SVENSKA

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

DANSKA

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

ENGELSKA

HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN.....	140:-
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ.....	125:-
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB).....	130:-
Radio Communication Handbook (RSGB).....	250:-
ARRL:s Handbook, 1990, hårda pärmar.....	250:-
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan.....	200:-
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ.....	120:-
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook.....	85:-
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV.....	160:-
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N. Caron.....	170:-
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....	125:-
ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST.....	60:-
ARRL:s QRP Notebook av W1FB.....	60:-
ARRL:s Novice Antenna Notebook.....	85:-
ARRL:s W1FB:s Help For New Hams.....	100:-
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.....	110:-
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.....	160:-
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB.....	130:-
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M.....	60:-
The ARRL Electronics Data Book av 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 1989, nedsatt pris.....	100:-
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1988, nedsatt pris.....	70:-
The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU.....	50:-
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del I+II.....	300:-
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III+IV, tillf. slut.....	300:-

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB.....	70:-
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH, tillf. slut.....	60:-
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....	70:-

ÖVRIGT

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

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering.....	800:-
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9V batteri, byggbeskrivning ingår, exkl. batteri och inbyggnadslåda.....	75:-
Telegrafnyckel, förn. mässing, silverkontakter.....	450:-

WCY-TRANSCIVERN

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

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

Se QTC 5/90 sid. 257.

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

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

FÖR SSA-MEDLEMMAR

Läppris-QSL, se QTC 9/90 sid. 439.	
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	15:-
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden.....	30:-
SSA-duk.....	38:-
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm.....	40:-
Reklamvimpel 5 x 12 cm med SSA-märke.....	10:-
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets.....	25:-
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred gummerad rättvänd, 5 st.....	9:-
gummerad spegelvänd *), 5 st.....	9:-
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred gummerad rättvänd, per st.....	8:-
gummerad spegelvänd *), per st.....	8:-
SSA-dekal, ellipsformad med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred gummerad spegelvänd *), per st. OBS! Nedsatt pris (föret 12:-).....	5:-
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm. Serie om 12 st å 3:50.....	42:-
Per st.....	5:-

SSA MEDLEMSNÅL

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

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildetal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke.....	111:-
10 satser med sambandsmärke och armbindel.....	8:-
Sambandsmärke per styck.....	9:-
Armbindel per styck.....	19:- (Hämtpris 11:-)
Radiogram, block om 50 st 1 block vid postbefordran.....	53:- (Hämtpris 38:-)
5 block vid postbefordran.....	87:- (Hämtpris 50:-)

OTC MEDLEMSNÅL

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

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, enbart storlek L.....	30:-
--	------

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

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

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

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

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).
Tel 08-6044006. Fax 08-6044007. Postgiro: 52277-1. Bankgiro: 370-1076.

EXPTID: [E] månd. o. fred. Tisd.-torsd. 10.00-12.00, 13.00-15.00.
TEL.TID: Tisd.-fred. 0900-1200, 1300-1500. Övrig tid: Telefonsvarare.

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

STYRELSE

Med VU markerade styrelsemedlemmar ingår även i styrelsens verkställande utskott.
Ordf.: SM5BRW, Hans Thorgren, Isfläskv. 4, 722 31 Västerås, 021-24119 VU
V. ordf.: SM5BF, Carl-Henrik Walde, Tornv. 7, 183 52 Täby, 08-7566160

Sektionsledare (SL)

Sekr.: SM7DEW, Jan Bexner, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, 0372-14149 VU
V. sekr.: SM0RJY, Göran Göransson, Stenbockens v. 1, 175 60 Järfälla, 08-388873,
@SM0ETV
Kassaförv.: SM0CWC, Stig Johansson, Gränstigen 4, 137 34 Västerhaninge,
0750-21552 VU
V. kassaförv.: SM0-7150, Karl Lindström, Eva Bonniers g. 6 8 tr., 126 66 Hägersten
Utrikessekr.: SM0COP, Rune Wande, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, 0755-47137
@SK0MK
V. utrikessekr.: SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk, Ekhammarsv. 45, 196 30 Kungsängen,
0758-73766
Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland, Lagav. 31, 121 59 Johanneshov, 08-492933
V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, 08-7422659
Trafiksekr. HF: SM3AVO, Lars Olsson, Furumov. 21K, 803 41 Gävle, 026-118424
V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund, Snoilskyv. 32, 112 54 Stockholm,
08-566039
Trafiksekr. VHF: SM0FSK, Peter Hall, Timotejv. 15/67, 191 77 Sollentuna,
08-7544788, @SM0ETV
V. trafiksekr. VHF: Vakant
Ungdoms- och utbildningssekr.: SM7KHF, Lennart Wiberg, Alnarpsg. 81, 252 62 Hel-
singborg, 042-298260
V. ungdoms- och utbildningssekr.: SM7DMG, Eskil Hedetun, Erik Dahlbergsg. 70, 252
40 Helsingborg

Distriktsledare (DL)

DL0: SM5CAI, Lars Falk, Friherreg. 66, 162 34 Vällingby, 08-384681
vDL0: SM0CSX, Ulf Zettergren, Stavangerg. 56 4, 164 33 Kista, 08-7515349
DL1: SM1ALH, Erik Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383
vDL1: SM1NFH, Rolf Karlsson, Furulundsg. 18 A, 621 54 Visby, 0498-78609
DL2: SM2CTF, Gunnar Jonsson, Flintav. 2, 940 28 Rosvik, 0911-56752
vDL2: SM2CFG, Lennart Conradsson, Frejs v. 32, 910 20 Hörnefors, 0930-20136
DL3: SM3CWE, Owe Persson, Skonertv. 8, 865 00 Ålnö, 060-557100
vDL3: SM3CER, Jan-Eric Rehn, Lisatäet 18, 863 00 Sundsbruk, 060-568873
DL4: SM4EAC, Åke Broman, Solv. 13, 791 74 Falun, 023-26250 VU
vDL4: SM4KJN, Gunnar Jonsson, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, 054-831921
DL5: SM5HQN, Claes Carlsson, Årby, Fogdö, 645 92 Strängnäs, 0152-30091,
@SK5BB
vDL5: SM5PJC, Håkan Thörnqvist, Eklundav. 9, 644 00 Torshälla, 016-358328,
@SK5BB
DL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Onsala,
0300-61048
vDL6: SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönneå, 0304-62785
DL7: SM7BNL, Bengt Frölander, Torsg. 1, 273 00 Tomelilla, 0417-12108
vDL7: SM7LVX, Bertil Öhrstrand, Blåsborgsv. 14, 271 99 Ystad, 0411-18959

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONER, DISTRIKT OCH KANSLI

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

Sekreteraresektion

Sekr.: SM7DEW, Jan Bexner
V. sekr.: SM0RJY, Göran Göransson
PR och info.sekr.: SM6CVE, Ulf Sjödén, Dr. Lindhs g. 6, 413 25 Göteborg, 031-410742
SSA-bulletinen: SM7JRD, Anders Larsson, Ubbalstv. 8, 280 22 Vittsjö, 0451-22368
@ SK7WS
Diplomspalten: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg,
0505-10300, @SM6JZZ

Kassasektion

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

Utrikessektion

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

Tekniksektion

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

Avstörningsfunktionärer

SM1: SM1NFH, Rolf Karlsson
SM2, AC-län: SM2DJK, Tom Andersson, Sörfors 15411, 905 90 Umeå, 090-30388

SM2, AC-län: SM2SXI, Jan Johansson, Boställsv. 3, 910 24 Obbola, 090-45696
SM2, BD-län: SM2JAA, Per-Eric Stenlund, Häradsv. 14, 940 45 Vidsel, 0929-30348
SM3, X-län: SM3DPG, Karl-Gustav Norén, Roderg. 85, 802 82 Gävle, 026-184511
SM3, Y-län: SM3DVN, Gunnar Brundin, Trastv. 15 B, 862 00 Kvissleby, 060-562363
SM3, Z-län: SM3PXO, Petter Gärden, Bastuv. 1, 830 06 Järpen, 0647-10097
SM4, S-län: SM4KVP, Per Ekblom, Pl. 3107B, 864 00 Munkfors, 0563-72371
SM4, T-län: SM4LLT, Tommy Lindborg, Havrev. 10, 703 76 Örebro, 019-226063
SM4, W-län: SM4MJR, Bo Bergström, Solrosg. 12, 781 56 Borlänge, 0243-32740
SM5, C-län: SM5BFC, Kjell Larsson, Nybyv. 3, 190 61 Grillby, 0171-74190
SM5, D-län: SM5RDF, Alf Nynäs, Ekv. 8, 610 60 Tystberga, 0155-60434, @SK0MK
SM5, E-län: SM5CNF, Bengt Zieger, Rotg. 2, 582 67 Linköping, 013-158415
SM5, U-län: SM5HSE, Lars Atlegård, Hökåsv. 51, 722 31 Västerås, 021-24533,
@SK5BB
SM6: SM6GDU, Bengt Jansson, Lindfjäll 8400, 439 00 Onsala, 0300-61048
SM6: SM6EAN, Mats Espling, Ekehöjdsg. 23, 421 68 Västra Frölunda, 031-294274
SM6: SM6CTC, Kurt Jansson, Svalstigen 8, 546 00 Karlsborg, 0505-11104
SM6, avstörn.låda: SM6ETR, Lasse Westerlund, Stabbeg. 17, 416 80 Göteborg,
031-218323

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVO, Lars Olsson
V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund
Tester KV: SM3CER, Jan-Eric Rehn
SSA MT: SM4BNZ, Rolf Arvidsson, Skogsv. 1, Sänna, 696 02 Hammar
Utl. diplom: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg,
0505-10300
DX-spalten: SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkv. 9, 546 00 Karlsborg.

Trafiksektion VHF

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: SM7KHF, Lennart Wiberg
V. ungdoms- och utbildningssekr.: SM7DMG, Eskil Hedetun
Radiosamband: SM0HEB, Harry Lundstedt, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta,
08-943618
Radiosamband, QTC: SM3BP, Olle Berglund, Hartsv. 10, 820 22 Sandarne,
0270-60888 @SK3VJ
Sarnet: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, 040-84344,
@OZ2BBS
Handikappbäranden: SM5REP, Ingvar Edin, Tillskärav. 11, 632 23 Eskilstuna,
016-114936
Morokulienstugan: SM4IM, Enar Jansson, Gärdesg. 5, 670 50 Charlottenberg,
0571-20093
Samverkan scout-SSA: SM7CVZ, Birger Fahlyb, Klockarev. 12, 280 62 Hanaskog,
044-63575
JOTA-ansvarig: SM7NDX, Jan Eliasson, Vätterslundsg. 8, 552 58 Jönköping,
036-169196, @SM7FEJ
SWL: SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsv. 1240, 440 30 Marstrand,
0303-61613
Samverkan FRO: SM7KHF, Lennart Wiberg
CVW-spalten: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, 040-84344
RPO: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingssv. 59, 161 37 Bromma, 08-260227
Novisspalten: SM2LCI, Stefan Elf, Kvistg. 195, 931 56 Skellefteå
QTC taltidning: SM7RHW, Anker Jespersen, Storg. 59, 264 00 Klippan, 0435-15778

Distriktsfunktionärer

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

Kanslifunktionärer

Kanslichef: SM0CWC, Stig Johansson
Kanslist: Ulla Ekblom
QSL-chef: SM0DJZ, Jan Hallenberg, Siriusg. 106, 195 00 Märsta, 0760-17937
QSL-DC0: SM0BDS, Lars Forsberg, Mantalsv. 10, 175 43 Järfälla, 0758-32682
QSL-DC1: SM1ALH, Eric Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383
QSL-DC2: SM2OTU, Conny Erkeheikki, Forskarv. 123 A, 951 63 Luleå, 0920-99214
QSL-DC3: SM3AU, Olof Olsson, Stenhammarg. 3, 852 35 Sundsvall, 060-156351
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad
QSL-DC5: SM5CAK, Lars-Erik Bohm, Kärsby kvarn, 591 96 Motala, 0141-16981
QSL-DC6: SM6DUA, Karl-Gustaf Bylehed, Box 3069, 531 03 Lidköping, 0510-50855
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hässleholm
QSL SJ9WL: SM0HUK, Berndt Lindersson, Horisontv. 15 2tr., 122 54 Enskede,
08-945888
Arkivarie: SM5OK, Åke Alséus, Fack 14, 161 14 Bromma

REVISORER

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

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 719088-7

SM5ZK:S DONATION OCH SM5LN:S MINNESFOND

Postgiro 52277-1

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

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

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

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

SSA-BULLETTINENS SÄNDNINGSSCHEMA

Nedan följer sändningstider för SSA-Bulletinen. Uppehåll görs mellan ca 10:e juni och 20 augusti samt från ca 20:e december till ca 10:e januari.

Angivna operatörer avser försteoperatörerna.

Kolumnerna har följande rubriker:

signal QTH frekvens dag tid operatörer anm/via

Sändning på kortvåg:

SK2SSA	Skellefteå	3675 kHz	0900	SM2RMK
SK6SSA	Ulricehamn	3750 kHz	sön 0900	SM6EDH
SK5SSA	Östervåla	3590 kHz	sön 0930	SM5BKK RTTY
SK0SSA	Norsborg	3650 kHz	sön 1000	SM0CHA

I SM7 finns f n ingen operatör. Sändningarna återupptas så snart man fått tag i någon.

Sändning på VHF:

SK0SSA	Stockholm	R2	tor 1900	SM0CHA	SK0RDZ
SK5SSA	Mariefred	R4	tor 2215	SM0SYP	SM5RKM
SK6SSA	Värgårda	R1	lör 0830	SM6MVE	SK6RIC
SK6SSA	Göteborg	R2	sön 0830	SM6FJB	SK6RFQ
SK3SSA	Hudiksvall	R7	sön 0900	SM3EAR	SK3RHU
SK4SSA	Sunne	R7	sön 0900	SM4KJN	SK4RJJ
SK6SSA	Ulricehamn	R3	sön 0900	SM6EDH	SK6RKU
SK7SSA	Färjestaden	R0	sön 0900	SM7NNJ	SK7RFL
SK7SSA	Söderåsen	R2	sön 0930	SM7KHF	SK7REE
SK3SSA	Gävle	R4	sön 0945	SM3ADR	SK3RIG
SK1SSA	Slite	R7	sön 1000	SM1MUV	SK1RGU
SK7SSA	Olofström	R4	sön 1000	SM7DCY	SK7RGM
SK7SSA	Romelåsen	R3	sön 1000	SM7LNU	SK7REZ
SK0SSA	Stockholm	R1	sön 1030	SM5BK	SK0RIX
SK4SSA	Falun	R1	sön 1830	SM4KRL	SK4RGL
SK4SSA	Särna	R3	sön 1830	SM4KRL	SK4ROI
SK2SSA	Skellefteå	R4	sön 1900	SM2CSM	SK2RFV
SK5SSA	Västerås	R7	sön 1900	SM5HSE	SK5RHQ
SK6SSA	Kinnekuile	R0	sön 1900	SM6MJW	SK6ROY
SK2SSA	Boden	R1	sön 2000	SM2RMK	SK2RHI
SK2SSA	Lycksele	R7	sön 2000	SM2NLC	SK2RLE
SK6SSA	Göteborg	R2	sön 2000	SM6ETR	SK6RFQ
SK2SSA	Umeå	R2	sön 2100	SM2LAC	SK2RLJ
SK3SSA	Hoting	R0	sön 2100	SM3JCG	SK3RMX
SK3SSA	Sundsvall	R5	sön 2130	SM3EVR	SK3RFG
SK5SSA	Linköping	R5	sön 2130	SM5GFY	SK5RHT

Sändning på UHF:

SK7SSA	Söderåsen	RU14	sön 0930	SM7KHF	SK7REE
SK7SSA	Lund	RU5	sön 1000	SM7LNU	SK7RLJ

Bulletinredaktör: SM7JRD, Anders Larsson, Ubbalstsv. 8, 280 22 Vittsjö, 0451-22368 @ SK7WS

ÄRENDET VID

SSA STYRELSEMÖTE 1990-09-15-16

- SSA:s aktivitetsdiplom 1991
- SK4MPI
- Datoromsättning
- Ekonomisystem kansliet
- Förslag från SM5BF om utökning av försäljningsdetaljens sortiment
- Förslag till yttrande till televerket rörande licensklasser
- Auth-filter
- Ny hedersmedlem
- WARC-förberedelser
- Kontinuerliga arbetsgrupper
- Uppdatering av befattningsbeskrivning för DL
- Arbetsituationen på kansliet
- SSA:s ställningstagande till de nya bandens nyttjande
- 28 MHz repeatrarnas fortsatta verksamhet

Delrapporter från arbetsgrupper:

- QSL-verksamheten
- Dalalänken – utformning av utvärderingsdirektiv
- Försäljningsdetaljen
- Packet Radio



TNX SM3AVQ

INSÄNT

SSA OCH SPRÅKRIKTIGHET

Ett levande språk förändras och förnyas. Då jag blev medlem i SSA 1938 var det riktigt att i tal och skrift använda ord som t ex målar-mästare, sändareamatör, Hantverkaregatan. I god och riktig svenska bortfaller numera bokstaven e i dessa och liknande ord-sammansättningar. Det heter sändareamatör och Hantverkaregatan etc och man kan naturligtvis inte stycka orden och dela upp dem i flera ord t ex sändar(e) amatör. Jag tycker det är i

tiden att SSA ändrar namn till Sveriges Sändareamatörer.

SSA är också en naturlig kortform. Det är inte alls nödvändigt att en förkortning skall vara initialer. Det finns många exempel på kända sådana förkortningar t ex SAF, LO, AMS och SSA.

73 de SM5EK

VÅRT FÖRENINGSNAMN

Jag hade inte tänkt fortsätta detta, men nu blir jag kallad intolerant av redaktören, så intolerant att han blir ledsen. Någon respons krävs nästan. Men jag har inte för avsikt att delta i en argumentation som omfattar värdeomdömen om debattörernas personer. Där emot kommenterar jag gärna i sakfrågan - namnförslagen.

Intressant är därvid att notera att i QTC nr 7 avfärdas SM5BQB med hänvisning till en språkregel, medan redaktören i QTC nr 8 förfäktar någon sorts språklig anarki, utgående från SSA/QTC.

Vad skall vi egentligen tro?

Jag kan bara konstatera att det inte har presenterats några, enligt min mening, bärkraftiga argument för ett namnbyte.

SM2LCI, Stefan

Eftersom SM5BQB kritiserade ordet "sändareamatör" tyckte jag det kunde vara intressant att göra en analogi med ordet "blandar-steg". Självklart anser jag att språklig tolerans ska gälla alla, även SM5BQB.

SM5AGM

BILAGOR TILL ÅRSMÖTESPROTOKOLLET

Bilaga 1.

Pkt 8. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse.

Berättelsen är dels felaktig på ett antal punkter och utgör dels ett undanhållande av vad som verkligen förekommit under arbetsåret 1989.

1. Den "jämna delen" av styrelsen, som EJ fastställdes av årsmötet i Flen 1988, har fortfarande ej fastställts av årsmötet i Örebro 1989, p g a att i stadgarnas § 16:1, d), föreskrivet fyllnadsväl EJ genomförts, trots i rätt tid och ordning inlämnade valkandidatförslag.
2. Aktuella stadgar för föreningen saknas. Sedan den gamla utgåvan av 1987-04-26 har ett flertal ändringar införts av årsmötet och extra sammanträde utan att styrelsen korrigerat härför.
3. QTC har utgivits med 12 nummer under året. QTC-avtalet fastställer antalet till 11 nummer per år. Föreningen har därigenom åsamkats en merutgift på ca 34.221 kr, fördelat på distribution med 11.750 kr, andel i kansli m m 5.500 kr och rörlig ersättning till avtals-entreprenörers-huvudredaktören SM5AGM 16.971 kr. Med hänsyn till räkenskapsårets usla utfall borde den ekonomiska uppföljningen varit sådan, att något 12:e nummer ej utgivits. Utöver angivna merkostnader för det 12:e numret tillkommer dessutom omslag, häftning och tryckeriets merkostnad för ett infogande av ett separat nummer i produktionen.
4. Ej ens vid det sista VU-sammanträdet i december 1989 visste KASSAFÖRVALTAREN, ett räkenskapsår skulle gå med förlust, och ännu mindre ett förlusten skulle bli 130.000 kr. Detta innebär att den ekonomiska uppföljningen varit så undermålig, att den ICKE ens varit värd namnet.
5. Trots årsmötesbeslutet i Täby har protokoll fortfarande under arbetsåret 1989 inte utsänts med någon regularitet.



Avgående ordföranden SMØHDP erhåller hedersmedlemsmedaljen av vice ordföranden SM5BF. Foto: SM3CWE



SSA i centrum för uppmärksamheten.

Illustration: SM3BP

6. Den ansvarige utgivaren av QTC – SMØHDP – har fr o m QTC nr 6/89 infört diktatorisk CENSUR, trots att insändarna avhandlat nya och andra ärenden än tidigare. Därmed har övriga styrelsen, revisorerna och inte minst medlemmarna undanhållits angelägen information. Detta är ett allvarligt åsidosättande av föreningsdemokratien och de pressetiska reglerna. Kompletterande belysning av denna punkt, se även MOTION 1, QTC nr 3/90/sid. 112.
7. I sin ledare i QTC nr 6/89/sid. 273 försöker SM5BF göra gällande att ORGANISATIONSUTREDNINGEN inte har upphört, och på trots mot årsmötesbesluten i Örebro, uppmanar han den nu obefintliga OU att arbeta vidare. Och styrelsekollegan SM4EAC ställer upp på TROSET och utbreder sig i QTC nrs 8 och 9/89 med den ansvarige utgivarens goda minne. I synnerhet en VICE ORDFÖRANDE, men även en övrig styrelseledamot som ERSÄTTAREN för DL 4, SM4EAC, vilka uppsåttligt handlar i STRID MOT föreningens årsmötesbeslut, borde självmant AVGÅTT.
8. Inte nog med det. I QTC nr 9/89/sid. 428 tillåter sig dessutom den ansvarige utgivaren att publicera ett UPPROP från styrelseledamoten SM4EAC om ett extra sammanträde, där medlemmarna skall svara senast den 15/9-89 med endast det likriktade materialet som bakgrund.
9. I QTC nr 10/89 kan man så läsa, att SM4EAC skulle "försöka" avlysa det extra sammanträdet. "Försöket" nådde tydligen inte ända fram. Något meddelande från SM4EAC i QTC nrs 10/89 och framåt, att han återkallar sitt upprop i QTC nr 9/89 med "BEGÄRAN OM EXTRA SAMMANTRÄDE MED SSA MEDLEMMAR FÖR ATT BEHANDLA OCH BESLUTA OM FÖRENINGENS ORGANISATION", har aldrig utsänts.
10. Man kan dessutom i QTC nr 10/89 läsa om den "nye" DL 4, SM4EAC. För den fortsättningsvis stadgebrottsliga styrelsen måste påpekas, att SM4EAC före detta årsmöte i Västerås, aldrig kan bli något annat än ERSÄTTARE för DL 4. Och någon vice DL 4 har ej heller kunnat förekomma, sedan både den ordinarie DL 4 och hans vice avgått. Den ordinarie DL4:s redogörelse till QTC för orsakerna till avgången censurerades av den ansvarige utgivaren och undanhölls därmed medlemmarna, den övriga styrelsen, revisorerna och styrelsevalberedningen.

11. I QTC nr 10/89/sid. 480 desinformeras medlemmarna under rubriken "FRÅN STYRELSEN". Vid styrelsemötet i slutet av augusti 1989 berörde SM5BF personkemin, och fann, att det f n var ett fint arbetsklimat i styrelsen.

Men han undanhöll medlemmarna, att det under sammanträdet gång inträffade en allvarlig kemisk reaktion, vilket emellertid finns beskrivet i styrelseprotokoll nr 15/89. Styrelseledamoten SM4EAC inlämnade sitt omedelbara avsked skriftligen och lämnade sammanträdet.

12. Under rubriken "INFORMATION OM DEN S K STYRELSEN OCH VU" kan ytterligare information inhämtas i QTC nr 6/89/sid. 274.
13. Om den ansvarige utgivarens – SMØHDP – valmanipulation i SM5BF:s post-röstningsval 1989 kan läsas i QTC nr 7/89/sid. 331, "bilaga 4".

Med stöd av detta yrkar jag, att årsmötet beslutar, att ICKE godkänna styrelseberättelsen.

Om årsmötet ändå godkänner styrelseberättelsen, reserverar jag mig skriftligen mot beslutet.

Som motiv till reservationen intages i protokollet ovan åberopade punkter.

Bilaga 2

Revisionsberättelserna har publicerats i nr 6 sidan 266.

Bilaga 3

Rösträkningsprotokoll, se nästa sida.

Bilaga 4

Herr Årsmötesordförande, medlemskollegor!

Låt mig först be om ursäkt för att jag ej personligen ställer upp till försvar av min motion om stadgeändring av §7 och §9. Det har sin förklaring! I oktober 1989 genomgick jag en inte direkt ofarlig hjärtoperation. Operationen gick bra och jag hoppas på årsmötets förståelse att jag av ren självbevarelsedrift ej vill utsetta mig för risken av ett eventuellt återfall!

Nog om detta!

Ni medlemmar som idag har samlats här för att bli ta ställning till och rösta om mitt stadgeändringsförslag som **endast** är avsett för **allas vårt bästa**, tänk till och visa Er sunda förnuft och Er kloket.

Har Ni läst motionsförslaget **inser** Ni att det är heltäckande formulerat och jag vill påstå att det representerar både det **juridiska ansvaret hos ansvarige utgivaren** och den **välbehövliga öppenheten i 90-talets SSA-policy**.

Det behövs inga långa krystade förklaringar och dunkla dimridåer och framförallt **tro inte på den lögn** som presenteras, att **det inte går att utse QTC ansvarige utgivare genom medlemsval!**

Jag har talat med "Allmänhetens Pressombudsman", Rickard Gäfvert, Kungsholmstorg 5, 112 21 Stockholm, och enligt honom går det utomordentligt bra att medlemmarna väljer ansvarig utgivare till medlemsorgan QTC. Det finns **inga som helst förbud** för en förening (ex SSA) att **genom allmänna val utse ansvarig utgivare**.

När valet avgjorts skall föreningsstyrelsen (SSA) till Patent- och Registreringsverket i Sundsvall insända vederbörandes **personbevis** (gratis hos pastorsexp), **konkursfrihetsbevis** och bevis att vederbörande **ej är**

SRA SAMBAND RYTTAR-VM 1990

Tänk er rubrikerna i världspresen "RESULTATEN FRÅN RYTTAR-VM UTEBLEV I DIREKTSÄNDNING TILL 1 MILJARD TV TITTARE". Det var den mardrömssituation vi i Stockholms Radio Amatörer såg framför oss när vi blev tillfrågade om vi ville köra radiosambandet för ryttar-VM's fälttävlan och körning med fyrspann.

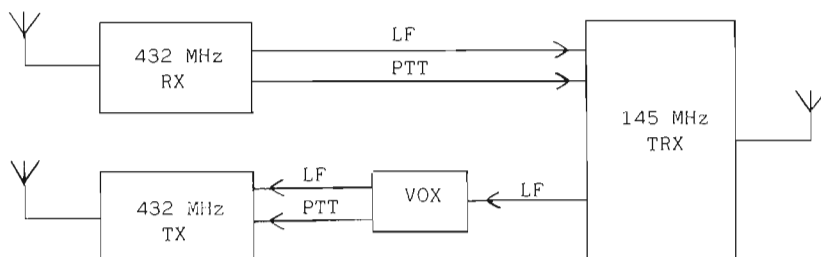
Ryttar-VM är det största idrottsevenemang som förekommit i Sverige. Det är dessutom första gången i historien som alla 6 discipliner (grenar) genomförs samtidigt och på samma plats. Deltagare från 45 nationer inkluderande ca 700 tävlande och ca 800 hästar tävlar i dressyr, hoppning, voltige (akrobatiska övningar på hästrygg), distans (hästmarathon, ca 16 mil), fälttävlan (dressyrmoment, terränghinderbana och banhoppning) och körning med fyrspann. Massmediabevakningen var enorm. Man beräknar att ca 1 Miljard TV-tittare kunde se evenemanget. Sveriges Television gjorde sin hittills största satsning med ca 100 timmar direktsänd TV. Som mest användes 24 kameror.

Arrangemanget genomfördes med 30 anställda och drygt 2400 frivilliga som satsade en del av sin sommar på Ryttar-VM.

SRA bidrog med drygt 100 mandagar. Vår uppgift var att under fälttävlan och körningen med fyrspann rapportera resultat från alla delmoments starter, mål och hinder. Täby Sändaramatörer engagerades för rapporteringen från distansritten. Det finns ett stort förtroende för radioamatörernas samband.

Våra rapporter matades omgående in i det datasystem som ger resultatpresentation på TV. Kravet på snabbhet i rapporteringen är naturligtvis mycket stort eftersom resultat måste visas medan den tävlande fortfarande är kvar i bild.

Förutom snabbhet är noggrannhet och säkerhet nyckelord i ett arrangemang av denna kaliber. Under fälttävlan, som var det största momentet, använde vi parallellt 4 radionät på 144 MHz. Alla rapporter skickades till sekretariatet som låg i ett hörn av Gärdet. Eftersom alla nät skulle vara aktiva samtidigt valde vi att flytta ut två av våra 144 MHz-stationer och fjärrmanövrera dessa över duplexlänkar på 432 MHz. Med många stationer på samma plats blir intermodulationsprodukter annars ett stort problem. När den utflyttade 144 MHz stationen tar emot en signal aktiveras en voxenhet (röststyrning) som lägger ut 145 MHz stationens LF på en 432 MHz frekvens. När basstationen ska sända används en 432 MHz frekvens som ligger 1,6 MHz lägre ned i frekvens (repeaterskift). En separat mottagare tar emot denna frekvens under full duplex dvs även när 432 MHz sändaren 1,6 MHz högre upp ligger i sändning. Separata antenner används för sändning och mottagning. Att använda full duplex möjliggör för basen att



Fjärrstyrd 145 MHz station

kunna sända även om det kommer in störningar på 144 MHz mottagaren. Att bara använda tex en duobander som kan köra krossband kan bli katastrofalt eftersom kontinuerligt inkommande signaler på 144 MHz totalt blockerar basens sändningsmöjligheter.

De två nät som kördes direkt från basen använde antenner separerade horisontellt ca 50 m. Som antenner användes 4 element yagis med signalminima mot den andra antennen. Det ena nätet kördes vertikalt och den andra horisontellt för att minska kopplingen mellan systemen.

Pga de stora säkerhetskraven fanns parallellt med de länkmanövrerade stationerna kompletta reservsystem med 144 MHz stationer och antenner monterade på basen. Dessa antenner var av rundstrålade typ utflyttade ca 30 meter från övriga antenner. Ett stopp i länksystemet skulle i de flesta fall gå omärkligt förbi. Om länksystemet skulle hänga sig i sändning på 144 MHz frekvensen skulle dock frekvensen bli oanvändbar varför alla fyra nät hade förutbestämda reservfrekvenser. Funktionen i de två nät som kördes direkt från basen säkrades genom att stationsutrustningen var dubblerad.

All materiel kördes på 12 V batteri av typ gastät underhållsfri bilackumulator med kontinuerlig laddning. Även länkutrustningen hade back-up ackumulator.

Även om tekniken fungerar klanderfritt blir det inget resultat om inte personalen också löser sin uppgift. Flertalet av operatörerna hade tidigare sambandserfarenhet, men det fanns också de som aldrig tidigare kört radiosamband. För att drilla ihop radio, sträck och hinderpersonal ordnades generalrepetitioner helgen före VM. Eftersom många av våra operatörer deltog i både fälttävlan och körning med fyrspann blev det en ordentlig genomkörare med repetition av bägge grenar under lördagen resp söndagen. Det var mycket värdefullt att testa system och rutiner i förväg. En del nyttiga erfarenheter drogs som kom till nytta under tävlingarna. Bla konstaterade vi att den störskur som drabbade oss under lördagen lyckades slå ut 3 bärbara sta-

tioner. Vår normala amatörustrustning är inte byggd för att sköljas över med vatten. Lärdomen blev att ta med plastpåsar att trä över de bärbara stationerna. Vår uppläggning med reservstationer på alla hinder visade sig komma väl till pass.

Vårt nät skulle användas renodlat för rapportering. Kommersiell radio användes för kommunikation med tex räddningsresurser, veterinärer, läkare, polis, bärgare och funktionärer. Denna verksamhet drevs av Mobster, ett bolag specialiserat på denna typ av verksamhet i samband med tävlingar. I dessa nät får funktionären en radio i handen och ska efter några ords beskrivning kunna operera radion i ett stort intensivt nät. Vid några tillfällen visade det sig vara en övermäktig uppgift. Det blev tex ganska upprört vid det hinder där en häst kollapsade och därefter dog. Den person som skulle tillkalla hjälp skrek en hel del i radion men hade lyckats bättre om sändarknappen hade tryckts in.

"Naturligtvis" dyker det upp andra frågeställningar även på våra nät. Det gäller då att vara effektiva så rapporteringen inte drabbas. En incident som kunde ställt till mycket problem var när en rysk kusk red ett av förmomenten under fälttävlan. Det var en markerad bana som skulle ta ca 25 minuter. Ryssen red dock "vilse" och blev 25 minuter försenad. Måldomaren skulle tagit honom av banan när han gick i mål men gjorde det inte av någon anledning. Skulle han släppas i väg i nästa moment? Vad skulle hända med de förin-knappade starttiderna i datorn? Dessa frågor måste lösas snabbt och det kunde också genomföras genom att vi "punktmarkerade" den ytterst ansvarige med en sambandsman som kunde förmedla frågor och beslut. Det är ju av yttersta vikt att ha korta beslutsvägar.

Efter några svettiga dagar (soligt) kunde vi pusta ut och ganska nöjda titta tillbaka på en väl genomförd verksamhet. För oss återstod bara att plocka ihop all materiel vi monterat upp och för arrangören återstod att ta hand om 1000 kubikmeter hästskit.

SRA SAMBAND genom SM0EPX, Michael



SM0PQW övervakar verksamheten.



SM0FAT rapporterar.

CW – INLÄRNING VIA DATOR

SM7FDO Lars-Erik Jacobsson, Duvkatan 5C, 552 49 JÖNKÖPING, 036-148914, 0380-440 30

I SVARK-SK7AX har vi sedan 1985 kört cw-kurser i klubbstugan på Vissmålen i Huskvarna. Tidigare kördes alla kurser på A6, men då regementet lades ner var vi hänvisade till våra egna lokaler.

Då utrymme fanns inreddes en speciell lektionssal med 12 elevplatser samt en lärarplats. Vi var helt överens om att det var nödvändigt att köra med dator, det var dyra saker på den tiden, ca 30000:- kostade dator och elektronik samt en massa ideellt arbete för klubbens medlemmar. En satsning som visat sej vara väl värd mödan.

En kort beskrivning av vårt system.

DATOR OCH PROGRAMVARA

MOLIM 55 är en CPM dator motsvarande JET-80. Programmet är skrivet av SM7FEJ och klarar följande.

- * 4 kanaler CW samtidigt. Dessa kanaler är helt oberoende av varandra.
- * Valfri hastighet 25-250 takt.
- * 10 olika spärrfaktorer, innebär att tecknen kan köras t.ex i 80-takt med förlängda ordmellanrum motsv 30 takt (inläring) 40, 46, 54, 60-takt e.t.c. Även spärrfaktor 0 (morserämsor).
- * Valfri text kan köras på kanalerna. (ascii-filer).

Programmet har Lasse -FEJ gjort enligt våra önskemål och är mycket flexibelt. Text, hastighet och spärrfaktor kan närsomhelst bytas på en kanal utan att det påverkar de andra kanalerna.

HÄRDVARAN.

All elektronik är hemmabyggt. Till datorn finns en anpassningslåda med div räknarkretsar och logik, det är denna som tillverkar själva tecknen. Tack vare denna klarar man att köra olika texter i 250-takt på fyra kanaler samtidigt. (fast vi har aldrig behövt utnyttja det !) Utgångar finns för fyra kanaler, vilka nycklar elevplatserna parallellt.

Varje elevplats har en kontrollbox med inbyggda tonoscillatorer, en för mottagning och en för sändning. Detta för att vid styrd sändning höra skillnaden i tonfrekvens för mottagen resp sänd signal. Kontroller finns för volym, kanalnummer, samt lägen för mottagning, sändning och styrd sändning. Uttag finns för hörtelefon, CW-nyckel samt en linjeutgång för bandspelare.

Lärarplatsen är uppbyggd med pulpet med möjligheter att via en växel sammankoppla platserna vid sändningsövningar. Möjlighet finns också att spela in sändningsprov.



SM7RFP Uffe vid lärarplatsen.



CW-kurs på SVARK.

ÖVRIGT

Vi har kompletterat med ett packet-modem, så att man den vägen kan hämta filer t.ex från mailboxarna. Detta gör det lätt att överföra texter då man inte behöver tänka på diskettformat, operativsystem mm. Man "finputsar" texterna i en ordbehandlare.

Vi har också provat att ta emot Göteborg Radios SAX press med CW-modem till en fil. Kan vara kul att som omväxling köra färsk nyheter. De kan då köras i valfri hastighet och spärrfaktor. Göteborg Radio (SAG) hittar man på 4262 kHz, SAX-pressen körs kl. 18.48 Z varje dag.

VILKEN DATOR?

De flesta datorer klarar säkert av behoven. Närmast till hands ligger väl i dag PC/AT maskiner. Det finns ju en hel del program till dessa. En hårddisk är inte dumt men inte alls nödvändigt, det rymmer mängder av CW-texter på en enda floppydisk.

ATT TÄNKA PÅ NÄR DET GÄLLER DATORPROGRAM.

Man måste ställa vissa krav på programmet. För gruppinläring kan man önska flera kanaler, jag har dock inte sett något färdigt program för PC-datorer.

Det skall gå att köra "spärrad stil" där tecknen hela tiden går 80-takt under inläringen. Det är teckenmellanrummen som skall varieras i alla hastigheter under 80-takt. Då kommer "melodin" för tecknen alltid att vara lika i olika takt (the Farnsworth method).

Det är viktigt att veta att televerkets prov för 40 och 60-takt alltid går i spärrad stil. Själva teckeninläringen bör gå i ca: 30-takt, spärrad stil.

Uppläggningen av inläringen bör följa Stabs- och sambandsskolans plan (= + LNEO o s v). Detta stämmer då även med SSA:s bandkurs, samt SL5B0:s utsändningar.

Har testat SM7JRD:s CW-program en del, (hämtat via mailbox på packet radio), detta verkar klara dessa krav. Det finns ett antal lektioner som ascii-filer medlevererade. Det går också att skriva in valfria texter.

Kontrollera alltid att takten blir rätt, detta kan man göra genom att köra en PARIS-text speciellt för detta. 40-takt ger 8 st PARIS/min (8 ord/min - wpm), 60-takt 12 wpm, 80-takt 16 wpm.

Kontrollera också att tecken och ordmellanrum är korrekta, använd oscilloscope, låt gärna en erfaren telegrafist lyssna. Typ av dator, klockfrekvens etc. kan göra att grundinställningen inte stämmer.

Det finns ett antal andra program, de flesta amerikanska. Då dessa inte klarar Å Å Ö är de inte användbara för ren inläring. Hämta programmet SuperMorse via packet radio, det har en hel del roliga finesser men klarar inte de svenska tecknen.

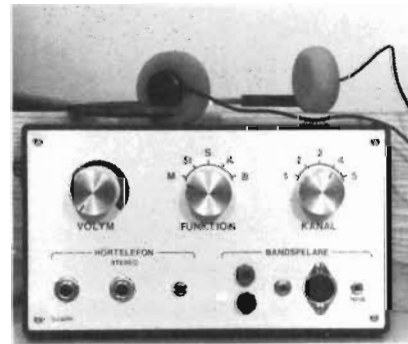
För den som inte har dator rekommenderar jag SSA:s bandkurs, den använder vi som komplement och för utlåning. Den är fyllig och har bra lärarkommentarer.

STUDIECIRKLAR.

Den klubb som vill köra kurser bör tänka på att börja så tidigt som möjligt på hösten (september). Och hårddiskning gäller, vi har kört 4 tecken i veckan. Det är nödvändigt att eleverna spelar in lektionerna på band för träning hemma. Då är man genom tecknen ungefär till jul och har då några månader på sej att träna upp takt och säkerhet.

Ett tips! Tag kontakt med något studieförbund, då kan man köra kursen som studiecirkel och därmed få en del bidrag. Jobbar läraren ideellt finns alternativet med lärarlöst arvode och då kan detta användas till studiematerial (böcker m.m.). Kravet är minst 5 deltagare inkl. läraren.

Detta är en beskrivning av hur vi har gjort, det kanske kan ge några tips till den klubb som önskar köra igång studiecirkel eller den som vill träna på egen hand hemma.



Vid varje elevplats finns en kontrollbox.

HF INSTABILITETSPROBLEM HOS DRAKE TR-7

SM5GBF, Tom Robinson, Bärstigen 8, 610 70 Vagnhärad

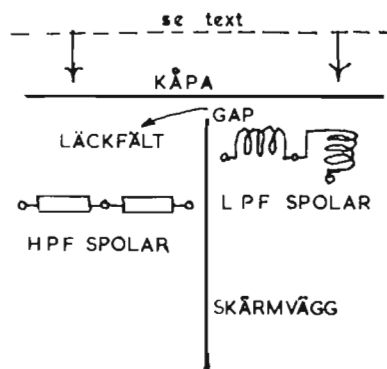


Fig. 1. Placeringen av 7 MHz bandets HP och LP filterspoler i förhållande till skärmvägg och kåpa. Närvaro av kåpan ökar kopplingen mellan LPF och HPF spolarna: strömmen i LPF alstrar virvelströmmar på kåpens undersida. Dessa sprider sig förbi skärmväggen mot HPF avdelningen.

Ett HF instabilitetsproblem hos min TX, en Drake TR-7, har nu fått sin lösning efter ett par års sporadiska studier och experiment. TX:en fungerade absolut klanderfritt på samtliga band förutom 7 MHz bandet, där följande fenomen observerades vid sändning.

TX:en var kopplad till en antenn, tex en W3DZZ, via en avstämmed matchbox ("E-ZEE Match") så att SVR < 1.1. Sändaren kördes på reducerad effekt; 20 W eller mer, dock hela tiden med släckt ALC indikering (ALC = Automatic Level Control). Efter en lång bärvåg, tex efter den sista långa CW-signalen i "pse k", så tändes ALC lampan samtidigt som SVR mätaren gjorde maximalt utslag. Båda dessa effekter var kortvariga. Fenomenet uppträdde aldrig då TX:en var ansluten till en konstantenn med 50 Ω resistiv impedans över hela kortvågsbandet. Det förekom inte då den yttre plåtkåpan runt TX:en var borttagen. Vidare uppträdde det aldrig vid låg uteffekt (< 10 W) oberoende av hur länge nyckeln hölls nedtryckt, som om transistortemperaturen i det ögonblick nyckeln släpptes var en avgörande faktor. Liknande resultat erhöles när TX:en kördes SSB och en audio tonsignal till mikrofonen plötsligt klipptes av.

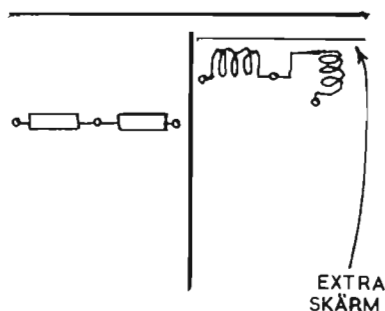


Fig. 2. Som fig. 1 men med den extra skärmpåsen placerad lite lägre än skärmväggen mot vilken den må jordas. Spridningen av virvelströmmar mot HPF avdelningen är nu obetydlig.

En längre undersökning (utförd med ganska enkel utrustning) visade att en kraftig avklingande, transient signal alstrades från slutsteget omedelbart efter nyckeln släpptes. Dess frekvens bestämdes till 10.4 MHz med hjälp av en grid-dip meter som resonant diodmottagare. SVR mätarens och ALC lampans uppträdande kunde lätt förstås eftersom matchningen gällde för 7 MHz. Vid låg effekt, i frånvaro av det onormala fenomenet, visades med ett oscilloskop att 7 MHz signalen avklingade inom ca 1 ms efter nyckeln släpptes. Vid tillräckligt hög effekt observerades en 10.4 MHz signal som följde omedelbart efter 7 MHz signalen och som initialt hade samma spänningsamplitud. Denna avklingande 10.4 MHz signal kunde finnas kvar under 10 - 1000 ms, tom ända tills antennenreläet slog över från sändning till mottagning.

Som orsak till denna instabilitet var det naturligt att misstänka något slags HF koppling inom driv- och eller slutstegen. Ovannämnda observation om instabilitetens försvinnande i frånvaro av en skärmpåse satte jag i samband med en gammal erfarenhet, nämligen att en "skärmpåse" under vissa förhållanden kan öka den induktiva kopplingen mellan två delvis redan skärmade spolar. Det förefaller mig således som att denna typ av oönskad induktiv koppling kan finnas hos modellen. Lyckligtvis är den mycket lätt att bota.

Hos TR-7 finns separata högpass- och lågpassfilter, ett par för varje band: HP filtren är inkopplade före drivstegets ingång och LP filtren till slutstegets utgång. HP och LP filtren sitter i separata men intilliggande avdelningar med en skärmvägg emellan. Den uppnådda skärmverkan mellan spolarna hos HP och LP filtren kan avsevärt försämrats då kåpan är monterad runt hela TX:en. Orsaken till att 7 MHz bandet är det enda som drabbas är att LP filtrets spolar för detta band sitter högst, dvs närmast kåpan och inte långt ifrån HP filtrets spolar. Under sådana förhållanden är kåpens bidrag till oönskad koppling starkast. Även om kopplingen mellan HP och LP spolarna är stabilitetsfrämjande (dvs negativ) vid 7 MHz så kan det finnas en frekvens där den totala återkopplingen mellan förstärkarens utgång och ingång är tillräckligt stark och positiv för att självsvängningar skall kunna uppstå. Man får anta att ett nödvändigt villkor för denna instabilitet är förhöjd transistortemperatur hos driv- eller slutstegen, annars skulle systemet spontant självsvänga utan föregående hård drivning. Instabiliteten kan betraktas som en parasitisk svängning av fördröjd karaktär.

Dispositionen hos de väsentliga komponenterna visas i fig. 1. En fullständig lösning av problemet erhöles med hjälp av en extra skärmpåse som i fig. 2. Den behöver icke vara jordad.

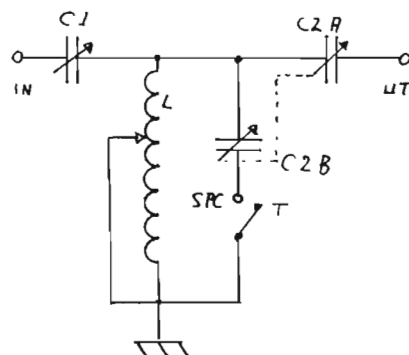
Parallellt med försöken att bli av med instabiliteten gjordes försök att konstruera en 50 Ω :s smalbandig konstantenn för 7 MHz bandet i förhoppning att man skulle kunna observera samma fenomen som med en riktig antenn: men huvudproblemet löstes innan detta mål uppnåddes. Det kändes som en oangenäm uppgift att undersöka ett fel som alstrade utombands störningar och som visade sig endast i samband med hög uteffekt till en riktig antenn.

Vid ett separat experiment med en apparatuppställning enligt figur 1 fann jag att den induktiva kopplingen mellan spolarna på varsin sida om skärmväggen ökade avsevärt då

yterkåpan flyttades parallellt med den sträckade linjen och med pilarna i fig. 1. Vid ögonblicket då kåpan bringades i kontakt med toppkanten av skärmväggen sjönk den induktiva kopplingen plötsligt under mätbar nivå. Kopplingen försvann även med en plåt placerad som extraskärm enligt fig. 2.

Som kuriosita kan nämnas resultatet av ett test med en W3DZZ antenn (ca 25 Ω rent resistiv vid PL259 pluggen i shacket) och en 2 elements rullspole matchbox. Då matchning erhöles med seriekopplad L och shuntkopplad C uppstod instabiliteten, men då matchboxen omkopplades med serie C och shunt L och återavstämdes så försvann instabiliteten. Ytterligare en punkt: när TX:en anslöts direkt till denna antenn fanns ingen instabilitet trots att SVR värdet = 2 vid 7 MHz. Antennsystemets impedansvariation med frekvensen är, som väntat, en bestämmande faktor för instabilitetens existens. Det vore intressant att höra om några andra TR-7 ägare har gjort liknande observationer. Test med upp till 100 W under max 10 sekunder bör avslöja om fenomenet existerar. Ett villkor för samtliga av dessa tester är naturligtvis att drivsteget och ALC-kretsen är korrekt justerade enligt TX:ens handbok.

T - SPC TRANSMATCH I SAMMA LÅDA



Under experiment med olika typer av loopantennar kom jag underfund med att en T-match i vissa fall var flexiblar än min SPC i transmatch. Å andra sidan har den senare sina fördelar bl a bättre övertonsdämpning. Men att ha en antennenavstämning av vardera slaget stående vid sidan om varandra roade mig inte, så ett stelt stirrande i scheman och på existerande SPC transmatch vidtog.

Lösningen anmälde sig med en fullt hörbar knäpp. Alltså: SPC betyder serie parallell capacitance. Parallell C utgörs av ena statorn i vridkond C2 till jord (Se fig). Bryter man denna anslutning till jord har man kvar två seriekapacitanter plus en spole dvs en T match. Ingreppet i en befintlig SPC transmatch är obetydligt och för skiftningen kan användas omkopplare, kraftig strömbrytare, kortslutningsbygel etc. Eftersom det antagligen inte ideligen kommer att skiftas mellan T och SPC kan manövreringen av detta med fördel göras inne i lådan eller via bakpanelen.

Eric/SM7AUO

SVENSKA AMATÖR-RADIONÄTET (SARNET)

År 1978 samlade initiativtagaren SM5TK, Frasse, en grupp radioamatörer med telegrafi som huvudintresse till experiment med trafikhantering på 80-metersbandet, och därmed hade ett nytt begrepp introducerats i svensk amatörradio. Det var hämtat från en mångårig tradition i USA, där man sedan decennier arbetat med QTC-förmedling. (Namnet ARRL, The American Radio Relay League, visar just på denna aspekt, dvs att man ser som en viktig uppgift att via sina kommunikationer kunna förmedla, reläa, trafik för någon annans räkning). I den tidiga gruppen av trafikstationer 1978/79 fanns bl a SM3BP, SM7GWF, SM4AJV, SM6JMA, SM0IX, SM6AWA, SM3AVV, SM3CIQ, och från Danmark OZ5RM och OZ80.

Det var ju rätt få operatörer, men alla kände starkt för denna för oss nya form av amatörradio, där teamwork och trafikdisciplin stod i centrum, och där den potentiella nyttan av effektivt fungerande nät såsom en kommunikationsreserv var uppenbar.

Från första början gick man in för att använda ARRL:s NTS (National Traffic System) rutiner för trafiknät, utmärkt litteratur fanns tillgänglig, kompendier utarbetades, och i bland kunde man få in USA-trafiken på 80 meter. det måste sägas, att dessa rutiner visat sig klart underlätta trafiken, särskilt vid hög belastning på näten.

Så småningom tillskapades Sändaramatörernas Sambandskår (SSK), som kom att syssla dels med VHF-trafik på FM/SSB, dels med HF CW/SSB. SARNET blev samlingsnamnet för dessa trafiknät, och vi tilldelades av televerket de s.k. SSK-signalerna, alltså SM#SSK, där # är distriktsiffran. SSK-signalerna används av nätledare i trafiknät

och kan vid behov tilldelas amatör av resp distrikts signalansvarige. Ni kanske har hört talas om näten SAN/A, SAN/B etc. SAN är förkortning för SARNET, och i dessa nät använder nätledarna SSK-signalerna i sina privata anropssignaler. Idag är dessa nät aktiva dagligen, på CW, SSB, FM och Packet, på HF, VHF (se Radiosambands- och CW-spaltarna i QTC). På HF är antalet daltagare relativt lågt, trafikvolymen ungefär konstant och pålitligheten i trafikförmedlingen hög.

Sedan SSK som fristående organisation inlett ett uppskattat samarbete med räddningsmyndigheter på lokalplanet (där inte minst SM0HEB Harry och SM3BP Olle varit pådrivande) beslöts häromåret att upplösa SSK och låta verksamheten ingå i SSA:s ungdoms- och utbildningssektion. Tonvikten på utbildning är vettig: Att jobba med trafikhantering innebär förvisso en form av vidareutbildning utöver vad man lärt sig från den ordinarie QSO-trafiken.

I det här sammanhanget skall också nämnas att televerket tidigt kom att se positivt på denna organiserade form av trafikförmedling, och man gav permanent tillstånd till förmedling av amatörmeddelanden för tredje persons räkning under förutsättning att denna tredje person, liksom alla andra inblandade, också var licensierad sändaramatör. Och därmed fanns förutsättningen för ett system för övnings trafik för landets amatörer. SARNET är inom SSA trafikorganisationen för sådan verksamhet.

Jag ser idag SARNETs framtida utvecklingsmöjligheter längs tre huvudlinjer: (a) Hjälp- och welfaretrafik, (b) nationell QSP-service, (c) internationell QSP-service.

(a) Svenska hjälporganisationer och räddningsmyndigheter tycks se positivt på den kommunikationsreserv som sambandstränade amatörradiooperatörer utgör. Vid olyckor, såväl lokalt som internationellt behövs ofta

extra kommunikationer, och här har radioamatörerna ofta visat sig användbara. Kontakter finns redan på många håll med brandmyndigheter, liksom med Statens Räddningsverk. Röda korset är en organisation som också blir aktuell i sammanhanget.

(b) SARNET har som framgått användbarhet för QSP-service mellan amatörer inom landet. Naturliga vägar blir då alla våra vanliga kommunikationssätt, såsom CW, Packet, SSB, FM. I Sambandsspaltarna i QTC nr 6:1990 skisserades ett sådant förslag. Frågan är väl närmast i vad mån det finns tillräckligt många som är intresserade så att man kan få någorlunda god täckning. Vi får väl se.

(c) SARNET har ibland haft incheckningar från OZ och DL. Men på senare tid har en ny möjlighet öppnat sig när man i USA (FCC) och i England (DTI) börjat tillåta förmedlingstrafik mellan amatörer för tredje radioamatörs räkning, varvid denna trafik alltså inte räknas som tredjepartstrafik. Det är samma definition som vi har här i landet sedan flera år, så här har svenska Televerket varit något av föregångare.

Som nämnts på annan plats i tidningen etableras nu en länk mellan SARNET och USA:s NTS så att trafik mellan länderna regelbundet skall kunna sändas, mottagas och förmedlas. Efter täta kontakter med ARRL/NTS-representanter konstaterar jag att intresset för en sådan länk där är mycket stort och att man inte ser några formella hinder. Eftersom båda trafikssystemen s.a.s. tar ansvar för den trafik som kommer in blir pålitligheten i förmedlingen mycket god. (Inom NTS har man t.ex. som regel att vid sista steget i kedjan framföra meddelandet via ett lokalsamtal per telefon om adressaten inte är QRV på radio efter några försök. Samma rutin har tillämpats inom SARNET). Mer information om kontakten med NTS kommer i senare nr av QTC.

Uppenbarligen utgör förmedlingstrafik mellan amatörer ett övningsforum där trafik-sätt och -rutiner finslipas och utvecklas. När det gäller den internationella trafiken ser vi här åter en kommunikationsreserv som vid behov skulle kunna utnyttjas av räddnings- och hjälporganisationer då ordinarie kommunikationer helt eller delvis brutits. Så sker och har skett på en del andra håll i världen.

Vi i SARNET ser med spänning på den framtida utvecklingen, och signaler från andra länder tyder på att intresset för organiserad trafikförmedling bland amatörer är i stigande. Vill du delta eller ha mer info – hör av dig.

73, SM7GWF, Holger, SARNET/TL

EMERGENCY OPERATION AT 4U1UN

We have been very active in all emergency situations where the normal means of communications have been interrupted and as part of the 4U1UN organization at Headquarters we have established a "Radio Readiness Group" – the group is made up of staff members (at present we have 60 volunteers in the group) who are amateurs and also those who are not amateurs but are volunteers who have various skills that are useful during emergencies – e.g. language capability for any speci-

fic area affected by a natural disaster. In addition, as a result of having now been involved with ten emergency operations – i.e. in connection with the last ten natural disasters, we are extending the Radio Readiness Group to include cooperating amateur stations around the world with whom we have already worked and those who are in projected critical areas.

Vy 73
Dave K2GM/SM3RAU

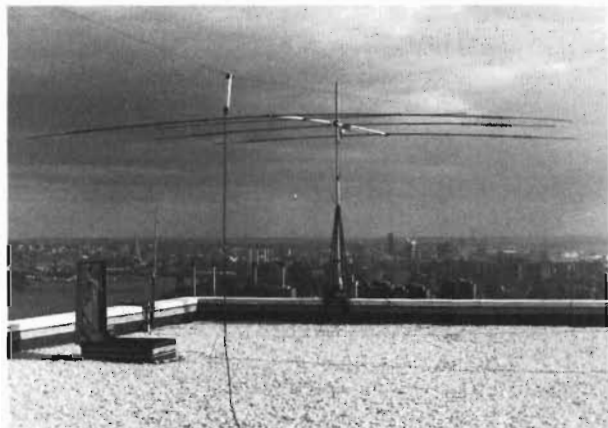


Photo of one of the Antennas at 4U1UN – TH4 – (Tribander). Other antennas are a Create CL10DX (6 ele. 10) CY154 (4 ele 15). Next month we are installing a Telrex 20M536 (5 ele. 20) + Mosley PRO77 (7-28 MHz).



Members of 4U1UN and The Radio Readiness Group present in the station during The Philippine emergency, Mark Ryszewski, Marlene O'Dell, Ewart Hope, Raymond East KB2BKO, Vinny Sullivan K2FC and David Rosen K2GM/SM3RAU.

LATVIAN HAMFEST

Jag har mottagit brev från YL2QM, Gaziz, i Lettland med fotografier och information om "World Wide Latvian Ham Fest 1990", i Smiltene och som ägde rum omkring månadsskiftet juni-juli. Besökare från väst fanns med för första gången bjudna av Lettlands egen Radioklubb. Framför allt fanns hams från USA och västeuropa med.

En specialstation med signal YL 11 HF var i luften, med operatörer från olika klubbar runt om i Lettland. Radiopejlorientering representerades, samt QRP tester med s.k. T1-NY transceivers.

Bilderna får tala för sig själva. Det är synd att brev tar cirka en månad att nå Sverige, men någon förhandsinformation om denna Hamfest har jag inte fått tidigare.

Med vänliga hälsningar,
Derek Gough. SM5RN.



KC2PX - Ivars, K7GEX - Herberts, KE4HW - Juris, DJ6DK - Valdimars, KA9YUS - Talis.



Lauma (U.S.A.), Nelly and daughter (Latvia), Alex (UQ2-037-152).



Hamfest of Latvia 1990.



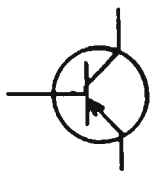
Special station YL11HF.



Tiny contest, om Vlad (UQ2GC).



Op. Nelly (YL2QO).



TEKNISKA NOTISER

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

Tel. 08-388873

Ett tack till SMÖDME Janne som sänt in ett bidrag om nyheter i databranschen och som bl a behandlar Iridium projektet. Också ett tack till Stig SMOCWC som ordnat danska OZ tidningen nummer 6 och 7.

Trevlig läsning.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

Som utlovat tidigare följer här en sammanställning på 11 mässor som går av stapeln hösten 1990. Mässorna är listade i datum ordning. Notera i almanackan.

Automatic Norr 90, Sundsvall 4 - 7 september

CASExpo 90, Sollentuna 11 - 13 september
Skydd 90, Stockholm 17 - 20 september
Datakraft, Malmö 25 - 28 september
Elmässan, Stockholm 1 - 5 oktober
Data 90, Borlänge 4 - 6 oktober
Tekniska Mässorna, Stockholm 15 - 20 oktober

Scancom 90, Göteborg 23 - 26 oktober
Electronica 90, München 6 - 10 november
EP 90, Stockholm 13 - 16 november
Elkraft, Göteborg 27 - 30 november

Det finns mycket tekniskt intressant att "picka" upp på mässor.

MOBILTELEFON

Finland: Ett finsk-fransk-västtyskt konsortium har fått klarttecken av EG-kommissionen att gå in i mobiltelefonprojektet GSM, som skall täcka Europa när det tas i drift någon gång nästa år. EG-kommissionen kan lägga in sitt veto om de anser att konkurrensen inom EG hotas. Nu konstaterade man att inget av de tre bolagen - västtyska AEG AG, franska Alcatel NV eller finska Oy Nokia AB - på egen hand kunnat gå in i projektet.

(DN o. Reuter, Bryssel)

KRYMPPLAST FÖR BIL

Ett dotterbolag till Renault har utvecklat en metod för att "slå in" nya bilar i krympplast. Tekniken, som skyddas av ett flertal patent, används för att skydda nya bilar under transport från fabrik till försäljningsställe.

Fördelar uppges vara:

- vattentätt
- förarplatsen tillgänglig
- genomskinligt
- möjligt att köra bilen
- estetiskt
- lätt att ta av

Plastfilmen har en tjocklek av 0.1 mm. Dess främsta egenskaper är mekanisk resistens och kemisk stabilitet (påverkar ej lacken).

F n förpackas ca 150 bilar om dagen och hittills har över 10 000 bilar förpackats enligt denna metod.

Metoden är idag halvautomatisk, men inom kort räknar man med att ha en helautomatisk utrustning igång.

(Teknisk Attache)

SATELLITER TILL YUPPIENALLAR

Här kommer SMÖDME:s bidrag. Huvuddelen av de elektroniska prylar eller tjänster som vi kommer att använda oss av om tio år är ännu inte uppfunna. De datorer vi beställer idag tillhör den förra generationens datorer när de levereras eftersom beslutsprocessen inom ett företag är långsammare än utvecklingstakten inom dataindustrin.

Därför borde man inte heller bli överraskad av de nya projekt som oavbrutet dyker upp i databranschen. Ändå kan det inte hjälpas att det hisnade i maggropen när det amerikanska elektronik- och telekommunikationsföretaget Motorola nyligen presenterade sitt Iridiumprojekt.

Iridiumprojektet som är kostnadsberäknat till 15 miljarder svenska kronor, innebär i korthet att Motorola bygger upp ett världsomspännande digitalt system för mobila telefoner med hjälp av 77 lågflygande satelliter i ett nät kring jorden. Satelliterna fungerar sedan som televäxlar och sändare/mottagare vilket innebär att man ska kunna ringa vart som helst på jorden från sin egen bärbara telefon. Genom att satelliterna flyger relativt lågt jämfört med de s k geostationära kommunikationssatelliterna, som förmedlar telekommunikation och radio/TV, så behövs ingen speciell antenn på telefonerna eller annan utrustning på marken. Telefonerna blir vanliga s k yuppienallar vilket innebär låg vikt och korta antenner.

Den första satelliten sänds upp inom något år, och hela systemet skall vara marknadsfärdigt under 1996.

Iridiumprojektet ska enligt planerna samordnas med andra satellitprojekt, bl a Inmarsat, som svenska televerket planerar att använda för telex- och dataöverföring. Den stora fördelen med Iridiumsystemet, jämfört med "vanliga" cellulära radiotelesystem, är att det behövs inte några stationer eller antenner på marken. Systemet kan på så sätt fungera lika bra oavsett var på jorden man befinner sig, i Saharas öken, på Sydpolen eller i Kanadas vildmarker. För utvecklingsländerna i tredje världen innebär ett globalt satellitsystem att man behöver inte investera miljarder i teleledningar och växelstationer för att kunna upprätthålla en effektiv telekommunikation med den övriga världen.

För oss vanliga telefonanvändare, som använder den portabla telefonen mest för att imponera på omgivningen, är Iridiumsystemet knappast något vi kommer att använda dagligdags. Däremot kan satelliterna upprätthålla tele- och datakommunikation mellan fartyg och hamnar, mellan flygplan och mark eller mellan byggarbetsplatsen i urskoogen och konstruktören vid huvudkontoret.

En intressant detalj i projektet är att Motorola i och med Iridiumprojektet blir såväl initiativtagare som operatör och leverantör till systemet. Det innebär att Motorola, som är en av Ericssons tuffaste konkurrenter på mobiltelefonmarknaden, tar ett initiativ som blir svårt att hämta in.

I komplicerade kommunikationssystem, som Iridium är ett exempel på, är datatekniken den styrande och gränsättande tekniken.

Hittills har det emellertid i Sverige varit svårt att patentskydda uppfinningar som bygger på en kombination av datateknik och annan slags teknik. Det har berott på att det varit omöjligt att patentskydda dataprogramdelen i en uppfinning och att uppfinningen i övrigt bestått i redan känd teknik, vilket inte motiverar ett patentskydd.

Regeringsrätten har emellertid nyligen avgjort ett mål som får prejudicerande verkan och som helt ändrar den hittillsvarande svenska rättspraxisen. Den nya svenska rättspraxisen ansluter sig till den som gäller i USA och övriga Europa och innebär att svenska uppfinningar får ett starkare skydd. Skyddet innebär att man numera vid bedömningen av en patentansökan tar hänsyn till uppfinningen i sin helhet, dvs inklusive dataprogrammet.

Däremot går det fortfarande inte att patentskydda enbart ett dataprogram. Program, liksom matematiska metoder och konstanliga verk, till vilka den här krönikan räknas, skyddas av lagen om upphovsrätt. Upphovsrättslagen anses utgöra ett svagare skydd än patentskyddet men är ändå bättre än inget skydd alls, vilket inte var fallet för drygt ett år sedan.

(Sv. Dagbladet 1990-07-30)

DATORER TILL SOVJET

IBM skall förse sovjetiska skolor med 13 000 nya persondatorer, enligt ett avtal som skrevs under i början av sommaren av den statliga kommittén för utbildning i Sovjet.

(Eteknik 13/90)

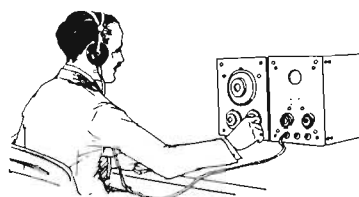
RYMDSKYTTELN HERMES

I förra QTC finns en notering om kostnader för Hermes den europeiska rymdskyttsatsningen.

Svenska företaget Ericsson Radar Electronics får med franska underleverantören SAT i uppdrag att utveckla två antensystem för den europeiska rymdskyteln Hermes. Antennerna skall arbeta i området 1 - 5 GHz och får i det närmaste global täckning.

Hermesprojektet leds av ESA, European Space Agency. Men det är CNES, den franska motsvarigheten till statliga svenska Rymdbolaget, som via franska Aerospatiale och tyska ANT beställt utvecklingsprojekt från Ericsson Radar Electronics i Mölndal. Från början var minst fem europeiska företag med och konkurrerade.

Rymdskyteln Hermes skall användas för transporter mellan jorden och rymdstationen



Columbus, som beräknas bli verklighet en bit in på 2000-talet.

Ericsson Radar Electronics har redan levererat antensystem till flera av de europeiska rymdprojekten. Det största hittills var Tele-X där företaget ansvarade för hela kommunikationssystemet.

- Ordern på antensystemet till Hermes är betydligt mindre. Der rör sig om 50 - 100 miljoner svenska kronor för Ericssons del, beroende på hur arbetet läggs upp, säger Lars Köhler informationsansvarig på Ericsson Radar Electronics. Det är många europeiska länder som betalar för att få vara med i Hermesprojektet. Länderna får i gengäld utvecklingsuppdrag och beställningar i samma storleksordning som deras insats i projektet.

I den välkända amerikanska rymdskyteln ligger antennerna under ett termiskt skydd. Antennerna till den europeiska skyteln kommer däremot att placeras direkt i flygkroppens ytterhölje.

Det är viktigt att ytan på skyteln är extremt slät. Vid återinträdet till jordatmosfären gör friktionen mot luften att temperaturen stiger till uppåt 1 400 grader C.

Det yttersta skiktet består av en ungefär millimeter tjock skiva av ett keramiskt material som inte släpper igenom elektromagnetiska strålar. Under detta ligger ett isolations-skikt, och därunder skall antennerna ligga.

Eftersom det allra yttersta skalet inte släpper genom radiovågor måste det göras hål i det skiktet. Hålen sätts sedan igen med ett värmebeständigt material.

- Utvecklingsarbetet delas in i flera faser, säger Erland Johansson på Ericsson. Den första fasen, som redan har inletts, omfattar bland annat försök med två olika typer av antenner och ett förslag till placering av antennerna. Ericsson utvecklar den ena typen som bygger på vågledarteknik. Ett strålende element ligger en bit ner i ytskiktet och signalen fortplantar sig sedan successivt till ytan.

Den andra typen, som utvecklas av franska SAT, har det strålende elementet närmare ytan och utsätts därmed för högre temperaturer. På båda sätten ligger dock elementen inom tio centimeter från ytan. Utvärdering av de båda systemen sker i början av nästa år. Oberoende av vilket system som väljes, kommer Ericsson ha huvudansvaret även i fortsättningen.

Antennerna på Hermes får i det närmaste global täckning och skall arbeta i området 1 - 5 GHz. Tillverkningen av antenner för flygprov kommer att starta nästa år med leveranser 1996.

(Elteknik 13/90)

STOR SOM EN KORTLEK

Det amerikanska flygvapnet har låtit utveckla en mycket speciell signalprocessor för rymdbaserad skydd mot angräpande missiler. Den är stor som en kortlek, väger blott 75 gram men klarar ändå 500 miljoner operationer per sekund. Projektet har lagts ut hos Texas Instruments och Rockwell International som utvecklat en speciell packningsteknik för ändamålet, där kretsarna monteras direkt på substratet. En utvecklare av persondatorer skulle med samma teknik få plats med en 486-baserad dator på ett centimeter tjockt substrat om den lilla ytan 5 x 5 cm.

(Elteknik 13/90)

CCD FRÅN SONY

Japanska företaget Sony har tagit fram en kiselbricka i laddningsförflyttande teknik CCD (CCD = Charged Coupled Devices).

Brickan har två miljoner bildelement och området som känner av det inkommande ljuset är 14 mm x 7 mm. Bilytan har 1 920 bildelement horisontellt och 1 036 element vertikalt. Det motsvarar en upplösning i en teve på 1 000 linjer. Dynamikomfånget är 72 dB och känsligheten ligger på 75 nA per lux.

(Elteknik 13/90)

KONKURRENS

Med en teknik som kallas röntgenstråleliografi kan man skapa ytterst fina linjer.

Den används inom elektronikindustrin när man tillverkar datorchips och gör det möjligt att packa de mikroskopiskt små elektroniska komponenterna mycket tätt. Detta ökar datorernas hastighet och effektivitet.

I USA, där numera bara IBM bedriver röntgenstråleprojekt, börjar man på allvar oroa sig för japanernas försprång inom detta område. I Japan bedrivs ett dussin projekt, dessutom med statligt stöd.

USA:s problem bottnar i att man slutade utveckla datorninen i mitten av 1980-talet och därmed kom ohjälpligt på efterkälken.

(Teknisk Attache)

MIKROVÅG TILLÄMPNING

Mikrovåg hjälp för nyfött lamm. Nyfödda lamm dör ofta på grund av nedkylning under första timmarna. Skotska forskare har nu kommit på en metod att rädda dem: mikrovågsuppvärmning.

Det låter som om lammet skulle kunna serveras direkt på stekfat efter behandlingen, men mikrovågseffekten är bara 40 - 50 watt, i motsats till de hundratals watt som åstadkoms i en vanlig mikrovågsgugn.

Den vanligaste metoden att rädda de nedkylda lammen, med värmelampa, fungerar inte så bra eftersom ullen isolerar mot värmestrålningen. Mikrovågorna däremot tränger lätt igenom ullen och in ett par centimeter i lammkroppen som alltså värms inifrån. Tekniken är inte färdigutvecklad och utvärderad, men försöksresultaten är lovande.

(Teknisk Attache)

500 AMPERE TRANSISTOR

Engelska Semelab Ltd har gjort en serie bipolära transistormoduler som klarar upp till 500 A. De enkla transistorerna kan klara upp till 300 A. Företaget har även gjort darlingtonkopplade transistorer som kan hantera kontinuerligt strömmar på upp till 500 A.

(Elteknik 13/90)

MONOBAND YAGI

Svenskstillverkade 3 elements yagi monoband antenner lär enligt uppgift ha utvecklats. Serien täcker f n 18 - 28 MHz och är uppbyggda i modulsystem vilket gör att konvertering till annat band enkelt och till låg kostnad skall kunna ske. Antenn för 14 MHz är under framtagande. Antar att serien består av "full size" antenner.

(GMT Consultants 08 - 93 52 85)

CQ JOURNAL JUNI

Saxar ur CQ:s juni nummer.

1. Basic antenna information part I

Ny antennerserie för nybörjare av Lew McCoy, W1ICP välkänd skribent och antennerkunnig

2. Packet Radio sett från UK av Roger J. Cooke, G3LDI

3. Australisk 8 bands HF mobile antenn utvärderas

4. Packet Users Notebook, Buck Rogers, K4ABT fortsätter och handlar denna gång om Nodes, Gateways, Dual-ports, Backbones och Trunks

CQ JOURNAL JULI

Saxar ur CQ:s juli nummer

1. Basic antenna information part II

Antennerserien fortsätter

2. AEA: Isooloop HF antenna utvärderas av Buck Rogers, K4ABT

(Advanced Electronic Applications, Inc (AEA) representeras av Swedish Radio Supply 054 - 10 03 40)

3. Flaggskippet från Kenwood, kortvågstransceivern TS-950S och TS-950SD och stationsmonitorn och testinstrumentet SM-230 utvärderas. En rapport på 10 sidor - mycket fyllig. (Kenwood representeras av ELFA 08 - 735 35 00)

4. Bygg din egen två meters kolinjär antenn för 2 meter

5. Intressant beskrivning på ett hembyggt HF PA med tetroden 4XC1000A och med en rullspole istället för bandomkopplare

6. Packet Users Notebook behandlar denna gång bl a de viktiga tidsparametrarna och ytterligare parametrar vid packet radio körning vid såväl HF som VHF

En förståelse av dessa är viktigt för att göra optimalt.

Buck Rogers förklarar hur och varför följande parametrar skall ställas:

TXDELAY - Switching time from RX to TX

FRACK - Frame acknowledge

DWAIT - Digipeater wait

PACLEN - Packet lengths

MAXFRAME - Maximum unacknowledged packets

OZ TIDSKRIFT

Saxar ur den danska motsvarigheten till SSA:s QTC nämligen EDR:s OZ (Experimenterende danske radioamatörer) nummer 5, 6 och 7.

1. Nummer 5 och 6 innehåller en färsk, mycket utförlig Prefix-, Lands- och Zonlista. Såväl CQ zon som ITU zon anges liksom kontinenten som radiolandet tillhör. Den är baserad på ARRL:s Countries List. Deleted countries ingår också och det finns plats att markera körda länder. Sista sidan nr 16 avslutas med tabell över International call sign series.

2. I nummer 5 finnes en koppling hur man gör spänningsövervakning med IC-kretsen TCA 105. Utgång för exv röd och grön LED.

3. En vertikal antenn för 15 metersbandet beskrivs i nr 6.

4. I nummer 7 finns en beskrivning hur man kan avkoppla zenerdioder i t ex Drake TR7 transceiver för att minska brus. Många tillverkare avkopplar med t ex enbart 5 mikrofarad och ibland saknas även denna kondensator. Man kan enligt artikeln med framgång avkoppla för HF med 10 - 100 nanofarad kondensator parallellt. När det gäller att avkoppla IC-regulatorer med inbyggd zenerdiod exv LM 723 får man tänka på att ben 4 och ben 10 inte tål hög kapacitans och man kan nöja sig med en mindre kondensator. Vidare skall i-bland HF finnas och då får man låta bli avkoppling av zenerdioden givetvis. Zenerdioder bruser och detta utnyttjas i konstruktioner av s k Antenna Noise Bridge och där man önskar en bredbandig brusgenerator som källa.

5. Byggbeskrivning på transverter 28 till 50 MHz finns med i nummer 7.

Det var allt för denna gången.

73 de SMÖRJY Göran



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

SEPTEMBER

01-02 1500-1500 IARU Region 1 SSB
02 0000-2400 LZ DX CW
02 1100-1700 DARC Corona 10 m RTTY
05-06 1400-1359 Howdy days YL
08-09 1200-2400 European DX Contest SSB
09 1400-1500 SSA MT CW nr 9
09 1515-1615 SSA MT SSB nr 9
15-16 1500-1800 SAC CW
22-23 1300-1300 YLRC Italiano
22-23 1500-1800 SAC SSB
28-30 1600-2359 E. to W. Eu. QRP Weekend
29-30 0000-2400 CQ RTTY, Amtor, Ascii, Packet.
29-30 0300-0300 JLRS Party SSB

OKTOBER

06 0000-2400 + IRSA World Champ. SSB +
06 1300-1600 AGCW DL HTP 40 M
06 1400-1600 Int Hell Contest 80M
06-07 0000-2359 DX-HC Middle of World
06-07 0000-2400 + Columbus Contest +
06-07 0300-0300 JLRS CW
06-07 1000-1000 VK/ZL/Oceania Phone
06-07 1200-1200 Fernand Raoult Cup
07 0000-2400 + IRSA World Champ. CW +
07 0900-1100 Int Hell Contest 40 M
06-07 2000-2000 Iberoamerican World C.
07 0700-1900 RSGB 21-28 MHz Phone
13-14 1000-1000 VK/ZL/Oceania CW
17-18 1400-1359 YLAP CW
20-21 1500-1500 + WA-Y2 CW-Phone +
13-14 0200-0200 + CARTG RTTY +
14 0700-1900 RSGB 21 MHz CW
14 1400-1500 SSA MT SSB nr 10

14 1515-1615 SSA MT CW nr 10
20-21 1200-1200 + Quijotes Internacion. +
27-28 0000-2400 CQ WW Phone
31---- 1400----- YLAP SSB

NOVEMBER

---01 -----1359 YLAP SSB
03 1100-1700 + DARC Corona 10 M RTTY +
10 0001-2349 ALARA
09-11 2300-2300 Japan Intern. DX Contest
10-11 1200-2400 European DX RTTY
10-11 1200-1200 OK DX CW-Phone
18 1400-1500 SSA MT CW nr 11
18 1515-1615 SSA MT SSB nr 11
24-25 0000-2400 CQ WW CW

Regler till SAC, AGCW DL HTP 40 M YLRC, Fernand Raoult Cup, E to W samt VK/ZL återfinnes i detta nummer av QTC. EuDXC hittar du i QTC nr 8/90. + Före och efter namnet på testen talar om att Red ej är säker på att datum/tid är rätt, då inbjudan ej inkommit för året.

NY SPALTREDAKTÖR.

Från och med nästa nummer byter denna spalt redaktör. Vi får hälsa SM3SGP - Gunnar välkommen att ta hand om testerna. Gunnar är ju känd i spalten redan tidigare genom flitigt deltagande i bl. a. MT.

Själv får jag tacka för alla trevliga och informativa brev som jag erhållit under åren. Jag lämnar dock inte spalten helt, då jag även i fortsättningen tills vidare kommer att rätta loggarna från månadstesterna. Så även i fortsättningen skall MT - loggarna sändas till SM4BNZ. Allt annat som rör spalten skall i

fortsättningen sändas till: **Gunnar Widell SM3SGP, Sågvreten 82, 818 00 VALBO.**

Tack för mej och välkommen och lycka till Gunnar.

SM4BNZ - Rolf.

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1990

Allmänna regler för skandinaver

1. Målsättning

Att uppmuntra skandinaviska och icke-skandinaviska amatörer att kontakta varandra och att förbättra operatörsskickligheten hos alla amatörer i världen. Skandinaviska stationer skall försöka kontakta så många icke-skandinaviska stationer som möjligt. Följande prefix räknas i denna test som skandinaviska: JW, JX, LA/LB/LG/LJ, OF/OG/OH/OI, OH0, OJ0, OZ, SJ/SK/SL/SM och TF.

2. Deltagande

Alla radioamatörer inbjudes att delta i testen. Testen är tills vidare också öppna för SWLs.

3. Perioder

CW: 3:dje hela weekenden i september.
SSB: 4:de hela weekenden i september.
Start: Lördag 1500 UTC. Slut: Söndag 1800 UTC.
1989: CW: 16 sept 1500 - 17 sept 1800 UTC.
SSB: 23 sept 1500 - 24 sept 1800 UTC.

Kort Klipp

av SM0COP Rune

Nya Kaledonien

Amatörradioföreningen ARANC på Nya Kaledonien firar i år sitt 25 års jubileum. Med anledning av detta ger postverket där ut ett minnesfrimärke med klubbstationens FK8 KAB:s emblem som motiv.

cq-DL Aug. 90

CEPT-licensen 5 år

Den 25 juni 1985 antog CEPT den för oss nu så kända rekommendationen som benämns T/R 61-01. Av de 26 medlemsländerna har 16 infört CEPT-licensen. Sverige dock endast för VHF/UHF. Av de 280.000 amatörerna i dessa 26 länder finns ca 255.000 (90 %) i de 16 länder där CEPT-licensen redan kan utnyttjas.

cq-DL Aug. 90

Amatörradio i skolan?

För internationella kontakter mellan amatörradiostationer i skolor har föreslagits frekvenserna 3666, 7066 och 14266 kHz. Tidpunkt företrädesvis onsdagseftermiddagar.

cq-DL Aug. 90

Pitcairn 200 år

I januari 1790 ledde Fletcher Christian sina sjömän till ön Pitcairn efter myteriet på Bounty. För att fira 200 års minnet av detta har man specialsignalen VR200PI. Tom Christian, ättling i direkt nedstigande led, har signalen VR6TC.

QST Juli 90

Kommer 40 metersbandet att flyttas?

Radio Netherlands "Media Network" rapporterade den 5 juli att intressenter för rundradio vill få 40 meters amatörradioband flyttat till 6950 - 7250 kHz exklusivt för amatörradio world-wide. I stället vill rundradion ha 7250 - 7750 kHz exklusivt för dem. Om detta ens kommer att bli ett verkligt förslag återstår dock att se.

Westlink Report July 90

Fyra amatörer i rymden?

Rymdfarkosten STS-37 beräknas bli uppskjuten i november. I besättningen ingår fyra sändaramatörer, Ken Cameron KB5AWP, Jay Apt, N5QWL samt Linda Godwin och Steve Nagle för vilka anropssignal saknades i notisen. I STS-35 som beräknas komma upp i september ingår Ron Parise, WA4SIR i besättningen.

73 Amateur Radio Sept 90

Ham Radio Friedrichshafen 1990

Antalet besökare var 16.500, en ökning med 4 % jämfört med 1989 trots mycket varmt väder och fotbolls VM! (Ca. 50 svenskar var där, COP anm.) De utländska besökarna från 30 länder utgjorde 31 %. Det fanns 160 utställare, därav nio från utlandet. Nästa Ham Radio hålls den 28 - 30 juni, 1991.

Westlink Report July 90

Dayton 1990

Fortfarande störst, Dayton Hamvention som alltid hålls sista helgen i april, drog i år ca 30.000 besökare. Nyheter visas ofta för första gången i Dayton. I år visade Ten Tec sin nya Argonaut 2, Cushcraft en Yagi för 18 och 24 MHz och AEA en ny multimode data controller. Huvudtalare på lördagskvällen bankett med 1300 deltagare var den från födseln blinde underhållaren och country sångaren Ronne Milsap WB4KCG.

QST Juni 90

Gemensam DX Bulle från DARC och RSV

Den tyska DX bullen sänds numera från Thüringen i DDR med signalen Y62DXR. Redaktör är Y24MK Ulf och bullen sänds på fredagar kl 1700 UTC på ca 3745 kHz.

cq-DL Aug. 90

4. Klasser

- a) Single op/Single TX/All bands.
Single op/Single TX/Single band.
Single op/Single TX/All bands/QRP.

Single op: En person genomför alla QSO, loggning och avsökning av banden. QRP-operatörer får endast använda station med maximum input 10 watts.

- b) Multi op/Single TX/All bands.

Endast en signal åt gången är tillåten. Stationen skall stanna på ett band minst 10 minuter efter första QSO efter bandbyte.

- c) Multi op/Multi TX/All bands.

Ingen begränsning i antal sändare, men endast en signal per band är tillåten.

Alla sändare och mottagare, inkl mottagare för avsökning av banden för en station som använder samma anropssignal, skall befinna sig inom en diameter av 500 meter.

- d) SWL.

Endast Single op/All bands är tillåten. Loggarna skall innehålla: Datum/tid i UTC, band, hörd station, testmeddelande sänt av icke-skandinavisk station, lyssnarens egen rapport, station körd av icke-skandinavisk station, multiplikator samt poäng. Endast stationer utanför Skandinavien ger poäng och multiplikatorer. Poängberäkning som för sändardelen.

FÖR ALLA KLASSER:

Användning av varselnät eller annan assistans från andra än stationens operatör/operatörer är inte tillåtet.

5. Band

3.5-7-14-21-28 MHz i överensstämmelse med IARU Region 1 bandplan.

(OBS: 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 och 14300-14350 kHz skall hållas fria från sändning av testtrafik. Undvik även testtrafik på den s.k. "DX-delen" av varje band. T.ex. 3500-3510, 7000-7010 osv).

6. Testmeddelande

Består av RS(T) + löpnummer från 001. QSO efter 999 numreras 1000.1001 osv. Multi op/Multi TX använder separat serie med början från 001 på varje band. Samma station kan kontaktas en gång på CW och en gång på Phone på varje band. Endast CW/CW och Phone/Phone kontakter räknas.

7. Poäng

Tvåvägs QSO med sänt och mottaget testmeddelande räknas för QSO poäng. Komplet QSO med Europa ger 2 poäng, med DX-stationer 3 poäng.

OX-stationer: QSO med Nordamerika 2 poäng, med andra kontinenter 3 poäng.

8. Multiplikatorer

Varje nytt DXCC-land (utanför Skandinavien) räknas som multiplikator på varje band.

9. Slutsumma

Multiplitera summan av QSO-poäng på alla band med summan av multiplikatorer på alla band.

10. Logginstruktion

Avskrivna loggar eller kopior på originalloggarna skall föras separat för CW och Phone. Loggarna skall innehålla: Datum/Tid i UTC, körd station, sänt och mottaget testmeddelande, band, multiplikator och poäng.

Sammanräkningsblad: Alla deltagare skall bifoga ett sammanräkningsblad innehållande stationens anropssignal, klass, operatörens namn och adress. Vidare skall det innehålla antal QSO efter att eventuella dubletter är avdragna, antal dublett QSO, antal multiplikatorer per band, QSO-poäng per band och slutsumma.

Multiplierchecklista: Alla deltagare skall bifoga en multiplierchecklista för varje band med mer än 200 QSO.

Dublett QSO-lista: Eventuella dubletter skall markeras i loggen med 0 poäng. Varje deltagare skall bifoga dublett-QSO-checklista för varje band med över 200 QSO innehållande körd stationer i ex vis DXCC-land och anropssignalområden. (Ex. UA1, UA2, UA3 osv).

11. Försäkran

Med sin underskrift på sammanräkningsbladet försäkras deltagarna att testregler och licensbestämmelser har följts. För Multi Op stationer körd stationer i ex vis DXCC-land och anropssignalområden. (Ex. UA1, UA2, UA3 osv).

12. Adress

Loggar och tillhörande listor sändes till:

**EDR CONTEST MANAGER, Leif Otto-
sen OZ1LO, Bankevejen 12, KØNG, DK -
4750 LUNDBY, Danmark.**

13. Senaste poststämpelingsdag

Loggarna skall vara poststämpelade senast den 30 oktober samma år som testen.

14. Priser

Sändareamatörer:

Vinnaren i varje land såväl som i varje klass (QRO) på CW och Phone erhåller diplom förutsatt att en rimlig slutsumma uppnåtts. QRP-deltagare föres upp på en gemensam lista för hela Skandinavien.

Beroende på deltagarantalet kommer det att utdelas fler diplom. Vinnaren i Skandinavien i varje klass (QRO) både CW och Phone erhåller en plakett.

SWLs:

Bäste SWL i Skandinavien erhåller diplom.

Beroende på deltagarantalet kommer det att utdelas fler diplom.

15. Diskvalificering

Överträdelse av reglerna för amatörradio i deltagarens land, osportsligt uppträdande samt att kräva poäng för obekräftade QSO och multiplikatorer kan medföra diskvalificering. Logg med mer än 1% icke borttagna dubletter medför alltid diskvalificering. För varje icke borttaget dublett-QSO som hittas av testkommittén, ges ett straff på 5 QSO av samma värde som dubletten.

Testkommitténs beslut är fasta och kan inte överklagas.

SAC ALL TIME RECORDS SM CW

Single op

All bands	SM2EKM	1980	939.328
3.5 MHz	SM5GMG	1986	46.995
7 MHz	SM4CMG	1985	115.196
14 MHz	SM4CMG	1987	221.052
21 MHz	SM0JHF	1980	118.788
28 MHz	SM5CBN	1980	49.496
QRP	SK0BU	1984	68.850

Multi op

Single TX	SL0ZG	1988	707.821
Multi TX	SL2ZZU	1981	1.443.288

PHONE

Single op

All bands	SM5GNU	1980	1.436.230
3.7 MHz	SM1ALH	1981	21.760
7 MHz	7S5BE	1988	136.888
14 MHz	SK4EA	1987	213.040
21 MHz	SM1ALH	1980	211.060
28 MHz	SM5HPB	1980	101.417
QRP	SL2ZZU	1988	37.260
SWL	SM6-7067	1984	45.085

Multi op

Single TX	SL0ZG	1988	1.304.576
Multi TX	SK5EU	1982	2.610.400

PS.

Då inte resultaten från förra årets test ännu inkommit, vet vi inte om det blivit några ändringar sedan denna lista skrevs förra året.
DS.

VK-ZL-OCEANIA DX CONTEST

Tider: SSB: 6 Okt 1000 - 7 Okt 1000 UTC.
CW: 13 Okt 1000 - 14 Okt 1000 UTC. Det är endast tillåtet att använda 12 av timmarna. Sändningspassen skall göras i pass på hela timmar med minimumpaus på 1 timma. T.ex 1000 - 1100 eller 1300 - 1500 etc.

Band: 3.5 - 28 MHz

Klasser: Single op/single TX. SWL.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001.

Poäng: 2 poäng för varje QSO med VK, ZL och Oceania - stationer.

Multipliers: Varje olika prefix från VK, ZL och OC räknas som 1 multiplikator.

Slutpoäng: Multipluera det totala antalet QSO - poäng med totala antalet multipliers.

Loggar: a) Separata loggar för CW och SSB samt för varje band. b) Skall visa datum, tid i UTC, kontaktad station med sänt och erhållet meddelande. c) Märk väl ut varje nytt kört prefix. d) QSO - poäng uträknat för varje band. e) Multipliers uträknade för varje band. f) Summary sheet som skall innehålla anropssignal, namn och adress, totala antalet QSO - poäng, totala antalet multipliers, totala slutpoängen samt en försäkran att regler har följts.

Loggarna skall postas så att de är FRAMME SENAST 15 Februari nästa år. De sändes till VK/ZL/Oceania Contest Manager, Frank Beech VK7BC, 37 Nobelius drive, LEGANA, Tasmania 7277, Australia.

Diplom: Separata diplom för CW och SSB.

a) Färglagt certifikat till högsta poängplockaren i varje kontinent. b) Färglagt certifikat till högsta poängsumman i varje DXCC-land. c) Deltagarcertifikat till varje deltagare efter förfrågan om man medsänder 2 IRC. Resultatlista erhålles också efter förfrågan och 1 IRC.

AGCW DL HTP 40 METER

TIDER: 6 Oktober 1300 - 1600 UTC.

FREKVENSER: 7010 - 7040 kHz.

KLASSER: A = max 10 w inp - 5 w outp

B = max 100 w inp - 50 w outp

C = max 300 w inp - 150 w outp

D = SWL

TESTMEDDELANDE: RST + serienummer, klass, namn samt ålder (XYLs ger XX). Ex. 579001A/KALLE/25, 599002C/ELSA/XX.

POÄNG: QSO klass A med klass A = 9 p.

A B = 7 p.

A C = 5 p.

B B = 4 p.

B C = 3 p.

C C = 2 p.

LOGGAR: Skall innehålla tid (UTC), band, motstationens call, testmeddelande (sänt och mottaget), klass, poänguträkning, stationsbeskrivning samt en försäkran om att tävlingsreglerna följts. OBS! Endast "HAND-PUMP" får användas. SWL-loggar skall innehålla båda anropssignalerna samt minst ett komplett testmeddelande.

Loggarna skall vara poststämpelade senast den 31 Oktober och sändas till: DF10Y, Friedrich Fabri, Wolkerweg 11, D-8000 MÜNCHEN 70, Västtyskland.

RESULTATLISTA: Kan fås mot SAE + IRC.

ITALIAN YLRC CONTEST.

Årets test anordnas för att uppmärksamma Räddningen av Amazonas regnskogar.

Målsättning: Att främja aktiviteten mellan italienska YL-stationer och övriga världen. Endast QSO med italienska YL-stationer räknas.

Tider: Mixed (foni + cw + RTTY) 22 sept 0700 - 1900 UTC. Foni 23 sept 0700 - 1900 UTC.

Modes: I klassen MIXED måste alla 3 trafiksattnen finnas med. Minst 5 QSO på 2 av trafiksattnen måste visas upp i testloggen.

Band: 3,5, 7, 14, 21 & 28 MHz på de vanliga YL-kontest frekvenserna. Undvik DX-Windows.

Klasser: Single YL opr, single OM opr & SWLs.

Anrop: CQ Elettra Marconi för phone och CQ TEST på CW.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer, YLRC-medlemmar tillägger även RC efter rapporten.

Poäng: Mixed och Fone räknas som separata tester. 1 poäng för varje kontakt med eget land. 3 poäng för varje QSO med stationer i annat land. Varje station får kontaktas en gång per band. Cross-mode är ej tillåten. QSO körda på CW eller RTTY räknas dubbelt.

Multipliers: 1 multipliepöäng för varje DXCC-land och call-area i USA, Canada, Japan och Australien per band. 2 multipliep. för varje YL (ej medlemmar i RC) samt 5 multipliep. för varje medlem i Italien "YL RC" Den multipliern får ej räknas i QSO mellan YLs RC. För SWLs gäller 1 multipliep för varje YL per band.

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

Loggar: Separata loggar för varje band, CW och foni. Sammanräkningsblad med sedvanliga uppgifter och försäkran om att reglerna har följts. Loggarna skall vara poststämplade senast den 30 november och sändas till YLRC Contestmanager: IK1FHC Erika Malan, Via Sergio Toja 18, 10062 LUSERNA S. GIOVANNI (TO), Italien.

Priser: Medaljer och diplom till de främsta i varje klass.

FERNANDO RAOULT - F9AA - CUP.

Denna test instiftades 1986 till minnet av Fernando Raoult, F9AA, grundaren av French Clubs Group "Union des Radio - Clubs".

Tid: 6 okt. 1200 - 7 okt. 1200 UTC.

Tema: "Radio-Clubs against the World"

Trafiksätt: Single TX, Single op, Single eller multi op för klubbstationer.

Mode: CW och SSB. (12 timmar CW plus 12 timmar SSB).

Band: Alla HF-band enl. IARU.

Anrop: CQ URC CONTEST.

Testmeddelande: Klubb: 59(9) 001 RC. Övriga: 59(9) 001. Klubbstationer skall tilläggas RC i suffixet.

Poäng: QSO med:

Station i egen kontinent 1 p.

Radioklubb i egen kontinent 5 p.

FF6URC 50 p.

Station i annan kontinent 3 p.

Radioklubb i annan kontinent 10 p.

Multiplar: De olika RC + de olika DXCC-länderna.

Slutpoäng: QSO-poäng multiplicerat med antal multipliers. Ex. 100 p x (10 RC + 10 DXCC-länder) = 100x20 = 2000 p. Samma RC eller DXCC-land kan bara räknas en gång oavsett band. Samma station kan köras två (2) gånger i testen men på olika band eller trafikätt och det måste vara minst 30 minuter mellan kontakterna.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter måste sändas inom fyra (4) veckor till:

Union des Radio-Clubs, Coupe Fernan Raoult, 11 Rue de Bordeaux, 94700 MAISONS ALFORT, France.

Bästa klubbstation och SWL utanför Frankrike erhåller F9AA CUP AWARD samt ett års prenumeration av OCI. 2-5 platserna får special-diplom. De tio första platserna icke klubbstationer erhåller OM URC CUP AWARD.

EAST TO WEST EUROPEAN QRP WEEKEND

Detta veckoslut är vikt för att få så många QRP - operatörer från hela Europa samt en del av Asien tillsammans för ett förhoppningsvis trevligt QSO - party.

För detta ändamål har Europa uppdelats i två områden.

Område A: HA, LZ, OK, TA, SV, YO, YU samt alla ryska republiker inkl. de asiatiska.

Område B: Består av alla övriga europeiska länder enl. DXCC - listan.

Kontakter: Endast kontakter mellan stationer i de två områdena ger poäng. Kontakter mellan stationer belägna i samma område må utföras men ger dock inga poäng.

Datum: 28 september från 16.00 UTC till 30 september 23.59 UTC. Då detta är ett vänskapligt evenemang föreslås att deltagarna tillåter sig själva till ordentliga vilopausar.

Mode: CW.

Effekt: Max output 5 w.

Anrop: CQ EW QRP.

Frekvenser: 28060, 21060, 14060, 7030 samt 3560 +/- 10 kHz.

Meddelanden: RST, output i w samt namnet på operatören.

Loggar: Separata loggblad skall användas för varje band. Dubletter skall noga markeras. Varje logg skall innehålla datum, tid, RST sänd och erhållen, erhållen effekt och namn samt call på körda stationer. Ett separat blad med namn, adress, call, effekt samt antennen-info skall bifogas. Även ett blad med totalt antal körda kontakter samt en uppräknings av de körda DXCC - länderna i det motsatta området skall bifogas.

Loggarna skall sändas till: OK QRP GROUP, U1 Batterie 1, 16200 PRAHA 6, Czechoslovakia, så snart att de når adressaten inom 30 dagar.

Diplom: Till de 3 bästa i varje område, den bäste i varje land samt upp till 3 diplom i varje område för "oustanding merit".

JLRS PARTY

Tider: SSB: 29 Sept 0300 - 30 Sept 0300 UTC. CW: 6 Okt 0300 - 7 Okt 0300 UTC.

Band: Alla tillåtna inom landet.

Klasser: A: 4 eller fler band. B: 3 eller färre band.

Anrop: OMs: CQ YL. YLs: CQ TEST.

Testmeddelande: OMs: RS(T) samt QSO - nr från 001. YLs: enl föregående men QSO - nr från 2001. JLRS - medlemmar: samma men QSO - nr från 5001. Separata nummerföljder för SSB och CW.

Poäng: OMs: 1 poäng för varje QSO med YL. 5 poäng för varje QSO med en medlem av JLRS. YLs: 1 poäng för varje QSO med OM. 5 poäng för QSO med varje YL. Varje station kan räknas en gång per band. Nät - kontakter, QSO med klubbstationer samt mobila stationer räknas EJ.

Multipliers: QSO - poäng multiplicerat med antalet körda prefix per band.

Loggar: Separata loggar för SSB och CW. Sändes med sedvanliga uppgifter senast 20 oktober till: Contest Custodian, Nobuko Wakabayashi JG1QGG, 5 - 21 - 7 Meguro - honcho Meguro - ku, TOKYO 152, Japan.

Diplom: Till alla deltagare inkl. resultatlista.

Föreslagna frekvenser: SSB: 14160, 14, 280, 21280 samt 28280 MHz. CW: 14060, 21060 samt 28060 MHz.

MT 7 CW 1990

1. SK0MK	B	17/12	57	19	1083	1.000
2. SM5IMO	D	17/11	55	19	1045	.964
3. SK6QW	R	13/14	53	18	954	.880
4. SM3CER	Y	12/15	51	17	867	.800
5. SM5ALJ	U	14/10	48	17	816	.753
6. SM1TDE	I	13/12	49	16	784	.723
7. SM6BWQ	R	11/13	46	15	690	.637
8. SM5CTV	E	10/09	37	15	555	.512
9. SM5SOM	U	07/09	30	15	450	.415
10. SM3GUE/4	W	06/10	31	14	434	.400
11. SMONZG	B	10/07	34	12	408	.376
12. SM5CCT	B	11/06	34	12	408	.376
13. SL7AZ	K	05/08	25	9	225	.207
14. SM7OUU	M	11/00	21	6	126	.116
15. SM00Y	B	03/03	12	6	72	.066

SM5CCT och SM7OUU körde QRP. Checkloggar: SM6AOU, SM0CSX & SM0GMG. Ej insända loggar: SM5DYC & SM5SMR. Totalt deltog 20 stationer i testen (+ 1 stn som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	1.899
Mariestads Amatörradioklubb MARK	1.644
RK vid Ericssons Radio System AB	1.117
Sundsvalls Radioamatörer	.867
Fagersta Amatörradioklubb	.816
Gotlands Radioamatörklubb	.723
Norrköpings Radioklubb	.555
Lake Mälaren DX - group	.450
W. Gästrike Sändareamatörer	.434
Karlskrona örlogsskolor SL7AZ	.225
Linköpings Tekn. Högskolas SA	.126

MT 7 SSB 1990

1. SM5ALJ	U	26/23	95	27	2565	1.000
2. SM3CER	Y	27/22	95	26	2470	.962
3. SM6NJK	R	25/23	93	26	2418	.942
4. SM5GXW	D	25/24	95	25	2375	.925
5. SM4GTB	W	25/23	93	24	2232	.870
6. SM7PER	K	23/18	80	25	2000	.779
7. SM00Y	B	21/22	84	23	1932	.753
8. SM4AAY	W	21/21	80	24	1920	.748
9. SM5FNU	U	20/22	82	23	1886	.735
10. SM5SOM	U	21/23	81	23	1863	.726
11. SM3HLL	Y	19/18	72	21	1512	.589
12. SM3LIV	Y	21/17	71	21	1491	.581
13. SM3GUE/4	W	21/11	63	19	1197	.466
14. SM7ABL	G	13/12	49	15	735	.286
15. SM1CIO	I	12/13	49	15	735	.286
16. SM7FFI	K	15/09	45	14	630	.245
17. SM7NQB	L	11/11	43	14	602	.234
18. SL7AZ	K	06/14	40	15	600	.233
19. SM2TEZ	AC	21/00	40	11	440	.171
20. SM5IMO/M	D	05/12	34	10	340	.132
21. SM0HBV	B	06/11	34	7	238	.092

Checkloggar: SM2AQT, SM5CQR, SM5CYI, SM6JF & SM0CSX. Ej insända loggar: SM5BRG & SM0AIG. Totalt deltog 28 stationer i testen (+ 2 stationer som ej sändt in logg samt inte återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

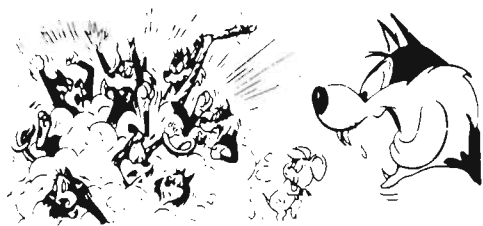
Sundsvalls Radioamatörer	5.473
Fagersta Amatörradioklubb	4.485
Lake Mälaren DX - group	3.749
V Blekinge Sändareamatörer	2.630
Mariestads Amatörradioklubb MARK	2.418
RK vid Ericssons Radio System AB	2.272
Södra Dalarnas Sändareamatörer	2.232
W. Gästrike Sändareamatörer	1.197
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	.735
Gotlands Radioamatörklubb	.735
Karlskrona Örlogsskolor SL7AZ	.600
Täby Sändareamatörer	.238

TESTKÖRARE! EFTERSNACK PÅ 3750 kHz

SSTV DX CONTEST 1990.

1. SM5EEP	1845	8. G0BDD	695
2. YU1NR	1590	9. OZ5BU	650
3. HA1ZH	930	10. SP4KM	620
4. EA1ACC	860	11. EA2JO	595
5. OK3CKW	805	12. JA1HHL	515
6. WA2KUK	785	13. HA6VV	410
7. W5ZR	765	14. PY5BYE	315

614 deltagare från 57 länder. Nisse tog ytterligare en stor seger i denna stora test. GRATIS!!!



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

• QSL-information: SM5CAK/SM5DQC

• Månadens DX:are: SM6OLL

Sommaren har varit full av DX-aktivitet. Främst har det jagats eventuellt nya DXCC-länder? Jag tänker närmast på J49G och /ZS1 Penguin Island.

ZA Albanien har när detta skrives ej hörts QRV, men 708AA har varit aktiv CW/SSB alla band. Många SM-stationer noterar QSO på 80M SSB och Håkan AQD måste ha ramlat av stolen, när han fick svar av 708AA på ett vanligt CQ DX runt 3787 KHz.

Dom som inte fått QSL för 701AA operationen lär nog få vänta ett tag tills den politiska situationen i Kuwait har förbättrats.

HK6BDX meddelar att HK0 Malpelo Island operationen flyttats till slutet av januari, eller första veckan i februari.

H44SH Stu meddelar att han lämnat Solomon Island och han flyttar nu till Ivory Coast. Har du inte erhållit QSL, kan du skriva till S.R. Honeysett, Serebou Seed Project Commonwealth Development Corporation 04 B.P. 161 Abijan 04, Ivory Coast, West Africa.

John W4FRU har erhållit kopior på alla loggar från Romeos operationer utom 3W3RR aktiviteten. Du kan med andra ord sända QSL via honom för följande operationer: 1S0XV, XV0SU, XV100HCM och 3W100HCM. John är en mycket snabb QSL-manager och du erhåller alltid prydligt ifyllda QSL-kort. Skriv till John Parrott, Box 5127, Suffolk, VA 23435 USA.

Årets DX-meeting blir som förra året här i Karlsborg. Jag återkommer på DX-ringen och SSA-Bulletinen med program och tider.

Därmed över till månadens DX-nyheter:

ZA... Albanien. Senaste uppgifterna är att operationen flyttas till i slutet av september. Fortfarande gäller dock kör alla stationer med ZA-call för plötsligt kan myndigheterna ge klartecken för en operation. HA5WE och HA5PP har rigg och antenn i landet och blir det klartecken kommer ytterligare utrustning att tillföras operatörerna.

ZK1XY North Cook. Kiyoko är när detta skrives aktiv från Suvarrow Atoll. QSL skall sändas via Box 3, Tokaimura 31911, Japan.

A35UN Tonga. Hörs aktiv. QSL via JG1DVN. V44KJ St. Kitts. Ken är mycket aktiv CW/SSB. Senast hördes han med bra signal på 40M CW. QSL via WB2TSL.

7Q7RM Malawi. Ron hörs ofta runt 14226 KHz 12z. QSL via K6KII.

XU8DX Cambodia. Operatör är JA2EZD som ofta besöker landet.

4K4/EK9JG Zapadny Kamenny Island. Var aktiv 1-15 augusti.

FR52N Reunion. Jean hörs ofta aktiv runt 28510 KHz SSB.

7O... Republic of Yemen? Don Search W3AZD vid ARRL bekräftar att han mottagit dokumentation för senaste 701AA operationen. Fortfarande är det inte klart för vilket DXCC-land som operationen kommer att gälla.

D6... Comores. D68WB Bill hörs varje natt 03z på 14155 KHz SSB. QSL skall sändas via WV4F.

**Bidrag och fotografier
mottages tacksamt**



SM6CST Urban Kjellberg Karlsborg. CQ DX Award CW samtliga länder, DXCC Mixed 337, CW 321 och Foni 312 länder.

Noterat:

XA2DXA var aktiv från Mexico.

5V7HL är en pirat. DK9KD meddelar att denna station varit QRT sedan December 1986.

ZD8CUG har hörts aktiv. Operatör är G0CUE och han skall stanna till Januari 1991.

R7ARAL var aktiv från oblast 024.

Radio Operator's World Atlas kan erhållas genom W0CP. Boken är på 215 sidor. Pris

24 dollar.

HK7 Kure Island. Loren, KH6LW lovar att inte glömma sin CW-nyckel vid nästa besök på ön. QSL via KH6JEB.

EJ4GRC/P är aktiv från Inishbofin Island, Irland.

YJ2BKS är aktiv från Banks Island. Operatör är YJ8MD.

4L9AG blir aktiv från oblast 141 i september.

RADIOPROGNOS SEPTEMBER 1990 SOLFLÄCKSTAL 130 SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	12	11	17	25	26	26	26	25	22	16	14	13
F	8	8	12	15	16	16	16	15	12	10	9	8
JA	16	19	22	23	21	19	16	13	12	12	13	14
KH6 kort	15	12	12	16	18	19	19	20	21	20	19	17
KH6 lång	19	21	27	26	25	22	19	18	20	22	22	21
LU	12	11	13	19	25	26	26	26	26	20	14	12
A4	11	18	24	25	25	24	23	18	15	13	12	11
OA	12	11	12	17	20	25	25	25	25	22	16	12
OD	11	14	21	23	23	23	22	19	15	13	12	11
PY	12	11	13	19	26	26	26	26	25	18	13	12
UA	8	9	14	16	16	16	13	11	10	9	8	
VK kort	18	22	25	25	24	22	20	17	15	13	15	16
VK lång	17	15	14	17	20	20	19	-	-	22	21	18
VU	15	21	25	26	25	25	22	17	15	13	12	11
W2	11	10	10	13	17	21	21	21	21	18	13	11
W6	11	11	11	12	12	13	16	19	20	19	16	15
XE	11	10	11	15	15	20	22	22	22	20	17	13
ZL kort	17	21	24	23	22	21	18	15	14	16	16	16
ZL lång	18	14	16	19	20	18	-	-	20	24	21	19
ZS	11	11	24	28	28	27	27	26	19	15	14	13
Antarktis	11	11	17	25	29	29	28	27	19	15	12	11
SM 0- 250 km	3.5	3.7	4.6	5.5	6.1	6.1	6.0	5.9	5.6	4.7	3.9	3.6
500 km	3.7	4.0	5.1	6.1	6.6	6.7	6.6	6.6	6.2	5.2	4.2	3.8
750 km	4.2	4.6	6.0	7.8	8.3	8.2	7.6	7.6	7.1	5.9	4.8	4.3
1000 km	4.8	5.2	7.5	9.7	10.4	10.2	9.5	8.7	8.2	6.8	5.4	4.9

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



PRESS RELEASE June 13, 1990

The Northern California DX Foundation has elected its directors and officers for the 1990-1991 term. Elected as directors were Eric Edberg, W6DU; Rusty Epps, W6OAT; Bruce Butler, W6OSP; Dave Leeson, W6QHS; Steve Thomas, N6ST; Kip Edwards, W6SZN; Lou Beaudet, K6TMB; Stan Kaisel, K6UD; Rich Stempien, WA9WYB; Howard Brainen, WZ6Z; and Josephine Clarke, WB6ZUC. N6ST, WA9WYB, and WZ6Z are new to the Board, replacing N6HR, K6LLK and KA6W who had asked to be relieved because of other commitments. New Foundation officers are W6OAT, President; K6TMB, Vice President; W6DU, Secretary; and W6OSP, Treasurer.

- o -

Because of the numerous DX opportunities, the NCDXF has committed nearly US \$ 80,000 in support of DXpeditions this past year. Among the operations supported were Bhutan (A51JS); Bouvet Island (3Y5X); Cocos Keeling Island (VK9EW, VK9WB); Conway Reef (3D2CR, 3D2AM); Equatorial Guinea (3C1AG); Jarvis Island (AH3C/KH5J); Kampuchea (XU8CW, XU8DX); Laos (XW8CW, XW8DX); Marion Island (ZS8MI); Pagalu Island (3C0GD); Revilla Gigedo (XF4L); Sao Tome & Principe (S9AGD); St. Peter & St. Paul Rocks (ZY0SS, ZY0SW, ZY0SY); South Sudan (PA3CXC/ST0; Spratley Islands (1S0XV); and Walvis Bay (ZS1IS). This level of support activity has strained the Foundation's resources, and the Directors are pursuing an aggressive campaign to solicit donations to replenish the treasury.

- o -

The Northern California DX Foundation has committed US \$ 3,000 in support of the World Radiosport Team Championship to be held in cooperation with the Goodwill Exchange Program of the 1990 Goodwill Games in Seattle, WA. The WRTC, a competitive event featuring 22 world class amateur radio contest teams, will occur on July 20, 1990. The WRTC also has been endorsed by the Radio Sport Federation of the Soviet Union and American Radio Relay League in the USA. Although the WRTC is a departure from the type of activity normally supported by the NCDXF, the Foundation's Directors believe the potential this event has for generating worldwide positive publicity for amateur radio in general, and for contesting and DXing in particular, justifies making the exception.

Prefixändringar och nya länder för DXCC

- 4K2** Frans Josefand
- V6** Micronesia (ex Eastern Carolines).
- V7** Marshall Islands (ex KX6).
- V5** Namibia (ex ZS3).
- T3** Banaba (ex VR1 Ocean Island).
- S0** Western Sahara (ex EA9 Rio de Oro).
- 3D** Rotuma.
- 3D** Conway Reef.
- ZK3** Tokelau (ex ZM7).

QSL-Manager KC4NC

KC4NC's hem i Norfolk, VA har ödelagts av en brand orsakad av ett blixtnedslag. Eftersom Tom är QSL-manager för 9Q5DA, 9Q5NW, 9Q5XX, TN4NW, TL8TG, N4NW/5N, ZS6USA, TU73 och TU2NW och alla loggar brann upp så är chanserna att få svar på nyligen skickade QSL minimal.

J49G Gavdos Island.

J49G har varit QRV CW/SSB alla band. Gavdos island ligger söder om Kreta och man har ansökt om separat landstatus för DXCC. Som reglerna ser ut för närvarande är inget omöjligt. (Det pågår inom DX Advisory Committee ett arbete med att revidera landstatus reglerna. Besked väntas inom kort).

QSL-Info för J49G lär vara SV9ADH.

QSL-information av SM5CAK/SM5DQC

A35KY	hc	VK2EKY	IIA	via	IIRBJ
A41KJ	via	WA3HUP	IIIA	via	IIRBJ
AM500A	via	N5FTR	IA2PA	via	I2YAE
C30CDZ	via	EA5BCX	IK2GWJ/IA5	via	IK2GSR
CE3SEP	via	DL6NAA	IBIT	via	IIRBJ
CFIDX	via	OH6VR	IEIA	via	IIRBJ
CF7ON	via	VE1ASJ	IITSOM	via	I7OYT
CN8GH	via	VE7SZ	IJIM	via	IIRBJ
CO2RX	via	K1SE	IL3/I3THJ	via	IK3ABY
CR2UW	via	I2YAE	IL3/IK3HAQ	via	IK3ABY
CR7RY	via	CT4AUW	IQIA	via	IIRBJ
CR0M	via	WA3HUP	IQ5AP	via	IK5HHA
CS2A	via	CT1CWT	IS8TU	via	IK8DOI
DA0YGP	via	CT1BOH	IUIA	via	IIRBJ
ED1RSO	via	DF8WS	IUI7RU	via	IIRBJ
ED1SIT	via	EA1ETO	I2IFRS	via	IK1AOI
ED1SML	via	EA1DDU	I2IRFS	via	IK8DOI
ED5MDX	via	EA1AWQ	J28AG	via	F6FNU
ED8SDR	via	EA5YU	J3/JAEZD	via	JA2MNB
ED9FAS	via	EA8SX	J49BDX	via	DL7MAT
EI4VGE	via	EA9KQ	J77A	via	JJITZK
EK0DJG	via	JA2ODS	J8AA	via	JJITZK
EK1NWB	via	UA3DJG	JU1DX	via	JT1BJ
EL2AB	via	UA1NEJ	JW2FAA	via	LA1MFA
EM7BKR	via	K8NN	JW7SP	via	LA3T
EN1AA	via	UB5KW	JW9AFA	via	LA3NA
EN3AP	via	UIA1AWA	JX8KY	via	LA7ZO
EN4AA	via	UA3PPF	KA2IF	via	WB2EXR
EN9BJ	via	UA4AWB	(May 1990)		
EO1AZM	via	UB4JWP	KC6NP	via	JH1JHN
EO2CW0	via	UA1JZ	K6GND	via	WD4GDQ
EO3ADW	via	UC2W0	KH8/N6AMG	via	AE6H
EO3AE0	via	UC23DWA	KH8/J1KID	via	J11NJC
EO3ALS	via	RA3KE	LR5A	via	LU8OPM
EO3AWK	via	UZ3LWI	LX0SAR	via	DL5VU
EO5BIM	via	UZ3WVF	LZ3MM	via	LZ1KBL
EO5BLH	via	UB5JG	NH2/N7DF	via	WA3HUP
EO5O	via	UB4LWB	OG2AI	via	OH2BBF
EO6AHG	via	UO5QO	OH6MAM	via	U2B8CI
EO6AHS	via	UA6HSN	OK8AID	via	YU3AI
EO6AHS	via	UA6HRZ	OK8BAF	via	DJ5CQ
EO9AAM	via	UA9AQN	OM6RJ	via	OK1RI
EO9AMO	via	UA9NN	OM6RZ	via	OK3RZ
EO9BLK	via	UB5KF	OM7DX	via	OK3DX
ER6D	via	UA4LYL	OM7RM	via	OK3RM
ER7L	via	UD6DC	OM7YX	via	OK3YX
ER9J	via	UL7GX	OP4TKT	via	ON6CK
ER0G	via	UJ8JQC	OP4MNS	via	ON4TG
EU5O	via	UG6GAW	P29KF	via	VK3KFI
EU6D	via	UO5ON	PJ2V	via	NK4V
EU9A	via	RB5J	PJ9EE	via	YB3CN
EU0CCB	via	UC2ADX	PJ0B	via	WA2NHA
EV1AN	via	UC1CWB	PP2ZYV	via	PP5AA
EV4AU	via	UA1NEJ	PU1AAJ	via	PP1CZ
EV7DN	via	UA4UBC	PU1AGY	via	PP1CZ
EV9AX	via	RB5J	R6L	via	U26LWZ
EW5T	via	RW9WJ	(CQ WPX CW 1990)		
EW8A	via	UZ9XW	RO2	via	U20ZWA
EX1A	via	UT4UWV	RA9F	via	UA9FAR
EX3A	via	UC2AHZ	RB8I	via	RB5IM
EX5I	via	UA1DZ	RD70DC	via	UD6DC
EX0A	via	UW3AA	RHSY/RA9ABK	via	UA9AQN
FB0X	via	RB5IM	RHSY/RW9AT	via	UA9AQN
FE9A	via	UW0CA	RH8E	via	UH8EA
FG5BL	via	FB1MUX	RK3Y	via	RA3YF
FG/VP2EXX	via	F6FNU	RK3CH	via	RW3AH
FK2CI	via	F6AJA	RK5CH	via	UY5XE
FO4NB	via	FC8JH	RN7N	via	UA1NEJ
FO0LVS	via	F1HWW	RQ9W	via	UO1GWV
FT4XG	via	F6DXA	RTIU	via	U74UZ
FV5ITU	via	4Z4TT	RW1R	via	U21QWV
GB6MX	via	KB60LU	RX3J	via	UL70B
GB8CH	via	FD1AS	S79VD	via	OH2MCM
GB8DX	via	F1DBT	S05WG	via	UC1IWG
GB0DX	via	G3MXJ	S09FWJ	via	IK6FWJ
GB0WPX	via	G3VJDR	SV9BAI	via	SV9AHZ
H44AP	via	G4PFD	SV8GE	via	WB8YEA
HG73DX	via	G3FXJ	SV8HA	via	DL8SAW
HH2PK	via	G4BUE	SV8MO	via	K7MO
HI8LMO	via	G0MFO	SX5AA	via	N200
HJ0T	via	GM0EFS	T30SS	via	DJ4J
HS0AC	via	WA2NHA	T32VP	via	DJ5IO
HS0SM	via	HA1KSA	T5R	via	KH6VP
HW0A	via	N1DRS	T5RFX	via	I2JSB
HY6JUN	via	IK7AYE	T5RFX	via	I2JSB
	via	YU1RL	TA5KA	via	HA0NNN
	via	WA4BCQ	T12MCL	via	I0WDX
	via	DK2GZ	TJ1RK	via	HA6HQ
	via	F6BHK	TU2PS	via	NM3B
	via	F5AM	TW2C	via	F2CW
	via		TX0AIR	via	FF1LAZ

TZ6BHV	via	IK3GES	ZV7PI	via	PT7DX
U5IN	via	UA1NEJ	ZZ1AA	via	PP1CZ
UA0/GM4MSS	via	GM1AUZ	ZZ0TA	via	PP1CZ
UC9AL	via	UC2ADX	3A2DL	via	DL7TA
UC9AO	via	UC2ACZ	3D2SM	via	JA1BK
UC9AP	via	UIA1AWA	(50 MHz)		
U51A	via	W1AF	3V8PA	via	F6IPA
V31HQ	via	DL1ZBP	3W5IJ	via	RB5J
V31GFQ	via	W0GFO	3W8AA	via	RB5J
V44KW	via	WB2LCH	3W8CW	via	WA3WIP
V47A	via	J11TZK	3W8DX	via	WA3WIP
V47BVS	via	WA9BVS	3W8AAA	via	RB5J
V47NZZ	via	W1JZD	3W8AAB	via	RB5J
V63M	via	V63AO	3W8AAC	via	RB5J
V63AY	via	N0JBQ	3W8AAD	via	RB5J
VK9EW	via	W5EW	3W8AYL	via	RB5J
VK9IF	via	KB5IF	3W7A	via	UB5JRR
(March 1990)			3Z0A	via	SP5PWK
VK9LG	via	N6AMG	4J5FV	via	NA30
	via	AE6H	4J6X	via	K3STM
VK9WB	via	WC5N	4K2YL	via	UW3TV
	via	W5EW	4K2BAZ	via	UA9MA
VP2EZO	via	JA2EZD	4K2BCA	via	RA3YA
	via	JA2MNB	4K3BP	via	RB5FO
VP2E/KA1BQ	via	IK8DOI	4K3ODX	via	RA10A
VP2MEZ	via	JA2MNB	4K4AB	via	UA9MA
VP5T	via	K3FTT	4K4DB	via	RB5CB
VO9AN	via	W1VJD	4K4IA	via	UA9IA
VO9IF	via	KG5IF	4K4QO	via	RA1QX
VO9KM	via	W07T	4K4PQL	via	UA9KCL
VO9NS	via	NV7S	4K4/EK0ACC	via	UV3AAC
VS6CM	via	W0JLC	4K4/EK0DAP	via	UV3AAC
VU2HFR	via	W8XM	4L4F	via	UZ4FWD
VY2OX	via	VE1FW	4M5E	via	YV5MBX
XF3R	via	IIRBJ	4N2N	via	YU2CCJ
(1990-05-03/05)			5V7RF	via	NC6A
XE2GBD/XF3	via	N6EK	5V7/G0JFX	via	GA7UO
XT2BZ	via	HB9COB	5W1IJ	via	JA3RCT
XV5AB	via	KA6V	5W1JP	via	HC6AMG
(740412 - 750304)				via	AE6H
XW8EZ	via	KA6V	5W1KY	via	NH6RT
(721213 - 740414)			6U0CW	via	PA3CXC
Y90AHC	via	Y24AQ	6U0DX	via	PA3CXC
Y90LMM	via	Y35ZM	6W1OC	via	JA8JH
YB6AA	via	K6XN	6Y5/OE2CHN	via	OE2VEL
YI2LBV	via	IK6DPW	701AA	via	9K2CS
YN3JG	via	N7S	7P8EN	via	ZS4TX
YM5KA	via	HA0NNN	707JA	via	JH8BK
YV5ZZ	via	K8EFS	8B7ITU	via	YB7BC
ZB2JC	via	DK6AS	8P9AP	via	W65J
	via	DJ8MT	8P9AQ	via	N5RM
ZC4ESB	via	G3FXB	8P9AS	via	G4PJT
ZD7DP	via	HB9AAA	8Q7CP	via	DF5UG
ZD7PP	via	G0KTZ	8Q7DN	via	JA4VUQ
ZD8GT	via	WB6VPS	8R1RP	via	OE2GKL
ZF2ND	via	KF6OG	9H0PJP	via	9H1EP
ZF2OY	via	W2WSE	9J2FR	via	I2ZZU
ZF2PB	via	N7ARO	9K2DR	via	9K2MJ
ZF10PW	via	WA9AQN	9M8MG	via	WA4WTG
ZK1BY	via	NH6RT	9N5CW	via	SP9LD
ZK2KY	via	NH6RT	9N5DX	via	SP9LD
ZS3PH	via	NV5P	9O5EE	via	K1RH
ZS6JIM	via	N5EPA	9T5E	via	K1RH
ZS8MI	via	ZS5AEN	9Y4DG	via	WA2NHA
(after May 1st 1990)			9Y4SF	via	WA4JTK



FT5ZB QSO 1988 via F6ESH Joel Cathelain, Gendarmerie Nationale, Rue de la Gare F-59710 Pont a Marcq France.

BV2DA via DL7FT Frank Turek, Box 1421, D-1000 Berlin 19 Germany.

T5RR via T2JSB Giorgio Savini, Via delle Primule 14, I-20089 Rozzano, Italy.

YV0AA Radio Club Venezolano, Casa Nacional Box 2285, Caracas 1010-A D.F. Venezuela.

KN0E/KH3 och AH3C via K9UIY Victor A Shields, 524 E Empire St, Freeport, IL 61032 USA.

VK9ZM via NM2L Gregory R Potter, RFD 2 Box 395 Central Square NY 130 36 USA.

JA6WFM/HR2 Hirofumi Nakamura 2242-1, Anagae Yatsushiro, Kumamoto 866 Japan.

KG4XO GARC, Box 73, FPO NY 09593 USA.

C21DX Mr Robert Detudamo, GPO, Nauru.

D68KB (Bernard) Box 95, Moroni, Comores.

DX9D P O Box 357, Davo City 9501, Philippines.

JG6CVO/JD1 Mr Kenichi Matsumoto, 511 Funajima, Ueki-Machi, Kamoto, Kumamoto 861-02, Japan.

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

JT1BC Mr B Lhanchuluun, P O Box 913, Ulan Bator, Mongolia.



ZK2KK Mats och ZK2KY Kiyoko körde totalt 19000 QSO från Niue.

På söndagen åkte jag så tillbaka till Pago-Pago igen med allt material, trodde jag. Men givetvis hade flygbolaget lämnat kvar antennen trots att jag betalt 500 kr extra för att få den med mig. Så jag fick tillsammans med 20 andra stanna kvar på flygplatsen för att fylla i papperen om förlorat bagage. Eftersom WPX testen skulle komma upp under helgen tänkte jag sätta upp antennen och byta prefix till WH8/SM7PKK, och köra vad det gick! Hade ju ett slutsteg tillgängligt! Men efter en stormvarning och försenat bagage var det inte att tänka på. Jag körde testen med ca 500 QSO i loggen vilket var en stor besvikelse. Det visade sig att pacific inte är ett bra ställe för WPX-testen eftersom prefixen är mer värda än DXCC vilket gör att ingen bryr sig om att rikta antennen mot oss. Istället blev jag desto mer aktiv på RTTY vilket jag aldrig provat på förut. Det var riktigt roligt och jag lyckades få ihop ca 250 QSO där på en vecka. Fortfarande pågick planeringen på Conway men vi var i ett litet dödläge eftersom vi inte kunde göra något konkret med planeringen förrän jag kommit ner till Fiji och Jarvis var avslutat. Jag räknade efter i mina loggar och konstaterade att jag nu hade lite mer än 40000 QSO i loggen. Innan resan hade jag sagt till Bengt SM7EQL att mitt mål var 50000 (han tyckte jag var lite galen).

Men jag gav mig tusan på att det skulle gå. Men jag ville aktivera ytterligare en ö, som avslutning på min enmans DX-pedition. Eftersom ZK2 Niue låg nära till och det fanns plats på planet dit beslutade jag att åka dit. Kiyoko som aldrig satt upp en stor antenn eller kopplat upp alla radiodelar själv ville följa med så att hon kunde sätta upp allt, medan jag kollade att det blev rätt. Eftersom jag inte hade något slutsteg mer och ingen 3 EL tyckte jag det lät bra. Så vi köpte biljetter dit för en två veckors tur. Därefter flög Kiyoko till ZK1 där hon skulle låna Victor's ZK1CG station för en vecka som ZK1BY. Jag flyttade ner till båten vi skulle använda för Conway-resan där jag fixade klart detaljerna för att båten skulle kunna segla mot Fiji den 1 Maj. Jag lyckades även skicka ner PA och antenn till Niue med ett flyg tidigare för att bli av med lite vikt. Det var hektiskt på våra sked eftersom det snart var take-off för Jarvis, Pete AH3C var redan på båten som de skulle använda där och hade upptäckt lite problem som skulle rättas till. Den 10 april fick jag reda på att ZL1AMO Ron var

på väg till Niue. Det visade sig att han skulle flyga från ZL samma dag och flyga med samma plan som mig och Kiyoko till Niue. Han var väl inte riktigt glad när han hörde den nyheten, men det var inte tal om att någon av oss skulle backa ur. Mycket riktigt träffade jag Kiyoko och Ron på flygplatsen när jag checkade in. Vi flög ner till Niue vilket tog ca två och en halv timme. Kiyoko och jag skulle ha samma QTH medan Ron beslutade att åka till en annan by, vilket visade sig riktigt eftersom vi annars fått för mycket störningar från varann. Vi fixade licenser alla tre. Jag ZK2KK, Kiyoko ZK2 KY och Ron ZK2RW. Därefter började stationsbygget. Jag fick ihop min rigg snabbt och satte igång och köra radio medan Kiyoko försökte få ihop sin station. Efter några timmar hade hon lyckats få ihop det mesta. (Hon ville ha så lite hjälp som möjligt!) Men för att resa antennen behövde hon hjälp, vi fick upp den och därefter körde vi båda radio.

Vi hade lite problem med störningar mellan våra stationer som stod 4 meter ifrån varann men för det mesta lyckades vi komma överens om hur vi skulle köra hi! Vi ville båda köra

SM7PKK

Pacific tour nr 6

så många QSO som möjligt. När 10 meter var vidöppet mot i stort sett hela världen samtidigt och jag låg o vilade medan Kiyoko körde radio, kunde jag inte somna! Eftersom de andra banden var tysta och jag inte ville höra på allt kul hon körde hi! så gick jag ner till stranden och hälsade på Niue-bornas som höll på att fiska. Med metspö. De drog upp den ena fisken efter den andra så jag beslutade prova fiskelyckan jag också. Efter en timme med en massa fisk som käkat upp betet för mig hela tiden lyckades jag till sist få upp en fisk. Alla blev förvånade! De trodde visst inte att "vita" kunde fiska Hi! Nåja det blev inga fler fiskar efter det! Trots många försök! Men kul hade vi i alla fall.

Därefter var det min tur att köra lite radio igen. Den första veckan körde vi nästan bara radio och hade i stort sett inte sett något av ön så jag hyrde en 100CC Mc så vi kunde köra runt och se på ön. Några dagar var det så fint väder så det var helt omöjligt att stanna inne vid radion så det blev turer med MC:n istället. Vi hälsade på Ron som hade blivit sjuk. Troligtvis druckit för mycket vatten och käkat ömat. Vilket man måste passa sig för i början. Jag frågade om han fortfarande var pigg på att följa med till Conway men det ville han inte, det var inte säkert att han blev tillräckligt frisk igen på kort tid. Därefter körde vi runt ön och konstaterade snabbt att de flesta byarna tyvärr var tomma på folk. Bara ca 2000 Mäniskor kvar på ön där det bott ca 10000 för några år sen, alla hade flyttat till Nya Zeeland där man kunde tjäna pengar o köpa allt man vill ha! Fick även se på all den förstörelse som "OFA" hade orsakat på ön. Halva Hotellet hade blivit krossat av vågorna som slagit över ön. Vilket är helt otroligt eftersom hotellet ligger ca 50 m!! över vattenytan!!!! vid klippkanten.

Samma sak gällde sjukhuset som också blivit väldigt skadat. Ö-bornas hade klarat sig relativt bra eftersom de flesta bodde i hus som skulle tåla orkaner. Niue är en mycket intressant ö som inte liknar de andra jag varit på med sina många riktiga sjörovar-grottor som finns vid stranden. Jättegrottor som var upp till 10 meter i takhöjd och ibland var i två vå-



Jag fiskar tillsammans med de trevliga öborna när radion var upptagen.



Kiyoko ZK2KY lagar middag samtidigt som hon körde 300 JA på 6M SSB – Bandet var vidöppet!

ningar. Ön är en vulkantopp som står helt ensam mitt ute i havet, inga andra öar i närheten.

En sak som jag också fick prova på Niue var att köra 6 meter, vilket endast är för några få här i SM. Ett riktigt roligt band med stor aktivitet i pacific och Japan. För att inte nämna USA. Under de två veckorna jag var aktiv lyc-

kades jag få ihop ca 800 QSO och 11 länder. De flesta QSO var med Japan men det gick även att få in 45 US stationer i loggen vilka var mycket överraskade och glada. Vi hade kommit i precis rätt tid för att US skulle kunna ha konditioner till oss. Vilket de bara har ca 1 månad om året vad jag förstod. Det var väldigt precisa tider det gick att köra. Det blev att

lyssna efter US vid frukosten VK vid lunchen och JA vid middagen (JA gick ibland att köra hela 4 timmar under kvällen ibland).

Så när 6m var öppet slutade jag köra kortvåg om inte Kiyoko redan satt och körde där.

I alla fall de två veckorna led mot sitt slut och Jarvisoperationen hade också blivit avslutad när jag fick höra Lasse SM5BQQ på radion igen från Rarotonga, S. Cook. Han meddelade mig att han var på väg dit också! Kul! Det visade sig att han skulle anlända med samma plan som vi andra skulle lämna ön med. Mycket riktigt kom Lasse och jag lyckades hälsa på honom innan jag gick på planet. Han frågade om det fanns några stationer kvar för honom att köra och blev lite förvånad när jag sa att jag kört 10000, Kiyoko 8000 och Ron 10000. Men det skulle säkert finnas fler som behövde ZK2 tyckte jag. Så jag räknar med att ni här hemma rimligt vis inte kan ha haft det allt för svårt med ZK2 den sista tiden. Om nu bara jag själv kunde få kört lite nya länder i pacific också!

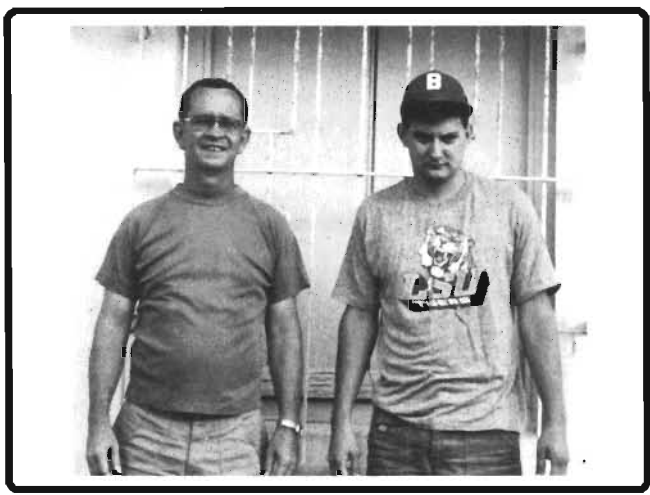
Jag flög tillbaka till Pago-Pago medan de andra flög vidare till W. Samoa. Jag åkte ner till båten för att kontrollera att allt var ok inför resan till Fiji och Conway. Det fanns lite detaljer kvar för dem men de verkade redo och det syntes att de ville ut o segla igen efter ett långt uppehåll i Pago.

Dagen efter flög jag över till W. Samoa där jag körde lite mer RTTY under de 3 dagar jag kunde vara aktiv.

MÅNADENS

DX:ARE

W5EW/WC5N



Månadens DX-are är ett litet team. Det är nämligen två polare som gett många av oss nya DXCC-länder i loggen. Postmästare Ray Husher, W5EW, från Bernice i Louisiana, som förutom dx-ing även har golf och tennis som hobby. Kört radio sedan 1958.

Barry Blanton heter den yngre kompisen som är 25 år och som kört radio i sju år. WC5N är signalen och QTH 202 Twin Oak Dr. West Monroe, LA 71291. Vid sidan av radio spelar han golf och fiskar. Han flyttade för några år sedan från Arkansas där han var mycket aktiv på cw. Barry är elektroingenjör.

Redan på 60-talet körde Ray dx från Okinawa med signalen KR6BH samt Marianas Island som KG6R (numera KH0). I juli 1989 körde de tillsammans J79T, Dominica, och i maj/juni 1990 körde de VK9EW, Cocos Keeling. För de som körde VK9EW lovar Barry och Ray att de ska få särskilt vackra QSL-kort som är under tryckning och lär vara klara under aug. Barry och Ray lovar nya dxpeditioner i framtiden på både CW och SSB. Fotografierna visar Barry och Ray under J79T-expeditionen juli -89. Deras utr. har de underlåtit att beskriva men av foton att döma är det konventionella transceivrar.



-OLL

Barry o Ray aktiva som J79T, Juli 1989.



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 20 kr). Inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Diplomgranskningsavgift" på talongen.

Det här med korttidsdiplom är ett problem för mej. Regler skickas alltid ut för sent. Jag försöker att hålla reda på allehanda världshändelser för att kunna göra förfrågningar hos respektive förening. Men frågar jag för tidigt så har dom oftast inte författat något och då blir det heller inget svar. Frågar jag för sent – ja då hinner jag inte få med det i spalten.

Det känns tråkigt att inte ha kunnat få med regler för det italienska fotbolls-VM diplommet i tid. Detta trots att jag skrev till ARI redan i december förra året. Svaret fick jag i slutet av juli!

Nu är det ju egentligen överspelat, men många har hört av sej och därför tar jag med det i sin helhet.

Idel motgångar. Certifikatet för the World Radiosport Team Championship fick jag heller inte med. Men körde man minst 5 olika lag med beteckningen "/WG" som tillägg till anropssignalen (20-21 juli), då kan man få ett diplom från WRTC, 4821 - 51 st SW, Seattle, WA98116, USA.



ITALIA 90 - WFC

Under perioden 1990-06-01--07-31 skall olika italienska distrikt, provinser där VM-matcher genomförts samt länder som deltagit i VM ha kontaktats.

Class A

10 distrikt, 12 provinser och 24 länder.

Class B

8 distrikt, 10 provinser och 18 länder.

Class C

4 distrikt, 8 provinser och 12 länder.

Följande provinser räknas: Cagliari, Firenze, Bari, Roma, Palermo, Milano, Torino, Genova, Napoli, Udine, Bologna och Verona. Följande länder räknas: A6, CX, DL, EA, EI, G, GM, HK, HL, I, LU, OE, OK, ON, PA, PY, SM, SU, TI, TJ, UA, W, YO och YU.

Stationen 190A räknas som joker och må ersätta saknad provins eller land.

Trafiksätten SSB, CW och RTTY och banden 3.5, 7, 14, 18, 21, 24 och 28 MHz får användas.

Ansök med verifierat loggutdrag och avgiften 8 USD eller 15 IRC till I2MQP, Awards Manager, Via Stradella 13, I-20129 Milano, Italien.

UC70

Den 15 - 25/9 är minnesstationen UC70 igång på alla band och dom flesta trafiksätt.

Om man kontaktar stationen på antingen två olika band, trafiksätt eller datum kan man ansöka för den här vimpeln.

Ansök med loggutdrag, dina QSL samt avgiften 3 USD eller 7 IRC till Award Manager UC70, P.O.Box 105, Gornal 246050 Byelorussian SSR. Sänd ansökan rekommenderad!.

Vimpeln utges även till SWL.



CHINGGIS KHAN AWARD

Det här diplommet från Mongoliet hade jag med regler för i QTC nr 4/90.

Nu har jag även fått ett provdiplom att visa. Det kom cirka 3 månader efter min begäran.

Jag har även fått ett "riktigt" diplom för egen del och det kom cirka 2 månader efter ansökan. Skicka Din ansökan Rekommenderat!

THE MASSA CARRARA MARBLE AWARD

Detta italienska korttidsdiplom kommer från provinsen Massa Carrara och består av en miniatyrkopia i marmor av en "Lizza", som var en gammal anordning för att transportera marmorblock nedför bergen.

Det utges för verifierade kontakter under perioden 1990-01-01 till 1993-12-31.

10 poäng erfordras.

Kontakt på foni ger 1 poäng och på CW 2 poäng. WARC-banden gäller. Varje enskild station får kontaktas två gånger om detta sker på olika band med minst 24 timmar mellan kontakterna.

Endast bofasta amatörer i och opererande från provinsen Massa Carrara räknas.

Följande ej bofasta räknas dock under förutsättning att de opererar från provinsen:

11JE, IK1MHL, IK2BBV, IK5EKF, IK5LGS, IK5VIX och IW5ABT.

Skicka Dina QSL tillsammans med avgiften 15 USD till Massa Carrara ARI Section, P.O.Box 52, I-54033 Carrara.

Aktuella bofasta stationer

15 - BCH CYA EUS FMO GOH HBC HED HIR IDE JRC JRV KKJ KWQ LBX LRW MFZ MKX MOI MOJ NKO NQK OUL QOM REA RHN SKJ UGY WAE WCT XIM XUZ YDI ZEB.

IK5 - AQC BNG DAP DEY DEZ DIT DNB DNC DVO EHV FCE FXX GFA GFB GFD GUO JAU JFB LSQ LWF MDF NTI NTJ.

IW5 - AHO ANS ATQ AWX BBW BE BEA BHU BIM BLL BOK BPY BQF BRF BZH CBL CFB CJB CK.



THE GOLDEN KEY AWARD

The Old Timers Guild i Bangalore utger det här diplommet till lic radioamatörer för kontakter med olika VU2-stationer på 2 x CW.

100 poäng erfordras.

Stationer i Bangalore ger 3 poäng.

Följande medlemmar i The Old Timers Guild ger 5 poäng: VU2DX, VU2GX, VU2RM, VU2RQ, VU2SF, VU2TS och VU2YZ.

Övriga VU2-stationer ger 1 poäng.

Samma station får kontaktas på olika band.

Ansök med verifierat loggutdrag och 5 IRC till VU2TS, T.S. Ganesh, B.R.Hills, 571313, Indien.

FARC AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1964-01-01.

Tio olika stationer från Shizuoka prefektur, inkluderande två stationer från distriktet Fuji-city och Fujinomiya-city.

Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med GCR-lista och 6 IRC till JA2PY, Tatsumi Itoh, 174-39, Ohbuchi, Fuji City, Shizuoka-Pref., Japan.

A-1990 QRP!



RISHON LE-ZION AWARD

Israel Amateur Radio Club (IARC) utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med fem olika stationer i staden Rishon Le-Zion.

Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafikräknas.

Avgiften är 3 USD eller 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Ehud Levin, 4X1EL, P.O.Box 466, Rishon Le-Zion, 75103 Israel.

JERUSALEM AWARD

Israel Amateur Radio Club (IARC) utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med sju olika stationer från staden Jerusalem och tre olika stationer från övriga Israel.

Kontakter från 1983-01-01 räknas. Alla band och trafikräknas.

Avgiften är 4 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Dr. Milton Gordon, 4X1AA, P.O.Box 4079, Jerusalem 91040, Israel.



TORIDE FIREMAN HAM CLUB AWARD

Det här japanska klubbdiplommet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika stationer, så att man med hjälp av sista bokstaven i suffixet kan stava ihop till "Toride Fireman Ham Club Award".

Class A: Stationer från 25 olika japanska Prefectures skall användas.

Class B: Japanska stationer, inkluderande dom tio olika amatörradiodistrikten skall användas.

Class C: Endast japanska stationer skall användas.

Class D: Valfria stationer får användas. Ansök med GCR-lista och 10 IRC eller 3 USD till Award Manager, Msanori Iwasa, JF1JLW, P.O.Box 11, Toride, 302 Japan.

THE MANX AWARD

Det här är det enda diplommet som utges från **Isle of Man**. Det utges för verifierade kontakter med olika stationer och prefix från ön.

Class 1 25 stationer från 5 prefix.

Class 2 15 stationer från 4 prefix.

Class 3 10 stationer från 3 prefix.

Förutom prefixbokstäverna **GD** kan även **GB** och **GT** förekomma.

Avgiften är 1 UK£ eller 8 IRC. Ansök med GCR-lista till GD4BEG, Mike Farrant, Saints-bury, Grove Mount, Ramsey, Isle of Man, Storbritannien.

U-DX-C

The USSR DX Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika UDXC-medlemmar från 1988-01-01.

15 stationer skall kontaktas. Varje enskild medlem räknas endast en gång. Medlemskap framgår av QSL.

QSL från SWL-medlem räknas.

Stickers utges för varje ytterligare femton-talet kontakter.

Avgiften är 14 IRC. Ansök med GCR-lista till UDXC Award Manager, P.O.Box 88, Moscow, USSR.

En fembandsplakett är också under framtagande. Om den återkommer jag i ett senare nummer.

LATIN AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 75 olika prefix från Latinamerikanska länder och Spanien från 1960-01-01.

Länder med följande prefix räknas:

CE, CO, CP, CX, EA, HC, HH, HI, HK, HP, LU, OA, PY, TG, XE, YN, YS, YV, och ZP.

Alla förekommande prefix från dessa länder räknas alltså.

Avgiften är 2 USD eller 8 IRC. Ansök med GCR-lista till Lanus DX Club LU9DM, Lujan 1786, 1824 Lanus, Argentina.

WORKED HC CERTIFICATE

The Guyaquil Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst fem av åtta olika amatörradiodistrikt i Ecuador.

Ansök med fotostatkopier av åberopade QSL till Guyaquil Radio Club, P.O.Box 5757, Guyaquil, Ecuador.

MEKINGES AWARD

The Chief Anderson Chapter of TEN-TEN International utger det här diplommet till minne av indiankvinnan **Mekines**.

Mekines var dotter till **Chief Anderson**, hövding för indianstammen Delaware. Hon gifte sej sedermera med William Conner, en av de första vita, som slog sej ner i Indiana.

Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakter med 25 olika innehavare av Chief Anderson Certificate av klassen Golden Eagle.

Samtliga kontakter skall genomföras på 10 meter.

Stickers i form av bilder på kända indianer utges enligt följande. Motstationens poängvärde anges i QSO.

Delaware	200 poäng
Seminole	400 poäng
Iroquois	600 poäng
Powhatan	800 poäng
Apache	1000 poäng
Sioux	1200 poäng

Ansök med en lista över kontaktade stationer omfattande anropssignal, namn, stat, datum, 10-X medlemsnummer samt ditt eget Chief Anderson Certificate nummer.

Avgiften är 2 USD. Adressera Din ansökan till Aaron Hill, WA9FTO, 1815 Costello Drive, Anderson, IN 46011, USA.



3 STARS AWARD

Den brasilianska klubben GREDB utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med två av sina medlemmar plus klubbstationen PY1EDB och tre brasilianska prefix från 1982-01-01.

Medlemskap framgår av QSL.

Alla band och trafikräknas.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista och ett av Dina egna QSL till GREDB, P.O. Box 20.033, Rio de Janeiro, Brasil 21022.

Diplomet är i form av en duk.



VOSGES-88 AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med fem olika stationer i det franska Departementet 88 (Vosges) från 1975-01-01.

Alla band och trafikräknas.

Ansök med GCR-lista och 45 FF eller 15 ICR till Koenig Rene, F2RK, 25, Rue de la 40-Semaine, F-88000 Epinal, Frankrike.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

Om ni tyckte att förra spalten var stor så blir den här desto mindre, för maken till bidragstorka har jag nog aldrig sett. Kanske beror det på att det fortfarande är semestrar och att man håller på att ladda upp inför den stora Meteorskuren Perseiderna.

För övrigt börjar det dra ihop sig till ett nytt utvärderingsmöte om 50 MHz med Televerket.

WARC-92 börjar närma sig och det kommer att bli ett allt intensivare arbete inför denna konferens. Ett delscenario visar att det finns krav på att nyttja delar av 2.3 GHz bandet till annat än amatörradio, så där får vi väl försöka att "slåss" för vår existens.

Vad gäller övriga delar av frekvensspektrat har det inte kommit något nytt ännu, men tidigare fanns även 1296 MHz med i vissa diskussioner för andra tjänster.

AKTUELLA TESTER

SEPTEMBER

1-2 1400-1400 REGION 1 VHF-TEST	8/90
1-2 1400-1400 NRRL's Nordiska VHF	8/90
3 1800-2200 Aktivitetstest MIKRO	12/89
4 1800-2200 Aktivitetstest VHF	12/89
6 1800-2200 Aktivitetstest UHF	12/89
9 0500-0700 SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
9 0700-1000 SP Aktivitetstest VHF	Nat.
16 0800-1100 Kvartalstest nr 3	2/90
16 0800-1100 OK Aktivitetstest VHF	Nat.
16 1100-1300 OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
227 1600-1900 AGCW VHF Contest	3/90
227 1900-2100 AGCW UHF Contest	3/90

OKTOBER

1 1800-2200 Aktivitetstest MIKRO	12/89
2 1800-2200 Aktivitetstest VHF	12/89
4 1800-2200 Aktivitetstest UHF	12/89
6-7 1400-1400 REGION 1	
UHF/MIKROVÅGS-TEST	9/90
6-7 1400-1400 NRRL's Nordiska	
UHF/MIKROVÅGS-TEST	9/90
14 0500-0700 SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
14 0700-1000 SP Aktivitetstest VHF	Nat.
21 0800-1100 OK Aktivitetstest VHF	Nat.
21 1100-1300 OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

REGLER FÖR REGION 1 UHF/MIKROVÅGS TEST

TID: Lördagen den 6:e Oktober 1400 UTC - Söndagen den 7:e Oktober 1400 UTC.
FREKVENSER: 432 MHz och uppåt.

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: 432 MHz Single operator, 432 MHz Multi operator, 1296 MHz Single operator, 1296 MHz Multi operator, 2.3 GHz Single operator, 2.3 GHz Multi operator, 5.7 GHz Single operator, 5.7 GHz Multi operator, 10 GHz Single operator, 10 GHz Multi operator, 24 - 245 GHz Single operator, 24 - 245 GHz Multi operator.

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

POÄNGBERÄKNING: 1 poäng/km
MULTIPLIER: 47 GHz x 2, 75 GHz x 3, 120 GHz x 5, 145 GHz x 6, 245 GHz x 10

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 poststämplade senast 15 Oktober och skickas till:

Peter Hall, SMØFSK
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

REGLER FÖR NRRL's NORDISKA UHF/MIKROVÅGS TEST

TID: Lördagen den 6:e Oktober 1400 UTC - Söndagen den 7:e Oktober 1400 UTC.

FREKVENSER: 432 MHz och uppåt.

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: 432 MHz Single operator, 432 MHz Multi operator, Mikrovågor Single operator, Mikrovågor Multi operator.

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

POÄNGBERÄKNING: 432 MHz = 1 poäng/km, 1296 MHz = 1 poäng/km, 2.3 GHz = 2 poäng/km, 5.7 GHz = 5 poäng/km, 10 GHz = 10 poäng/km, 24 GHz = 24 poäng/km. O.s.v.

BONUSPOÄNG: Varje ny körd ruta (JO89) på 432 MHz ger 300 bonuspoäng. Varje ny körd ruta (JO89) på Mikrovågor ger 100 bonuspoäng oavsett band.

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. Separata loggar för varje sektion. 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 poststämplade senast 15 Oktober och skickas till:

Peter Hall, SMØFSK
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

50 MHz RAPPORTER

Som sagt, lite magert med bidrag denna gång men det är väl semestrarna.

Arne, SM7AED, skickar med sina intressanta QSO'n:

900627 CT1DI IM58, 9H3LF JM76 Es
900628 I8WES JN70 Es
900702 OX3LX GP35 Es
900706 SV1UN, SV1AB KM18 Es
900709 SV/OE6IWG KM64, ZC4AB KM64
900711 ZC4MK KM64, CU2/G3RFS HM77, HV3SJ JN61, EA8/DJ3OS IL18

900712 CU2/G3KOX HM77
900714 V51E JG89, ZS6WB, ZR6A KG44
900715 CT1XY, CT1BH IN51, ZB0T JM76
900717 IT9JLU JM78, I2ADN/7 JM99, CT1/G3SDL IN57, CT1LN IM67
900719 YO2IS KN05
900725 PE1ALLU/MM JN12
900728 SM3EQY/3 JP81 Au
900731 V51KC JG77
900801 1A0KM JN61, ZS9H JG77
900802 DK2PH JO41 backscatter, ZB2EO

Es

Från Staffan, SM3JGG, har nu bekräftelse kommit på den första kontakten mellan SM och UA på 50 MHz med den Rysk-Brittiska Nordpols expeditionen.

FUNDERINGAR KRING 50 MHz

50 MHz är ännu inte ett amatörradioband i vår del av världen. I de flesta Europeiska länder (Väst) har man nu medgivit viss amatörradioverksamhet på dessa frekvenser. Oftast till ett begränsat antal amatörer och inom ett begränsat område.

Till min stora förvåning ser man nästan dagligen ett antal amatörer som av någon underlig anledning glatt tar med sig sin 50 MHz utrustning på semester och gladeligen kör massor av QSO'n.

Samtidigt nås vi av vädjanden från dessa länder att inte ägna sig åt sådan illegal verksamhet. Dom som oftast har fått kämpa med näbbar och klor för att få in ett lilfinger på 50 MHz ser nu risken att få hela detta raserat för att ett fåtal utlänningar vill "brilljera", eller är det kanske så att det är något som fattas i knoppen?

Om vi verkligen vill ha ett permanent 50 MHz band i Europa vill det nog till att vi sköter oss och visar att vi är vuxna nog att kunna hantera dessa bräckliga "provstillstånd". Om inte så kan dessa prov vara slutet för 50 MHz, inte bara här i Europa utan också i andra delar av världen där det finns andra intressenter som gärna skulle ta över frekvenserna. Dessutom skulle det kunna försvaga amatörradios ställning inför WARC-92 då man kan peka på att radioamatörerna inte klarar att hantera sina "privilegier".

SMÅTT OCH GOTT

FYRAR PÅ FÄRÖARNA

Efter mycket besvär är nu fyrarna på Färöarna igång igen.

Följande data gäller:

OY6VHF
144.885 MHz
300 M asl
2 st 4 el CueDee riktade NO och SO
50 w ERP
OY6UHF
432.885 MHz
300 M asl
7 dBd antenn riktad SO
120 w ERP

Sänd din rapport till SMØFSK @ SMØETV

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA AUGUSTI

VHF					UHF					MIKROVÄGOR 1296					MIKROVÄGOR Multi				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK1BL/1	JO96	152	66303	1	SM6CEN/M	JO57	69	40947	1	SK5EW	JO79VA	16	4675	1	SM7ECM	JO65NQ	22	11069
2	SM7CMV/7	JO65	100	56597	2	SM4KYN	JO79	57	40888	2	SM7ECM	JO65NQ	13	2314	2	SM3BEI	JP81NF	13	8507
3	SK3AH/3	JP92	113	54547	3	SM5BEI	JP90	62	28692	3	SM3BEI	JP81NF	10	2237	3	SM0CPA	JO89XH	14	5383
4	SK4AO/4	JP70	103	46554	4	SM7ECM	JO65	58	26448	4	SM4KYN	JO79BH	11	1939	4	SK0CT	JO89XJ	12	4975
5	SM5BUZ	JO78	125	45430	5	SM6JEH	JO68	47	24136	5	SM7EA	JO76UE	6	1497	5	SM0IKR	JO89WF	13	3412
6	SK3LH	JP93	93	44673	6	SK1BL/1	JO96	47	22810	6	SK6AB	JO57XQ	7	1421					
7	SK5DB	JO89	106	41251	7	SM0SBI/1	JO97	45	22560	7	SM0CPA	JO89XH	9	1403					
8	SM5DCX	JO89	96	38546	8	SM4JHK/4	JO69	33	21297	8	SM0IKR	JO89WF	9	1372					
9	SM3BEI	JP81	89	36263	9	SK3AH	JP82	47	20827	9	SM5FHF	JO89TV	9	1341					
10	SK0CT	JO89	92	35908	10	SK6AB	JO57	40	20729	10	SK0UX	JO99BM	10	1172					
11	SM4RPP/4	JO79	106	35816	11	SM6CWM	JO67	45	18833	11	SK0CT	JO89XJ	7	865					
12	SK3BG	JP82	70	35373	12	SK0CT	JO89	45	18818	12	SM4KRK	JO79AF	6	814					
13	SM7GWU	JO78	88	33863	13	SK7OL/6	JO66	24	18501	13	SM5CPD	JO89XG	7	672					
14	SK6HD	JO68	90	33795	14	SM6OEQ	JO68	22	17080	14	SM1HOW	JO97GL	2	464					
15	SK6EI	JO68	82	31594	15	SK5DB	JO89	37	16116	15	SM1BSA	JO97DP	2	436					
16	SM7SPG	JO66	84	30904	16	SM4KRK	JO79	30	15866	16	SM2ILF/M	KP04OO	2	394					
17	SK7OL/6	JO66	72	30666	17	SM7BOU	JO66	34	15633	17	SM2KIX/P	KP05HB	2	366					
18	SL5ZZC	JO89	78	30381	18	SL5ZZC	JO89	32	14129	18	SM0DZH	JO89VJ	6	328					
19	SM5SOM	JO89	79	30180	19	SM3KJO/3	JP92	30	12712	19	SM6CWM	JO67ET	2	212					
20	SM5LRM	JO89	61	28780	20	SM2DXH	KP03	40	12698	20	SM3JSW	JP81MX	1	184					
21	SK7JC	JO76	65	27772	21	SK4AO/4	JP70	22	11599	21	SM4IRG	JO79FF	2	141					
22	SK7JD	JO87	70	26615	22	SM7BHM	JO76	29	11584	22	SM4PG	JO79BH	2	112					
23	SM7BOU	JO66	68	26473	23	SM2ILF/M	KP04	25	11262										
24	SM5PRE/5	JO78	65	26413	24	SM3TOM/3	JP93	35	11250										
25	SM7SDP	JO66	59	26323	25	SK0UX	JO99	27	10496										

Glöm inte
REGION 1
TESTEN
Första veckoslutet
i Oktober

LÄNGSTA QSO				LÄNGSTA QSO				LÄNGSTA QSO					
SK6EI - OH6QR 729 km				SM4KYN - G6TKI 1228 km				1296: SK5EW - OZ7LX 469 km				5.7: SM7ECM - SM6ESG 167 km	
CHECKLOGG: SL5RCR, SM3TLN				CHECKLOGG: SM0DYP, SM6RGA/7				2.3: SM7ECM - OZ7IA 52 km				10: SK7ECM - DK3UC 418 km	

VHF					UHF					MIKROVÄGOR 1296					MIKROVÄGOR Multi				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
26	SK3BP	25322			68	SM0GZT	12698			90	SM4BTF	9042			112	SM1ABD	4872		
27	SK3RLJ	24928			69	SM6MFA/1	12686			91	SM5FDA	8928			113	SM6FMW	4836		
28	SLOCB	24915			70	SM0REL	12664			92	SM2PYN	8860			114	SM6MDC	4563		
29	SM6JEH	24499			71	SK6NP	11991			93	SM7SMF	8118			115	SK7IZ	3620		
30	SM4OXX	23806			72	SM2ECL	11950			94	SM4EIM/4	7880			116	SM3TFR	3510		
31	SM4KBC/4	23082			73	SM6CWM	11737			95	SM5KQS/5	7546			117	SK7PI	3345		
32	SM3LAN	22923			74	SM2OKD	11628			96	SM1CJV	7425			118	SM1NVW	2798		
33	SM6RTM	22590			75	SM4KRK	11498			97	SM2OQP	7214			119	SM4DHP/4	2438		
34	SK6OW	22191			76	SM0NI	11438			98	SM4PBW	7135			120	SM4OBQ	2391		
35	SK5EU	21753			77	SK0HB	10921			99	SM5DYC	6904			121	SM4CE	2165		
36	SK7HW/7	20156			78	SM4KJN	10864			100	SM2SXT/2	6811			122	SM5PEY/M	2005		
37	SM2DXH	19916			79	SM1PDA	10595			101	SM5RTA	6690			123	SM6LVK	1315		
38	SM7NNJ/7	19740			80	SM4JHK/4	10586			102	SM4SCL/4	6636			124	SM1REI	1263		
39	SM5CTV	19277			81	SM6AHU	10503			103	SM4KIB	6503			125	SM4CDA	1146		
40	SM0FEL/0	18610			82	SK0OO	10493			104	SM4LLP	6243			126	SM2SX1	1134		
41	SK0UX	18435			83	SM5SIC/4	10475			105	SM0DZH	6083			127	SM4RPO/4	505		
42	SM0ELV	16594			84	SM2MZD	10249			106	SM3MGB	5953							
43	SM0OGX/0	16096			85	SM6PEF	10235			107	SM7PTZ	5797							
44	SM5MCZ	15987			86	SM6OEQ	9890			108	SM1CIO	5710			26	SM6MFA/1	9958		
45	SM3RIU/3	15849			87	SM5SHQ	9480			109	SM7NBY	5445			27	SM3JSW	9565		
					88	SM5TNL	9442			110	SM4BRD	5303			28	SM7NNJ	7145		
					89	SK4UH	9089			111	SM4PKA	5075			29	SM2PYN/6	6591		

KOMMENTARER TILL AUGUSTI OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Det är ett litet gäng som skickar sina loggar på packet till mig. Det fungerar ganska bra, förutom att jag ibland har lite svårt att hämta hem dom. Tror i och för sig att det inte spar någon tid för mig, men det kan kanske hjälpa någon.

VHF

Inte var det väl någon som klagade på konditionerna denna gång? Efter att ha tittat på loggarna så verkar det ha varit en bit över det normala. Bäst verkar det ha varit runt Östersjön.

UHF

Här verkar det ha varit en blandning av bra konditioner och god aktivitet som fick poängen att raka i höjden för många. Den nya kommunikationsklassen i Finland börjar ge rejäl utdelning på testerna. Många finns att hämta på FM.

MIKROVÄGOR

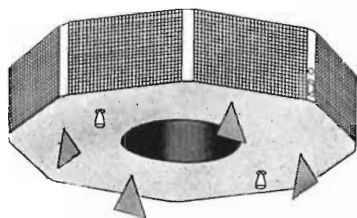
Tja, här var det visst ups and downs som man brukar säga. En och annan överraskning men annars ganska normalt.

SÄND LOGGARNÄ I TID

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Klubb	Loggar	V	U	M	Poäng	Klubb	Poäng
1	SK0CT	2	2	4		234022	1000.00	
2	SK4KR	9	3	2		210372	898.94	
3	SK7OL	4	3	-		191904	820.03	
4	SK1BL	7	1	2		147286	629.37	
5	SK3LH	6	2	1		143431	612.90	
6	SK5DB	5	1	1		131036	569.93	
7	SK2AT	6	5	-		130482	557.56	
8	SK6AB	-	2	1		127615	545.31	
9	SK3AH	2	2	-		127578	545.15	
10	SK0UX	5	2	1		115415	493.18	
11	SK6SV	2	2	-		105373	450.27	
12	SK7CE	-	1	1		86103	367.93	
13	SK4UW	4	2	-		80776	345.16	
14	SK4AO	1	1	-		69752	298.06	
15	SK6EI	3	-			68807	294.02	
16	SL5ZZC	1	1	-		58639	250.57	
17	SK7OA	1	-			56597	241.84	
18	SK7UO	4	1	-		53591	229.00	
19	SK5BN	4	-			51434	219.78	
20	SK6DG	1	1	1		50039	213.82	
21	SK4BX	3	-			43220	184.68	
22	SK6HD	2	-			38358	163.91	
23	SK3BG	1	-			35373	151.15	
24	SK7CA	1	1	-		34030	145.41	
25	SK7GC	1	-			33863	144.70	
26	SK6OW	3	-			33741	144.18	
27	SK4IL	2	-			29718	126.99	
28	SK7HW	2	1	-		28787	123.01	
29	SK6IF	2	-			28233	120.64	
30	SK7JC	1	-			27772	118.67	
31	SK2VX	2	-			27208	116.26	
32	SK7JD	1	-			26615	113.73	
33	SK5AS	1	-			26413	112.87	
34	SK6NP	2	-			25331	108.24	
35	SK3BP	1	-			25322	108.20	
36	SK0OO	2	-			24990	106.78	
37	SLOCB	1	-			24915	106.46	
38	SK0HB	2	-			23685	100.78	
39	SK7BQ	-	1	-		23168	99.00	
40	SK0NN	1	-			22923	97.95	
41	SK5EU	1	-			21753	92.95	
42	SK5JE	1	-			15824	67.62	
43	SK4EA	1	-			14638	62.55	
44	SK7WC	1	-			14586	62.33	

45 SK7AX	1	-	14541	62.14
46 SK2QG	1	-	14145	60.44
47 SK2AU	1	-	14095	60.23
48 SK5EW	-	1	14025	59.93
49 SK7BK	1	-	13428	57.38
50 SK6LK	1	-	12702	54.28
51 SK7PI	1	1	11687	49.94
52 SK4RL	1	-	10864	46.42
53 SK5RLZ	1	-	10475	44.76
54 SK4UH	1	-	9089	38.88
55 SK5BE	1	-	7546	32.24
56 SK5AA	1	-	6904	29.50
57 SK3JR	-	1	6548	27.98
58 SK6KY	1	-	4836	20.66
59 SK7FK	-	1	4491	19.19
60 SK7IZ	1	-	3620	15.47
61 SK0AY	-	1	2016	8.60



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

Microsat-läget.

UO-14 = UOSAT-3 är i full gång och det är egentligen bara för oss svenskar att ta oss i kragen och bygga de 9600 bps-modem som skall till för kommunikationen. Några av oss är emellertid igång med byggandet så det dröjer nog inte länge till förrän även SM finns med bland användarna.

UO-15 = UOSAT-4 är liksom tidigare helt tyst.

AO-16 = PACSAT fungerar fortfarande enbart som digipeater dvs man kan kontakta andra stationer (inkl. sig själv) på samma sätt som via vilken jordbunden packetradiolänk som helst. Förutsättningen är förstås att man har ett lämpligt PSK-modem. Enligt uppgift från det nyligen avhållna symposiet vid University of Surrey har man dock hunnit så långt att mjukvaran för BBS-rutinerna är inladdad och man har också provkört med

framgång. Förhoppningsvis kommer alltså PACSAT igång som BBS inom en inte alltför avlägsen framtid. Det sägs emellertid att särskild mjukvara kan komma att bli nödvändig i sammanhanget. Under tiden får vi använda FUJI FO-20 som BBS. Den satelliten fungerar mestadels utan invändningar. Den är dock avstängd varje onsdag.

DO-17 = DOVE har kommit igång igen efter att ha varit tyst på sin beaconfrekvens 145.825 MHz under en längre tid. Den sänder ofta telemetri på samma sätt som den gjorde i början då många kunde följa satelliten med sitt vanliga packet-modem, 1200 bps FSK.

WO-18 = WEBERSAT sänder troget ut sina mycket komplicerade signaler, som består av digital bildinformation, binär telemetri och klartext som ASCII-tecken. För att avkoda bildinformationen krävs förutom ett 1200 bps PSK-modem som går att ställa om till s.k.

KISS-mode också ett kommunikationsprogram som klarar att ta emot binära filer (t.ex. Crosstalk eller YAPP). Den binära informationen behandlas sedan med hjälp av programmet Weberware 1.0 som skrivits av folket på Weber State University i Utah som ligger bakom hela projektet. Bilderna som erhålls är inte av så förfärligt hög kvalitet ännu men omfattande experiment pågår med horisont-avkännare, bländare och andra parametrar för att åstadkomma bättre bilder. Man tog under den totala solförmörkelsen nyligen 11 bilder av solen med 17 sekunders mellanrum. När CCD-kameran på WO-18 tjänat ut skall satelliten enligt uppgift övergå till att fungera ungefär som PACSAT är avsedd att göra.

LO-19 = LUSAT är i samma utvecklingsfas som PACSAT och kan alltså användas som digipater.

Henry Bervenmark / SM5BVF

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM3TOM: Bra resultat för att endast kört halva testen. Problem med PA, bytte rör på löpande band. 3:e gången gillt. Men var är alla SM4, ropade flera gånger, nil resultat. Blev 15 OH-stationer i stället. Vi hörs nästa test. 73 de Tom

SM4EPR/7: Semesteraktivitet från Blekinge, Ringamåla församling (K106). Tyvärr rådde missanpassning mellan matarledning och antenn, så resultatet blev därefter. Hörde dock SK3BG och SK3LH, så konditionerna verkade det inte vara något fel på. På torsdagen besökte jag SK7JC, som har en välutrustad station för VHF, och trivsamt atmosfär. 73 från Mats

SK0UX: Lönar det sig att köra 2 separata stationer från Kvarnberget med antennerna bara 20m från varandra? I praktiken blev det att köra turvis pga QRM-nivån. Missade bla. JO97 och KP00 i allmänna oredan. -NZB och OGX/0

SM7MXP: Kom igång sent men det blev ändå en del QSO. Som vanligt hör jag flera - utan preamp - än jag kan nå med mina 25 W. Försöken att svara på CQ från SM3- och OH-land misslyckades. 73 från Janne.

SM2ECL: Hyfsade konds men mycket kort stund aurora. Körde som vanligt allt jag hörde. ES2XM för första gången på direkten och inte via aurora som är det normala. 73 de Anders

SK0CT: Loggarna glömdes bort, var försvunna, återfanns, glömdes på matbrickan och räddades i sista stund. PUST -KAK

SM4RGD: Det var ett antal månader sedan jag körde test sist. Kul att vara med igen. Kom igång först en bra bit in i testen. Halvskapliga konds i sydväst. Andra beamriktningar rent dåliga. Mycket stor aktivitet verkade det vara den här gången, och full fart även på oss SM4:or. 73 från Charlie

SK3AH: Rolig test med många OH-stns. Hade besök av SM5DFF Lennart som fixade

ett krånglande coax-relä med hjälp av en klädhängare under pågående sändning. Nästan alla SM1-or och SM7-or lyste med sin frånvaro. Conds söderut? 73 Rolf, Hasse, Nats och Lennart

SK0HB: Superunderliga konds. Stundom finfina öppningar mot SM4 och andra stunden bara QRN. Många säkra poäng i OH och vad gjorde ni i SM3? Beamade norrut och ropade CQ i 20 min. utan svar!! QI med LA2AB 57 hos mig. Vi hörs i Septembertesten es 73 de Per - SM0SYP

UHF

SM6PWT: Första testen - himla ql - återkommer nog! SM6PWT & co-driver

SM6CEN: 14 G + 2 F gav 49% av poängen. Konditionerna var bättre från LA mot G. Här öppnade det bara korta stunder. 73 Håkan

SK3AH: Bra condx och god aktivitet. Var nära att spränga 50 vällen men fattades 3 QSO-n. Vilka var dom skyldiga? 73 Rolf

(-FSK: kanske dom OH som låg på FM och körde ??)

SK0CT: Hyfsade condx och aktivitet. 73 KAK

SM7ECM: Kort öppning mot G i samband med solnedgången resulterade i 3 QSO. Kul oxo med ny ruta (KP00) några minuter före testen var slut. Bra aktivitet och hyfsade konditioner. Enda undantaget var mot SM0/5 som bara gav ett qso (SK0CT). 73 / Anders

SM7MXP: Det har gått troll i utrustningen. PA't har lagt av, och tidvis trasslade antennerna, så ibland hade jag bara 2 W ut. Hörde många flera än jag körde. 73 från Janne

SK0UX: Klagomål på min modulation gjorde att jag istället utnyttjade de fina condx på 50 MHz i en timme under testen. / NZB

SM3TOM: Skoj med Pers-rek trots nedfallande coax o slagsmål med mygg. 21 OH-stn vila 16 var OH6, skojigt! Saknar SM 5/0 på testen. Tack för en trevlig test. 73 de Tom

MIKROVÅGOR

SK5EW: Spread out!! här ute i buschen är det sällan problem med störningar, men hur har Ni det i tätorterna? samtliga 16 QSO'n körda inom tio kHz. Fick repetera mycket trots goda signalstyrkor. Trot vi missar många kontakter pga trängsel.

SM7ECM: Sämre konditioner än normalt. Hörde inget från KYN och BSA. Längsta förbindelsen på 23 cm med SK5EW 404 km.

KI 1955 UTC ringde DK3UC från JO42 och ville prova på 3 cm. Han hade antennen inomhus vid ett fönster. Hade inga stora förhoppningar speciellt som jag bara några minuter provat med en annan tysk i samma ruta på 23 cm utan resultat. Gissa om jag blir förvånad när jag hörde honom direkt. Helt stabil signal utan minsta QSB under hela QSO'et. Dock steg signalstyrkan ett par dB på slutet när han öppnade fönstret i Därmed blev bästa QRB på 10 GHz. Överraskningarnas tid är inte förbi än. 73 / Anders

SK0CT: SSB signaler till SM3BEI på 10 GHz igen! Konstig reflex från OH0NC ca 100 grader från normala riktningen (med samma signalstyrka), var det något över Stockholm eftersom SM0IKR inte kunde höra något alls från SM3BEI? Något i stil med reflektionen utanför västkusten? 73 KAK

SM0CPA: Som vanligt tog 10 GHz-QSO:na alldeles för mycket tid - fick bara sista timmen (knapp) över för 1296 - och då missar man dem som bara luftar signalen i början på testen. Lyckades köra 3BEI på 10G för första gången -jättekul och ny ruta dessutom, har nu 8 st.

Det kändes tomt att veta att 3AZV inte var QRV -Tack Torsten för alla fina kontakter och träffar. 73 / Lasse

RÄTTELSE TILL JULI-TESTEN.

En logg från SM5FHF blev missad i klubb-tävlingen. Således hamnar SK5DB på plats 7 med 118181 poäng och 535.94 klubbpoäng.

Detta gör att i tio i topp får SK5DEB 4375.26 poäng. Oförändrad placering.

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 Apogeu
15/09		3	11	18	23	25	20			6	34	47	52	55	55	56	57	61	68	7					0213 1340
16/09	020	032	035	037	037	034	028		12	38	51	58	62	64	65	66	71	77	258	166					0105 1233
17/09	013	6	12	16	17	12			14	38	52	61	68	71	73	76	81	74							0000 1127 2254
18/09	006	007	005	355					13	35	50	60	68	75	80	84	84	60							1019 2146
19/09	357	355	344						123	120	122	126	131	135	133	114	093	094							0913 2040
20/09	344	332							107	104	105	107	109	109	103	090	080								0808 1935
21/09	320								11	23	33	42	49	52	51	40									0700 1827
22/09									077	078	079	080	079	074	067	061									0554 1721
23/09									5	17	26	34	41	44	43	30									0449 1613
24/09									0	11	20	28	34	37	35	20									0340 1508
25/09									043	046	047	047	045	040	031										0235 1403
26/09	031	035	037	038	035	030	020																		0127 1254
27/09	024	027	028	026	020	007																			0021 1149
28/09	016	018	016	010																					2316 1043 2208
29/09	007	006	359																						0935 2103
30/09	356	348																							0830 1957
1/10	337																								0721 1849
2/10																									0616 1743
3/10																									0510 1638
4/10																									0403 1530
5/10	052	054	056	058	055	051	044																		0257 1424
6/10	042	045	047	048	046	041	034																		0151 1316
7/10	034	037	038	036	032	023																			0043 1210
8/10	026	028	027	022	012																				2338 1105 2233
9/10	018	017	012	000																					1000 2124
10/10	007	002	347																						0851 2019
11/10	351	333																							0746 1910
12/10	319																								0638 1805
13/10																									0533 1700
14/10																									0427 1554

SM5CJF

Referensdata ur AMSAT-SM SAT-INFO 90--7-20

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11			O-14			O-15			O-16			O-17			O-18			O-19			O-20			RS-10/11		
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/ 9	34920	1328	248	3376	1235	208	3376	1331	222	3376	1212	202	3376	1200	199	3377	1317	218	3377	1300	214	2834	1252	259	16184	1225	278
16/ 9	34934	1224	232	3390	1207	201	3390	1304	215	3391	1324	221	3391	1313	217	3391	1248	211	3391	1232	207	2847	1311	264	16198	1256	288
17/ 9	34949	1259	241	3405	1320	220	3404	1236	208	3405	1256	213	3405	1245	210	3405	1220	204	3405	1203	200	2860	1331	269	16212	1326	297
18/ 9	34964	1334	249	3419	1252	213	3418	1208	201	3419	1228	206	3419	1217	203	3420	1333	222	3420	1316	218	2873	1351	274	16225	1211	280
19/ 9	34978	1231	233	3433	1224	205	3433	1321	220	3433	1200	199	3434	1329	221	3434	1304	215	3434	1248	211	2885	1218	251	16239	1241	289
20/ 9	34993	1305	242	3448	1337	224	3447	1253	213	3448	1313	218	3448	1301	214	3448	1236	208	3448	1219	204	2898	1238	256	16253	1311	298
21/ 9	35007	1202	226	3462	1309	217	3461	1226	206	3462	1244	211	3462	1233	207	3462	1208	201	3463	1332	222	2911	1257	261	16267	1341	308
22/ 9	35022	1237	235	3476	1241	210	3476	1339	224	3476	1216	203	3476	1205	200	3477	1320	219	3477	1303	215	2924	1317	266	16280	1226	291
23/ 9	35037	1312	244	3490	1213	203	3490	1311	217	3491	1329	222	3491	1317	218	3491	1252	212	3491	1235	208	2937	1336	271	16294	1256	300
24/ 9	35051	1208	228	3505	1325	221	3504	1243	210	3505	1301	215	3505	1249	211	3505	1224	205	3505	1207	201	2949	1204	248	16308	1326	309
25/ 9	35066	1243	237	3519	1257	214	3518	1215	203	3519	1233	208	3519	1221	204	3520	1336	223	3520	1319	219	2962	1223	254	16321	1212	292
26/ 9	35081	1318	245	3533	1229	207	3533	1328	221	3533	1205	200	3534	1334	222	3534	1308	216	3534	1251	212	2975	1243	259	16335	1242	301
27/ 9	35095	1215	230	3547	1201	200	3547	1300	214	3548	1317	219	3548	1305	215	3548	1240	209	3548	1222	205	2988	1303	264	16349	1312	311
28/ 9	35110	1250	238	3562	1314	218	3561	1233	207	3562	1249	212	3562	1237	208	3562	1211	202	3563	1335	223	3001	1322	269	16363	1342	320
29/ 9	35125	1325	247	3576	1246	211	3575	1205	200	3576	1221	205	3576	1209	201	3577	1324	220	3577	1306	216	3014	1342	274	16376	1227	303
30/ 9	35139	1221	231	3590	1218	204	3590	1318	219	3591	1334	223	3591	1322	219	3591	1255	213	3591	1238	208	3026	1209	251	16390	1257	312
1/10	35154	1256	240	3605	1331	222	3604	1250	212	3605	1306	216	3605	1253	212	3605	1227	206	3605	1210	201	3039	1229	256	16404	1327	322
2/10	35169	1331	249	3619	1303	215	3618	1222	205	3619	1328	209	3619	1225	205	3620	1340	224	3620	1322	219	3052	1249	261	16417	1212	304
3/10	35183	1227	233	3633	1235	208	3633	1335	223	3633	1209	202	3634	1338	223	3634	1311	217	3634	1254	212	3065	1308	266	16431	1242	314
4/10	35198	1302	242	3647	1207	201	3647	1308	216	3648	1322	220	3648	1310	216	3648	1243	210	3648	1225	205	3078	1328	271	16445	1313	323
5/10	35213	1337	250	3662	1319	219	3661	1240	209	3662	1254	213	3662	1241	209	3662	1215	203	3663	1338	223	3091	1348	276	16459	1343	332
6/10	35227	1234	235	3676	1251	212	3675	1212	202	3676	1226	206	3676	1213	202	3677	1327	221	3677	1309	216	3103	1215	253	16472	1228	315
7/10	35242	1309	243	3690	1223	205	3690	1325	220	3691	1338	224	3691	1326	220	3691	1259	214	3691	1241	209	3116	1234	258	16486	1258	324
8/10	35256	1205	227	3705	1336	223	3704	1257	213	3705	1310	217	3705	1258	213	3705	1231	206	3705	1213	202	3129	1254	263	16500	1328	334
9/10	35271	1240	236	3719	1308	216	3718	1229	206	3719	1242	210	3719	1229	206	3719	1203	199	3720	1325	220	3142	1314	269	16513	1213	317
10/10	35286	1315	245	3733	1240	209	3732	1202	199	3733	1214	203	3733	1201	199	3734	1315	217	3734	1257	213	3155	1333	274	16527	1243	326
11/10	35300	1212	229	3747	1212	202	3747	1315	218	3748	1327	221	3748	1314	217	3748	1247	210	3748	1228	206	3167	1201	251	16541	1313	335
12/10	35315	1247	238	3762	1325	221	3761	1247	211	3762	1259	214	3762	1246	210	3762	1218	203	3762	1200	199	3180	1220	256	16555	1343	345
13/10	35330	1321	247	3776	1257	214	3775	1219	204	3776	1321	207	3776	1218	203	3777	1331	221	3777	1313	217	3193	1240	261	16568	1229	327
14/10	35344	1218	231	3790	1229	206	3790	1332	222	3790	1202	200	3791	1330	221	3791	1303	214	3791	1244	210	3206	1300	266	16582	1259	337



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	SK3SSK
	1830	3565	Armens övn.sänd	SL5BO
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3565	EUCW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSA
	2000z	3568	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	1830	3565	Armens övn.sändn	SL5BO
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	0800z	14070	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
	0815	3705	SAN-info (ssb,BP)	SK3SSK
	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3555	SCAG:QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000	3555	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
	1030	7027	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1600	7028	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

Förkortningar: RC = Rag-chew, Hs = high-speed, Ss = slow-speed, tfc = trafiknät, opr = operator (suffix i callsign).

Om någon har ytterligare info eller ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

KORTKLIPP

Ung CW-man

På bilden syns Sean McWilliams från Alva, Clackmanshire, som troligen är den yngste som klarat CW-provet i Scotland. Sean och hans pappa (GM0LWD) gick på CW-kurs i Menstrie ledd av Brendan, GM0BWR, och Sean begåvades med ett snyggt inramat cert den 21 november förra året. Han uppvaktades av kurskompisarna och traktens amatörer. Gratulerar och lycka till! (Radio Comm. 2:1990).



10-åring klarade CW-provet.

Inkörningstid

Många märker snart efter att ha fått sitt certifikat att det fordras en "inkörningstid" innan man är hemma på banden. Vi försöker underlätta denna genom att anordna slow-speedträffar (se t.ex. nättabellen) och genom info om hur man kör CW som amatör. Att ha

en kompis som man kan ha sked med i långsam takt underlättar också. Här en liten beskrivning från UK. GM0DLZ skriver:

"Det verkar som om dom som hittar på CW-proven har missat något! Jag kommer ihåg hur jag jobbade sex månader och sen lyckades klara provet. Och TRODDE att jag skulle kunna gå ut i luften och klara av att köra kontakter i 60-takt. Men jag skulle snart få lära mig hur fel jag hade! För det tog mig inte mindre än sex månader till innan jag fick snurr på amatör-QSOna. För det första hade jag inte tänkt på att man måste sätta ihop meningarna i huvudet hela tiden innan man kan sända iväg dem: Förut hade man ju haft all text skriven framför sig när man övade. För det andra hade jag bara vaga begrepp om procedurerna för amatör-QSOn och kände bara till en del av förkortningarna. (Vad i hel-sicke betydde 'vy fb om?') Inte heller visste jag något om hur man använde punkt, komma och nytt stycke. Nog skulle det väl vara bättre om morse-testet var utformat som en verklig amatörradiokontakt över 20 minuters tid? Då skulle den som klarade provet vara redo att gå ut 'i verkligheten' på CW...". (R-IBC 1:1990, övers. GWF)

Ja, problematiken känns igen, och säkert har läsarna många erfarenheter och synpunkter på detta. Hör av er till CW-spalten!

NEWSFLASH

En reguljär trafik-länk mellan amerikanska NTS (National Traffic System) och SARNET (Svenska Amatörradionätet) håller på att upprättas där bl.a. CW ingår vid kontakterna. Det betyder att trafik (amatörradiomeddelanden av typ hälsningar, skedförslag, QSL, QSO-kommentarer, info mm) som kommer in på SAN-näten, och som du adresserat till någon USA-amatör, med mycket stor sannolikhet kommer att överlämnas till adressaten även om denne inte är radio-QRV. Svartsmeddelande kan därvid också begäras och ev obeställbarhet meddelas tillbaka till dig. Servicen blir tillgänglig för alla SM-amatörer.

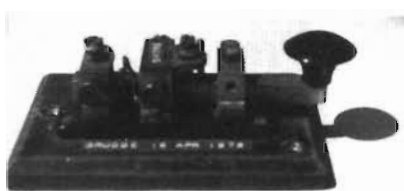
Mer om detta i kommande nr av QTC.

SAN-näten kör från 1 sept åter dagligen.

GWF

MÅNADENS NYCKEL

Från Tage, SM7RS, kommer nyckelbilden den här gången. Han har i sina gömmor hittat den här främmande fågeln, som han inköpte bokstavligt talat på gatan i Brygge 1978 på en semesterresa. Försäljaren hade en massa gamla prylar liggande på kajen och bland dem nyckeln, som tydligen är en militär sak om man ska döma av grejerna i övrigt, skriver Tage. Känner någon till den?



Gammal nyckel från Brygge. Bild: 7RS

QRP

Höstens aktiviteter på QRP börjar dra igång. SCAG QRP-sektion (SM6BSM) har blivit ett omtyckt forum för lågeffektentusiaster, och eftersom CW och QRP hör samman kommer lägesrapporter mm från Rune att publiceras här i spalten.

Här följer aktuellt läge inför hösten i SCAG-cup samt för "Worked Scag Areas 2x QRP". Den senare aktiviteten är alltså en specialversion av det gamla "Worked Scag Areas"-diplomet till 2x2 QRP.

SCAG QRP CUP

QRP-listan etapp 1 per den 900629

Nr	call	QTH	dxcc1	dxcc2	oblast	US states	total
1	SM1CNS	Lärbo	122	0	151	44	360
2	SM6SLC	Vänersborg	115	0	151	34	300
3	SM0DJZ	Märsta	100	0	157	42	299
4	SM7CZC	Jämsjö	80	0	148	39	267
5	SM0BYD	Sollentuna	83	0	139	18	240
6	SM7HEC	Lyckeby	81	0	132	23	236
7	SM6CIX	Strömstad	106	0	87	25	218
8	OZ1JVN	Söborg	91	0	109	18	218
9	SM6NJK	Mariestad	76	0	112	10	198
10	SM7RYR	Malmö	63	0	115	13	191
11	SM4SWF	Mockfjärd	66	0	111	10	187
12	SM6BSK	Halmstad	65	0	72	29	166
13	SM5CCT	Nyqvärn	68	0	82	4	154
14	SM7BNG	Karlskrona	48	0	67	11	126
15	SM7RTQ	Örsjö	43	0	52	6	101
16	SM3BP	Sandarne	47	0	43	6	96
17	SM3NTB	Söderhamn	42	0	48	6	96
18	SM4SCK	Leksand	39	0	34	1	74
19	SM6KZY	Vänersborg	28	0	27	4	59
20	SM7KJH	Lomma	36	0	11	1	48
21	OH2MHW	Karis	19	0	4	2	25
22	SM6EWX	Surte	18	0	3	2	23
23	SM7OUU	Linköping	12	0	2	0	14

WORKED SCAG AREAS 2xQRP

Totalt resultat per den: 900801

Nr	signal	namn	QTH	körda areas
1	SM6SLG	Bosse	Vänersborg	19
2	SM1CNS	Thomas	Lärbo	11
3	SM7KJH	Christer	Lomma	6
4	SM4SWF	Sauli	Mockfjärd	5
5	SM7RYR	Roger	Malmö	4
6	SM3BP	Olle	Sandarne	2
7	SM6KZY	Rolf	Vänersborg	2
8	SM0BYD	Hans	Sollentuna	2
9	SM6BSM	Rune	Nödinge	2
10	SM6CIX	Eide	Strömstad	2
11	SM6EWX	Arne	Surte	1
12	SM6BSK	Nils	Halmstad	1

SKD MIDSOMMAR

Resultat Scag Straight Key Day midsommardagen 1990:

Vinnare SM7FSE, Micke 9 poäng tätt följd av SM0NTE, Kalevi med 8 poäng och därefter SM0BZH, SM6ALF och SM6BZQ 5 poäng. Bästa utom-SM-station blev OZ5RM, Rick, med 4 poäng.

Antalet olika nationsprefix ökade dramatiskt till hela 14: DF, DL, E, F, FB, FD, G, LA, OH, OZ, PA, SM och UA, så nog märks det att midsommardagens SKD nu också är en EUCW-event.

Hela listan (79 insända loggar) kommer i testspalten i nästa nr av QTC.

73 och väl mött igen!

SM7SWD

Hans

Nottehed



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

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

CW-NÄT. FREKVENSS 3565 kHz.
Måndagar SAN/A 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP
Tisdagar SAN/B 1830 SK7SSK NCS:
SM7GWF
Onsdagar SAN/C 1830 SK0SSK NCS:
SM5AHX
Torsdagar SAN/D 1830 SK6SSK NCS:
SM6BSK
Fredagar SAN/F 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP
INFORMATIONSKANAL SSB 3705 kHz.
Lördagar SAN/G 0815 SK3SSK NCS:
SM3BP

FM-NÄT som Du kan deltaga i är:

Onsdagar SAN/Z 2000 "Jamtamotnätet"
över R6 SK3RIA Östersund. Anr.sign: SK3JR
Söndagar SAN/M 2130 "Ödmårdsnätet 1"
över R2 SK3RET Bollnäs. Anr.sign: SK3SSK
Söndagar SAN/M 2200 "Ödmårdsnätet 2"
över R7 SK3RHU Hudiksvall. Anr.sign: SK3SSK

Utländska nät:

Tisd. 2000 3555 CW EU-net. NCS:
DL1GBZ
Onsd. 2100 3565 CW RST-net. NCS: OZ80
Sönd. 1100 3665 SSB RST-net. NCS:
OZ9DC

Tiderna är SvT (Svensk Tid).

oooooooooooooooo S S A oooooooooooooooooo

TRAFIKRÄKNING S A R N E T

JUNI, JULI och AUGUSTI.

Sänd in rapport om Din hantering under
dessa månader senast den 5:e SEPTEMBER
- TACK!

En god MÅLSÄTTNING: minst två (2) ra-
diogram i veckan. Då håller Du dig i trim!

***** SSA *****

PAKETRADIO I RADIOSAMBAND

När orienteringsklubben Kullingshof i Vår-
gårdar har tävlingar brukar RK VASA (Vårgår-
da Alingsås Sändare Amatörer) hjälpa till
med radiosambandet.

Vid den senaste tävlingen, som sträckte
sig över c:a 10 km, använde vi paketradio. Vi
körde med följande utrustning:

Mål-stationen:

Radio: Yaesu FT-736R, max 25 W.

Antenn: GP.

Dator: PC-AT.

Modem: KAM.

Stationen längst bort:

Radio: Kenwood TW-4000A, 25/5 W.

Antenn: 6-el hor yagi.

Dator: Toshiba T-1100.

Modem: Tiny-2.

Den andra "ute-stationen":

Radio: IC-2.

Antenn: GP.

Dator: Toshiba T-1100.

Modem: Pakratt-232.

IC-2-stationen låg relativt nära målstation-
en. Alla stationer hade möjlighet att köra
både tal- och datakommunikation.

OK Kullingshof hade dessutom en egen
dator i vilken man hade matat in namn, start-
nummer, tidigare resultat, m.m.

Ute-stationerna knappade in nummer och
tid för löparna vid kontrollen, datorn räknade
ut mellantiden och skickade informationen
till målet där den matades in i tävlingslednin-
gens dator som räknade ut placering, visade
tidigare resultat, m.m., så att speakern hela
tiden hade full sysselsättning.

Erfarenheter:

Sambandet fungerade utan problem men
vi kommer att undersöka möjligheten att
koppla ihop vår måldator med huvuddatorn
så man inte behöver göra dataöverföringen
manuellt.

När man har paketradio-rapportering så är
det viktigt att man har en "prat-kanal" öppen
som reserv om något skulle krångla.

I vårt program fanns det 2 eller 3 "ånger-
möjligheter" innan man skickade iväg pake-
ten.

När man kör paketradio vid målet så har
man inte ont av högtalaranläggningens 100
dB som annars kan ställa till besvär.

Genom att paket-förbindelsen gick på 144
MHz som yagin är avstämmd för så gick anten-
nen ett par S-enheter bättre där än på 145
MHz FM.

Genom ett missförstånd så fick vi inte med
oss skrivaren denna gång. Det är ju lättare för
speakern att läsa från ett papper än från en
bildskärm.

11 augusti blir det troligen ett nytt prov med
samma utrustning men med ett modifierat
datorprogram då vi skall köra samband för ett
bilrally.

73 de SM6BHQ, Henry.

POTATISFESTIVALEN

Rubricerade evenemang är ett jippo i
Alingsås som varje år ägt rum i slutet av juni
eller i början av juli under de senaste tio åren.

Den börjar en fredagkväll och fortsätter se-
dan under lördag och söndag. Man firar att
alingsåsaren Jonas Alströmer införde potatis-
en till Sverige.

Under festivalen dukar man långbord på
Kungsgatan och kommunen och köpmän-
nen bjuder på sill och färskpotatis. Dessutom
finns det tivoli, en kortage, joggingtävling på
c:a 10 km. Olika föreningar visar sina aktivite-
ter, t.ex. squaredansare, vattenskidåkare,
tävlingar med radiostyrda bilar, etc. Dessut-
om stänger man av innerstaden för biltrafik.

För att underlätta för bilisterna har FRO ra-
diosamband mellan de olika parkeringsplat-
serna. I år körde vi dels med Ra 105, Ra 145/
146 och dels med omtrimmade kristallstyrda
apparater som vi fått i arv från tullverket. An-
tennerna är dels mobilvippor och dels GP-
antennerna som vi har monterat på teleskoprör.
Höjden varierar mellan 3 och 10 meter.

På söndagen hade vi radiosamband, dels
vid kortegen och dels vid potatisjoggen. Vid
joggingtävlingen hade vi huvudstationen vid
start- och målplatsen samt 5 stationer utefter
banan. Vi hade dessutom en station i polis-
huset så att vi vid behov snabbt kunde få
hjälp av polis och ambulans. I år hänt ingen-
ting, men tidigare år har det hänt att en del
joggare överskattat sin förmåga och ramlat
ihop utefter banan.

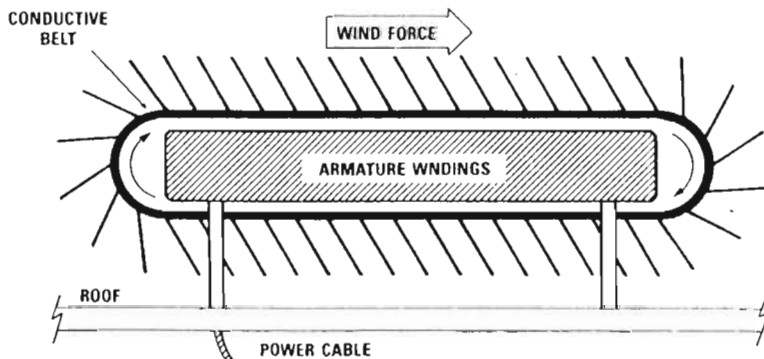
En praktisk detalj man bör tänka på är att
den station som står vid start och mål arbetar
intill stora högtalare som kör ut pausmusik,
resultatutropning m.m. Då volymen ligger på
drygt 100 dB så måste man ha hörtelefoner
för att kunna höra övriga stationer i nätet.
Dessutom måste man försöka skärma av sin
mikrofon så att vad man själv säger inte blir
överröstat av oväsendet runtomkring.

(En gammal strupmikrofon från flygets
barndom kanske kunde platsa här?! - Spalt-
reds kommentar.)

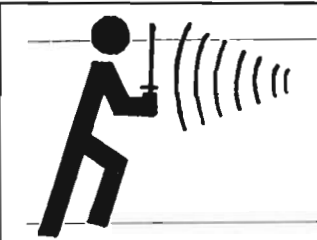
SM6BHQ - Henry.

VÅR ENERGI UNDER TJUGOHUNDRALET. (Del 2)

En titt på fem nya teknologier som drama-
tiskt kommer att påverka hur vi alstrar och an-
vänder elektrisk energi under nästa sekel.



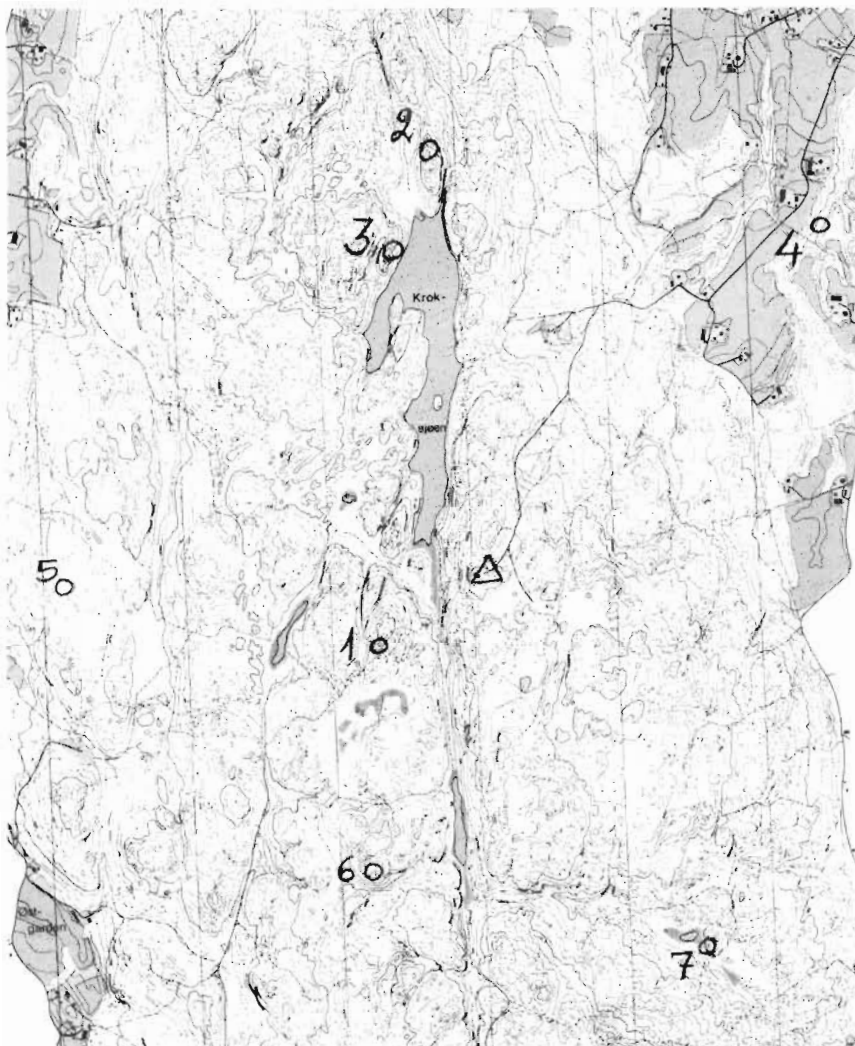
ALTHOUGH LEONARDO DA VINCI first proposed the concept behind the LIMPET in the 14th
century, it is expected that those devices will become an important source of energy by 2001.



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227



LIMPET - EN LINJÄR GENERATOR.

För ungefär 15 år sedan introducerades LIM (Linear Induction Motor) som en ersättning för konventionella elektriska motorer vid höghastighets-transporter av tungt gods. LIM-utrustade lok, byggda i USSA, drog tunga tågsätt i hastigheter över 400 km/t redan år 1974. Emellertid kan man förutspå att år 2001 kommer användningen av linjär induktion att till största delen användas för framställning av elektrisk kraft för villor och bondgårdar.

LIMPET (Linear Induction Machine Programmed Electric Turbine) är en släkting till LIM från 1970-talet. Anordningen omvandlar vindkraft, en klassisk förnyelsebar energikälla, för att generera växelspanning om 60 hertz på ett sätt som dramatiskt skiljer sig från konventionella vindkraftverk.

Vanligtvis använder sig alla nuvarande vindkraftverk av en roterande propeller eller turbin som driver en generator. Två typer är allmänt vanliga: antingen är generatören kopplad direkt till propellern eller också via en

lång, vinkelväxlad axel som tillåter att generatören kan monteras i markplanet. Resultatet är en "vindmölla", sedan länge ett välkänt inventarium på lantgårdar.

År 2001 har dessa möllor försvunnit. I stället finns en eller flera LIMPET'ar, monterade på taket av ett hus eller en lada.

LIMPET'en har flera attraktiva fördelar. Till exempel dess låga profil (15 cm eller mindre) som gör den diskret och miljövänlig, i synnerhet som dess övriga mått är 950 cm bred och 50 cm djup. Andra fördelar är dess användning av förnyelsebar energi och frånvaron av gyroskopiska krafter som hör samman med stora, roterande propellrar.

Principen bakom LIMPET'en framgår av figuren. Den drivs av ett bladsystem, monterat på ett ledande bälte eller rem. Armaturen består av ett arrangemang av kopparspolar, lindade på kärnor av stål. Vinden får remmen att röra sig över spolarna och därvid genereras spänning på liknande sätt som i en roterande generator. Elektriciteten alstras så fort remmen rör sig med en hastighet mellan 0,3 och 0,75 m/sek.

MOROKULIEN 16-17 JUNI 1990

Från LA50Q har följande berättelse om 80m-jakten kommit. Sug i're, Gunnar!

"80 meter lopp i Morokulien 16. juni 1990.

Nordmenn og svensker møttes til dyst i skogen lørdag middag. På Morokulien hang oppslag fra løypeleggere Gunnar og Kalle med kjørebekræftelse og kopi av løpskartet. Starten gikk fra foten av en radiomast midt på løpskartet.

Gunnar hadde lagt opp til en 3 timers jakt, men pga forsinket ankomst til start fikk vi "bare" 2 1/2 time.

"Hva er kartbrettet Gunnar?": "Det er ingen kartbrett idag", svarte han! PHUI! Et stort kartblad i 1:15000, start midt på. 7 poster. ingen kartbrett, få stier på kartet, minst 25 grader og sol, mange fluer og mygg! Dette ble visst litt av en prøvelse.

Den idielle rekkefølgen å ta postene på var det ingen som fant fram til. Årsaken var vel at post 2 først kom igang 2-3 pass etter start og at post 4 nesten ikke var hørbar ved start.

Rekkefølgen 7-6-1-5-3-2-4 ga en løpslengde på ca 7,5 km. De fleste av oss klarte nok og forsere minst det dobbelte i et terreng som ikke var av de enkleste med mange urydda hogsfelt, tett skog, myrer og fjellskrenter.

De fleste av løperne tok sydoover, og de som valgte post 7 først fikk raskt merke at her var det Gunnar som hadde lagt ut postene! Midt i et stup, inne i en kløft og bak et tre lå posten. Kom en ovenifra måtte en holde seg fast med en hånd, heise tangen opp etter antenne og klippe i startkortet!

Post 4 var heller ikke plassert slik en vanligvis venter det! Jeg tror bare 3 eller 4 klarte å finne denne. Jordekanter, grøfter og algegrodde elver måtte krysses før posten ble funnet i et tett kratt med småtrær og busker. Ingen ville vel trodd at en post var plassert slik ut fra kartet!

Etter 2 1/2 time i skogen var det bare 1 løper som kunne vise fram 7 klippi! Det sier vel noe om at her var det ikke lett! Gunnar hadde "flyktet" tilbake til Sverige når vi kom imål. Kan hende det var lurt?

Etter søndagens løp på 2 meter kom straffen for Gunnar og Kalle! I regnvær plukket de ned de siste 80 meter postene fra lørdagens løp!

Takk for løpet Gunnar, du er nok tilgitt av slitene, oppgitte og frustrerte løpere nå!"

Nuvarande prototyper av LIMPET'ar har en "kraft-tæthet" av omkring 50 watt per 0,5 kg. Det betyder att en LIMPET kapabel att producera 10 kW kommer att väga 100 kg. Att montera en så tung enhet på taket är kanske inte så lätt, men år 2001 finns det säkert lättare enheter genom användandet av nya material för blad och remmar. Dessa kanske kommer att producera mindre kraft, 2 kW eller så, men för många applikationer är detta fullt tillräckligt. Om högre kapacitet önskas kan två eller flera enheter seriekopplas.

Nästa gång skall vi beskriva SUPERSEA - SUPERconducting Self-Excited Armature. Om vi klarar översättningen vill säga - det här var svårare än vi trodde!

***** SM3BP *****

RESULTAT

1) Bengt Evertsson	2.46.30	7 rävar
2) SMØOY	2.51.50	6 rävar
3) Bo Söderquist	2.54.00	
4) SMØRZC	2.30.00	5 rävar
5) LA5OM	2.47.05	
6) LA5CH	2.54.00	
7) LA5OQ	2.56.16	
8) LA6XI	2.22.00	4 rävar
9) LA5UGA	2.47.00	
10) LA3QG	2.51.00	
11) LA6KCA	2.51.44	
12) LA1KF	2.32.57	3 rävar
13) LA4ND	3.00.00	
14) LA6VEA	2.00.00	2 rävar

Två-meters rävjakten i MOROKULIEN

Jag SMØOY/Lasse vaknade i god tid innan jag måste gå upp. Medan jag låg och mornade mig hörde jag plötsligt ett olycksbådande ljud komma. Det blev starkare och starkare. Det regnade på taket! Trots att SMHI dagen innan hade lovat oss sol och fint väder halva söndagen. Jag tänkte på våta och kalla kläder, karta av pappersmassa, stora droppar på glasögonen, glashala berghärlar samt massor, massor av radioreflexer vid pejlandet. Men en svensk rävjägare i en landskamp kastar inte in handduken så lätt. Han väntar till efter han har duschat.

Vi bildade vår bilkaravan och åkte iväg till SKOTTERUD, 16 km in i Norge. På en liten grusväg bakom en bondgård var start- och målplatsen. Vi monterade ihop våra saxar. Jag körde med min tyska modell. Grabbarna använde sina yagi-saxar de hade fått i Bulgarien.

Starten gick. Uppför en måttligt brant men lång backe. Precis som befarat – bäringarna pekade åt alla möjliga håll. Jag sprang längs grusvägen och pejlade. Största missvisningen jag hade var 180 grader, dvs bakåt! Men genom att utvärdera alla de olika bäringar jag hade fått per räv, fick jag en ganska hyfsad bild av banan. På en tvåmetersjakt kan man sällan med säkerhet säga: "Räven ligger i den riktningen". Man kan möjligen säga: "Räven ligger däråt".

Rävarna var fem till antalet och sände med internationell standard, dvs en minut sändning och fyra minuter uppehåll. Jag startade söderut mot fyran. Efter ett par pass hittade jag den i ett tätt område mellan ett par diken. Ingenting syntes av antenn eller sändare. Enbart den röda orienteringsklämman hängde synlig där.

Tvåan nästa. Jag sprang genom en löpvänlig gles tallskog, över en ås men hann inte fram till räven innan dess minut var slut. Jag for runt och letade, som jag trodde överallt. Nästa gång den kom igång visade den sig sitta bakom en helt vanlig tallstam mitt i den glesa skogen. Ändå hade vi fyra som var där och letade inte hittat den!

Ettan. Uppför. Som tur var alls inte lika brant som på åttiometersjakten dagen innan. Den visade sig ligga inne i ett litet grönområde. Man måste faktiskt pejla sig ända in till räven.

Trean nästa. Uppför sluttningen mot nordost. Bitvis hygge, bitvis mycket löpvänlig blåbärsskog. Trean låg också inne i ett ganska tätt grönområde. När jag nu skulle stämpla startkortet fick jag vara riktigt försiktig. Kortet var så blött att det kändes som ett hushållspapper i diskbalja.

Sista räven, femman. Ut på vägen. Jag sprang den ända ned till den nittiogradiga böjen. Räven var stark upp mot åsen. Jag upp dit och såg då att det var brant ned till gårdet på andra sidan och mycket tät vegetation i fältkanten. Jag stod och tittade mig omkring. Har man sett på maken, där hängde minsann klämman precis på kanten ovanför

en brant! Snabb stämpling i mitt läskpapers-startkort och iväg mot målet. Sluttiden tas ju i ett speciellt mål vid internationella tävlingar.

Jag följde stigen som gick i det gröna vid fältkanten. Mitt löptempo var som om det gällde ett hundrameterslopp. Alldeles framför mig hade jag nämligen sett Theo, tydligen även han på väg mot målet. Plötsligt låg jag raklång i leran på marken. När jag skulle ta mig upp igen visade det sig att jag satt fast. Tvärs över stigen låg ett fårstängsel. Det var i det jag hade fastnat och inte bara snubblat, utan blivit fälld pladask. När jag kom loss och upp på fötter igen såg jag saxen. Min HB9 CV-antenn såg nu ut som en kryss-yagi eller om man så vill, en liten väderkvarn! Men det var inga fler rävar att pejla så det gjorde inte så mycket just då. Tänk om det hade varit på väg in mot första räven – hemska tanke!

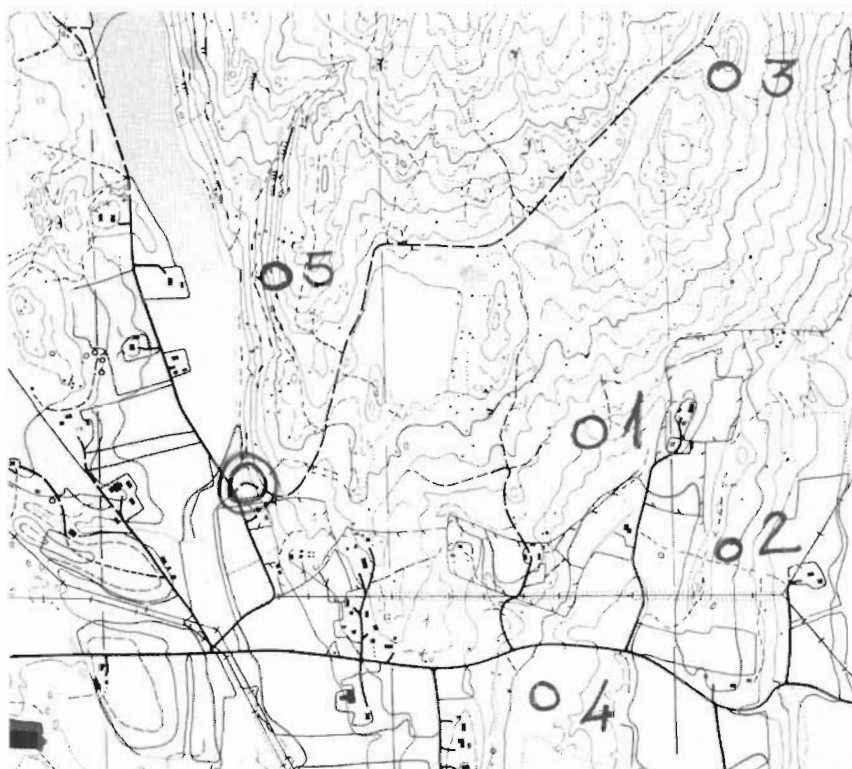
I mål var Bengt, Theo och banläggarna. Theo berättade att han hade fastnat i samma snubbeltrådar som jag men klarat sig från att

vrupa. Så småningom kom Bosse Sö. Stacks Bosse hade fått slut på sitt batteri och bara hunnit med en räv.

Slutkommentar. Det är faktiskt riktigt kul med rävjakt på två meter! Trots regn och reflexer.

RESULTAT

1) Bengt Evertsson	0.56.20	5 rävar
2) SMØRCZ	1.03.34	
3) SMØOY	1.04.07	
4) LA6KCA	1.08.54	
5) LA5OQ	1.16.25	
6) LA1KF	1.17.58	
7) LA3QG	1.18.03	
8) LA6XI	1.21.59	
9) LA5OM	1.29.07	
10) LA4ND	1.31.03	
11) Gunnar Svensson	1.40.07	
12) LA5UGA	1.44.25	4 rävar
13) LA6VEA	2.00.00	
14) Kalle Svensson	1.37.57	2 rävar
15) Bo Söderquist	1.06.20	1 räv



Från Bulgarienjakten: Det svenska laget undersöker konkurrenternas 80 m-saxar.



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå



Bild 1. Bobtailantennen.

HUR MAN BYGGER EN BOBTAIL CURTAIN

eller

DET ÄR ETT ELÄNDE ATT VARA RADIOAMATÖR

Efter att ha skrivit en hel del om mitt sommarprojekt, och vändats, var det dags att skrida till verket. En bobtail curtain skulle upp bland träden.

Nödändig kabel plockades fram ur gömmorna. Jag mätte upp lämpliga längder, satte ihop dem och började min spaning runt om i träden. Det gällde att finna tre träd, av vilka det inte bara krävdes att de skulle stå någorlunda i linje. De skulle också vara orienterade på så sätt att en intressant riktning ut i vida världen favoriserades av bobtailantennens åttaformade strålningsdiagram.

Öst-väst

Det fick bli riktverkan åt öst-väst. Orsaken till detta var ingen speciell intresseriktning hos undertecknad, utan det faktum att användbara träd stod orienterade så. Jag hade således bara att inrätta mig efter naturen.

Tre stödpunkter utsågs och i dessa skulle nu linor dras, i vilka antennens olika delar skulle hänga. Hur får man då lämpligast upp träd och linor i träden - på tio till femton meters höjd?

Pilbåge! Ja, det var ju mitt tidigare tips och också den första metod jag provade. Jag hade tidigare experimenterat med hemgjorda bågpilar, men nu inköptes 'riktiga' för 16 kr/st. Ett litet hål borrades i bakänden på en av pilarna. Här trädde en 0.20 mm spinnlina in och gjordes fast med en sk betesknut, precis som en wobbler eller en ABU reflex!

Med Anders och Magnus (2nd och 3rd op) som assistenter började ett pilbombardemang av träden. Spinnlinan gick av ibland, vilket resulterade i att pilen hamnade väsentligt längre bort än vad som var avsikten. Linan trasslade sig oftare än den gick av, så det var tur att jag hade köpt många rullar.

Till slut satt spinnlinan där den skulle och en grövre lina, en sådan som man har i tork-

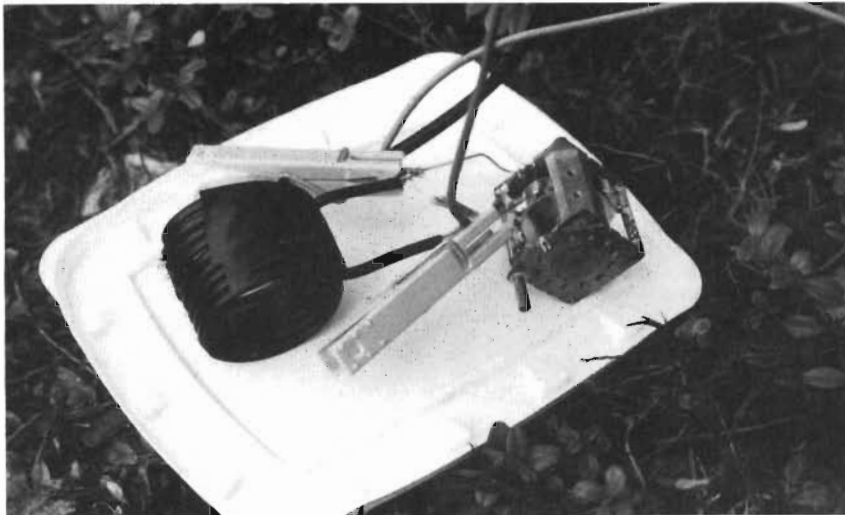


Bild 2. Anpassningskrets.

vindor, gjordes fast. Givetvis gick spinnlinan av under det att den grövre lina drogs upp, och så körde vi ett varv igen!

Nå, jag fick också den grövre lina på plats och med den mittdelen av antennen.

Stenkastning

Vis av skadan började jag nu att kasta sten. Det var inte vilken sten som helst, utan ungefär som en bakpotatis, några hekto tung, avlånga och fastgjord i torkvindelina. Det gällde att kasta potatisen - ähh - stenen, med lina, tio till femton meter upp i luften, nästan rakt upp. Samtidigt skulle stenen, fortfarande med lina, under sin nedfärd runda en lämplig gren. Vid flera tillfällen höll den i stället på att med våldsamt kraft 'runda' mig själv och mina små assistenter.

Till slut satt i alla fall antennen där den skulle (bild 1). Det var dags att börja prova. Jo, det lät mer än utan antenn. Bästa tappstället på anpassningskretsens spole visade sig vara två varv från jordsidan. Jag skruvade nu på kondensatorn tills mottagaren väsnades maximalt. En kort testsändning visade hyfsad SWR och kraftiga störningar på TVn (jag undrar om grannarna tittar på filmen...).

Sara (4th op och åtta månader gammal) lyssnade till resultatet i mina lurar under det att jag skiftade mellan bobtailantennen och den gamla dipolen, som det förresten tog en knapp halvtimme att sätta upp. Hon var inte imponerad. Det visade sig nämligen att signalerna från dipolen var mycket starkare än de från den nya antennen.

Jag trängde mig fram till sändaren och började ta upp en SWR-kurva för båda antennerna. Det såg ganska bra ut, vilket betydde att jag hade lyckats hyfsat med kablage och anpassningskrets. Kondensatorn jag hade valt (bild 2) var emellertid i klenaste laget. Den fick en liten skada då jag körde full effekt (250 W input) med Sommerkampen, varför jag gick ned till 150 W för vidare prov.

Kurvorna över ståendevägmätningarna kan du se i bild 3. De visar att anpassningen till sändaren, som den ser ut i en punkt nära sändarens antenningång, är god över hela 40

metersbandet. Tyvärr säger det inte något om hur stor verkningsgrad antennen har, dvs hur bra den sänder ut och plockar upp signaler.

Vattna jordningen!

Trimning av trådlängder och anpassningskrets, och förbättring av jordpunkten gav endast en liten förbättring av antennen som helhet. Jag ordnade tillsammans med 2nd och 3rd op ett radialsystem med fem radialer, vilket kunde kopplas till och från. Samtidigt saltade jag kring jordspettet och vattnade, för att försöka åstadkomma en bättre jordning. Problemen med TVI minskade nu.

I bästa fall kunde jag nu komma upp i samma signalstyrka som från dipolen. Under en viss frustration började jag köra några motstationer. Såklart att jag frågade om antennerna! Men borde jag ha gjort det? Följande utspann sig på telegrafi:

- WELL, ANT 2 IS 3 DB BTR HERE K

- R TKS, SRI TO SAY IT SHUD BE REVERSE. ANT 1 IS BOBTAIL ES ANT 2 IS DIPOLE, HI K

- HI ...

Nå, detta bekräftade ju resultaten från lyssningen genom de två antennerna.

Vad lär vi då av detta?

För det första kommer man sannolikt mycket långt med det allra enklaste i antennväg. De första försöken behöver inte vara så komplicerade. För det andra kräver mer avancerade antenner, t ex då flera 'antenn' skall arbeta tillsammans ('fasade') en hel del arbete och experimenterande innan de fungerar bra.

En god kondition och muskelstyrka är också bra att ha. Jag hade ont i ryggen i flera dagar efter stenkastningen. Och det kanske inte vore helt fel med en hjälm när man kastar sten...

40-metersbandet är litet, så det är inte så svårt att få en antenn att täcka hela! Däremot gäller det att ha bra och smala filter i mottagaren, eftersom stationerna ligger packade desto tätare på bandet.



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. och fax 0303 - 61613

Männro sommaren är till ända nu? De flesta av er väl haft er lagstadgade semester, några har nog lite mer än lagstadgad ledighet och vi övriga, tja vi har fått slita hela sommaren. Eller hur, olyckssyskon.

Nå, DX-säsongen börjar närma sig igen. Det är onekligen ganska fridfullt just nu. Lite mer material bjuder jag denna gång. Läs och håll till godo. Och redan nu – tack till alla er som troget hör av er!

Jo, en sak till. Från skiftet aug-sept har jag en fax tillgänglig. Numret är detsamma som mitt telefonnummer, alltså 0303/61613. Den som kan, får gärna faxa i fortsättningen. Welcome!!!!

Det är dags att aktualisera svensksändarlistan igen. Den är hämtad från tidningen Eter-Aktuellt. Listan är daterad 900608 och tiderna är angivna i UTC – vilket är en nyhet.

AWR Forli Italien 05-0530, 7230 kHz, sö, må, ti

R Japan 0530-0545, 21500, 21690 kHz, alla dagar

R HCJB Ecuador 0530-06, 9610, 11835, 15270 kHz, alla dagar

R HCJB Ecuador 0630-07, 15270 kHz, lö, sö

R Riga Lettland 07-0730, 1350, 5935 kHz, sö

R Tallin Estland 08-0830, 1035, 5925 kHz, sö

AWR Forli, Italien 09-0930, 7257 kHz (I), sö, må, ti

R Scandinavia via Polen 10-11, 9675 kHz, lö, sö

R Polonia, Polen 15-1530, 1503, 5995, 6095, 11815 kHz, alla dagar

Moskvaradion 15-1530, 1494, 9800, 11675, 11950 kHz alla dagar

R Berlin DDR, 15-1545, 6080, 6115, 7185, kHz, alla dagar

Greklands Röst 1540-1550, 11645, 15631, 17535 kHz, alla dagar

R Polonia, Polen 1730-1755, 1503, 5995, 6095 kHz, alla dagar

R Tirana, Albanien 1730-18, 7310, 9375 kHz, alla dagar

R Berlin Int, DDR 1745-1830, 1575, 6080, 7185 kHz, alla dagar

R Deutschlandfunk 18-1815, 1269 kHz, fr

Moskvaradion 18-19, 1494, 7115, 9800, 11675, 11950 kHz, alla dagar

Vatikanradion 19-1920, 1611, 9755, 11735, 17870 kHz, ti, on, to, lö

R Berlin Int, DDR 19-1945, 1575, 6080 kHz, alla dagar

R Riga Lettland 1930-20, 1350, 5935 kHz, ti, to, lö

R Deutschlandfunk 1930-20, 1269 kHz, må-lö

R Roma, Italien 20-2020, 7275, 9710, 11800 kHz, må, on, fr

R HCJB Ecuador 20-2030, 15270, 17790, 21480 kHz, alla dagar

R Tallin Estland 20-2030, 1035, 5925 kHz, alla dagar

R Berlin Int, DDR 2030-2115, 6080, 7185 kHz, alla dagar

R Japan 21-2115, 9549 kHz, alla dagar

R HCJB Ecuador 21-2130, 17790 kHz, lö, sö

R Tirana Albanien 2130-22, 6080, 7310 kHz, alla dagar

R Riga Lettland 2130-22, 576, 5935 kHz, ti, to, lö

R Berlin Int DDR 2145-2230, 1359 kHz, alla dagar

R HCJB Ecuador En nyhet: SSB med 20 % AM och 30 kW 0530- och 2000- 21460, 25950 kHz alla dagar, 0630- och 2100- 21460 kHz lö, sö.

Listan är något justerad då Eter-Aktuellt inte har fått med en del ändringar när de gjorde sin lista.

Det här med nostalgi är ju inne just nu. Naturligtvis drabbas då även jag. Vid en vindsröjning i mitt föräldrahem hittade jag mitt, tror jag, första QSL. det var The Voice of Tangier som jag hörde 571127. Det 6-sidiga QSL-kortets första sida kan beskådas nedan.



Vid en annan rövning hittades nedanstående kort. Det är ett gäng andäktiga lyssnare på Gotland, en av dem är min svåger, med lurar, kristallapparat och en jättelur på skåpet, vad de nu skulle ha den till. Kortet är troligen från slutet av 30-talet eller möjligen något år in på 40-talet.



Lite andra tips, den här gången från Latinamerika.

Bolivia R Minería är en nyaktiverad station på 4981,4 kHz. Den har varit tyst i många år. Torde kunna höras ca 0130.

Bolivia R PIO XII in SIGLO XII (mm, den heter så) har hörts på 5954,2 kHz och får nog anses vara en raring. Prova ca 23-tiden.

Peru R San Juan de Caraz höras bra på 4731,5 kHz cirka 2230-23.

Peru Santa Rosa i Lima har aktiverat sig igen. Hörs nu på 6045 kHz omkring midnatt.

Ecuador R Athena Libre i Esmeraldas kan Du kanske höra på 3240 kHz och med ganska mycket tur kanske också på mellanvåg. Kolla från midnatt. De har sign off 0400..

Ur OZ nr 7/90 saxar jag följande från OZ1DDN Bernts spalt. Fritt översatt: "Jag har fått frågan om det är riktigt att det finns radioamatörer som använder prefixet OX5. Och det är det. Prefixet OX är tilldelat Grönland och vanligtvis är det OX3 man hör. Men det finns en amerikansk radioamatör som ibland kör från Grönland och han får OX5 vid de tillfällena."

Som man kan se i prefixlistan har Danmark tilldelats följande prefix:

- OX 3 Grönland
- OX 5 Grönland (amerikansk personal)
- OY Färöarna
- OZ Danmark
- XP Specialprefix"

Bernt har inte själv hört den här amerikansen med OX5, tillägger han i sin notis.

Via lätt skumma kanaler har det kommit till min kännedom att det den 5-6-7 oktober kommer att avhållas SM/NM i DX-ing. Det är Stora Tuna DX-klubb, ansluten till SDXF, som arrangerar årets upplaga. Preliminärt är passtiden den 5/10 1830-0000 UTC och för den 6-7/10 1430-0400. Mindre pauser görs för att kunna hämta andan.

Vill Du vara med? Anmäl Dig då senast den 14 september genom att betala 50:- till postgiro 47 75 36 - 7 Stora Tuna DX-Klubb. Ange noga namn, adress och skriv NM/SM 1990 anmälningsavgift" på talongen. Cirka en vecka före tävlingen kommer alla tävlingshandlingar. Jag kommer att presentera stationerna i QTC nr 11/90 så att Du, som ej är med får chansen att i alla fall nosa på en sådan här tävling i efterskott.

Lev väl och God Jagdt på banden, 73 de CWL

Stående vågmätning SM2LCI

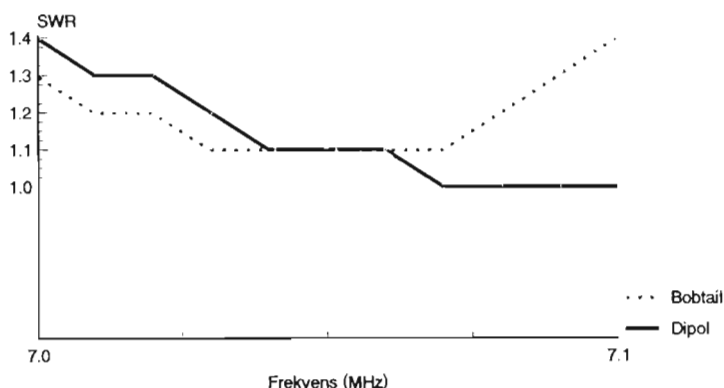


Bild 3.
SWR-
kurvor.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

DL-5 MÖTE 1990-10-14.

Vi glädjer oss åt att få arrangera höstens distriktsmöte. Utöver själva mötet kommer det att finnas en loppmarknad för amatörradio och dataprylar och troligen några utställare. Mera informationer kommer i QTC:s oktobernummer.

För de klubbar och föreningar som ev. vill arrangera egna möten eller informationer den dagen har vi fina lokaler till förfogande. Ring SM5HIH/Göran (0157-10558) för besked.

En trevlig utflykt till det vackra Sörmland och en spännande dag tillsammans med många amatörradiovänner väntar Dig.

SK5UM Flens Radioamatörer

SK7AX – LOPPMARKNAD

Lördagen den 29 sept. kl. 10.00. Visning från kl 09.00.

Plats: klubbstugan SVARK - VISSMÅLEN - HUSKVARNA.

Vägbeskrivning:

Från E4: tag av mot NÄSSJÖ väg 31, kör ca 3km, tag av till vänster mot VISSMÅLEN-ÅKARP, kör ytterligare ca. 2km tills du ser antennerna på vänster sida.

Från NÄSSJÖ: efter Rogberga kyrka kör ca. 1km, tag av till höger mot VISSMÅLEN-ÅKARP.

Inlotsning på SK7RGI (R6 och RU6) eller SK7RVZ (R7x).

Det blir försäljning av komponenter, surplus, amatörrpylar, instrument, tidskrifter/böcker m.m.

Servering.

Du som själv önskar sälja kan få ett bord mot mindre provision. Kontakta SM7RIN, Ingemar 036-110421 eller SM7LQQ, Ulrik 036-129856 för att förvissa dej om en plats.

Väl mött, trivs, träffas och fynda!
/ SM7FDO Lasse.

RADIOKLUBBEN TANTARELLA

En ny radioklubb SK0YJ - Radioklubben Tantarella är igång sedan en tid. Man är medlem i SSA. Klubbens säte är i Sundbyberg och ordförande är SM0HVL Charli. Man sänder en fyllig lokalbulletin varje söndag kl. 1900 svensk tid på frekvensen 145.450 simplex för amatörerna i Stockholm med omnejd. Klubben har redan närmare 50 medlemmar.

Stående punkter i lokalbulletinen är:

1. Lokala klubbnyheter - aktiviteter
2. ARRL propagation forecast
3. ARRL DX-bulletin
4. DARC radioväder rapport
5. Konditionsförutsägelser kommande vecka

Man sänder även CW kurser för nybörjare och takträning till de som vill öva tisdagar fr

o m den 21 augusti på samma frekvens 145.450 med

30 - 50 takt 20.00 - 21.30

50 - 90 takt 21.30 - 22.30

Man avser att arrangera intressanta studiebesök efterhand och föredragsaftnar med inbjudna föreläsare.

Upplysningar genom SM0HVL Charli 08 - 29 63 22



DX-CLUB kHz-SK4YP.

Vår klubb har ca. 25 medlemmar som bedriver olika former inom radiohobbyn, vi har BC-Dx are, utility Dx are vanliga SWLs samt licenserade radioamatörer. Klubblokalen är belägen på Storgatan 1, andra våningen, vi har nyligen erhållit stationssignalen SK4YP, för kortvägstrafiken har vi en IC-751 samt olika antenner. Vi träffas i klubblokalen måndagar samt onsdagar kl. 1900 för att bedriva olika aktiviteter.

Medlemmar i klubben besöker regelbundet radiostugan i Morokulien 2 gånger om året. Eventuellt så kommer vi att delta i årets JOTA.

73 de SK4YP gm SM4IDB

ÖSA news



ÖREBRO SÄNDARAMATÖRER

Örebro Sändaramatörer håller sin traditionella auktion lördagen 8 september 1990 klockan 13⁰⁰. Vägvisning erhålls via SK4 RGN på R2.

Medtaget auktionsgodis skall vara tydligt märkt med signal eller namn.

Klockan 19⁰⁰ blir det knytalas med dans. Grill finns och kaffe serveras. Tag med XYL/YL och ha en trevlig kväll i glada vänners lag.

ÖSA
gm sekr.
SM4ARQ/Calle

LOPPMARKNAD I NYKVARN

Den traditionella loppmarknaden i Nykvarn utanför Södertälje går av stapeln lördagen den 8 september klockan 10 till 13. Passa på och töm din källare. Sälj det du inte behöver och gör sedan egna fynd på loppisen. Du som skall sälja kan komma redan klockan nio. Ring gärna i förväg och reservera bord.

Kaffe med dopp och smörgåsar kommer att finnas. SM0AGD:s, Eriks video från senaste DX-peditionen till Afrika kommer att visas non-stop.

Nykvarn ligger en mil väster om Södertälje. På E3:an, tag avfarten Järna/Nykvarn. Cirka 100 m söder om motorvägen finns infart till Nykvarn. Vi skyltar med SK0MK. Lokalen är klubbhuset, dvs. Föreningshuset nära Herrgården. För information och reservering av bord, ring SM0LJF Rolf tel. 0755-456 78 eller SM0COP Rune tel. 0755-471 37. Incheckning för SK0MK på R4 och 145.375.

Mälardalens Radioamatörer SK0MK
genom SM0COP Rune

HEJ ALLA SM4'or

Nu är det dags för 4:e distriktets höstmöte. Den här gången träffas vi i Västerdalarna, närmare bestämt i Vansbro.

LÖRDAGEN den 8 SEPTEMBER 1990 klockan 10.00.

Plats: Medborgarhuset, Vansbro. (Följ skyltar från genom farten riksväg 71.

Vi samlas klockan 0900 - 1000 och tar en kopp kaffe eller te med tilltugg innan mötesförhandlingarna börjar. Inlotsning på repeaterkanalerna R2 och RU2. Efter mötesförhandlingarna kommer SM4RWO att berätta om sin världsomsegling ombord på HMS Carlskrona. Cirka 1230 - 1300 bör vi vara färdiga för en god lunch. Bra lunchställen kommer Vansbrograbbarna att tipsa om. Efter lunchen blir det studiebesök på Hummelforsens vattenkraftverk. Därifrån går färden till klubbens stuga på Hunflen, där också en demonstration av paketradio kommer att ske.

Förslag till dagordning.

1. Mötets öppnande
2. Fastställande av dagordning
3. Val av ordförande vid mötet
4. Val av sekreterare vid mötet
5. Val av protokollsjusterare
6. Distriktsfunktionärer
Länsrepresentant i W-län
Ersättare i distriktsvalberedningen för SM4EPR
7. Information från SSA's styrelse
8. Distriktsmöte våren 1991 och hösten 1991
9. Övriga frågor
10. Mötets avslutande

Lyssna på bulletinen för ytterligare information!

VÄLKOMNA TILL VANSBRO OCH ETT TREVLIGT OCH GIVANDE DISTRIKTS-MÖTE!

Västerdalarnas Amatörradioklubb DL4
gm SM4EFE Henrik Åke SM4EAC

KOM IHÅG

SM2-möte i Malmberget lördagen den 13 oktober. Mera info i QTC nr 10.

SM2CTF

"SISTA UTROPET"

ÄRSMÖTESLOTTERIET VRK/SSA 90

Vinst ej uthämtad före 901101 tillfaller Västerås Radioklubb

Vinst nr 3 på lottnr. 318.

Vinst nr 6 på lottnr. 108.

Således titta efter i plånboken, det kanske ligger en vinstlott i den! I så fall tag kontakt med SM5NDI, adress enligt E:22 1989

73/George

BREVVÄNNER ÖNSKAS

Jag är 18 år gammal, studerar engelska och sysslar med computer-program och elektronik, boxning och gitarrspel. Jag vill gärna ha en svensk brevvän, pojke eller flicka, för att få veta mera om Sverige och svenskarna.

Hälsningar från

EVGENIY VOETSKAY
VASILEVSKIY BULEVARD 25/51
KRIVROY ROG 324085
UKRAINA USSR

Översättning från engelska: SM7RS

TILL MINNE

SM7BMN

SM7BMN Barbro Nord har gått ur tiden nyss fyllda 80 år. Vi som kände Barbro både som radioamatör och som personlig vän har drabbats av stor sorg och saknad. Hennes minne kommer att leva länge. Barbro var som radioamatör mera intresserad av människan bakom radiatorsten än av hur många dB över S9 hennes signaler var vilket hon ofta kommenterade. Internationellt känd genom INTER-QSO besökte hon ofta och gärna vännerna i Tyskland och England dock med längre mellanrum på senare år. En sista Tysklandsresa hann hon dock göra strax före sin död.

Förutom radiohobbyn var hennes främsta intresse trädgården med alla de sorter av grönsaker, kryddväxter och blommor som hon in i det sista skötte med fast hand.

I radiorummet trängdes även en vävstol vars alster, bl a plädar, möbeltyg, mattor mm rönt stor efterfrågan.

Åstölagerdeltagarna minns henne som den som regerade i kök och matsal och som hade tre pepparkaksbruna ungar att hålla reda på och som ställde upp på simsträckan i kommunikationsstafetten. Barbro ställde även upp på flera SM i rävjakt.

I våra minnen kommer Barbro BMN alltid att finnas.

Ett sista 73 och 88 från vännerna

BNL, AIF, DE, BFV, MID, APN, AXO, CVA, ORM, AIE, GZ, ABW, AEI, AGU, AAT, AIO.

SM4LLX

HANS WILHELMSSON 1932-1990

SM4LLX "Vilje" har efter en längre tids sjukdom lämnat oss kamrater i Laxå och i etern.

Hans var under sin tid som radioamatör rullstolsbunden. Med radion som hjälp knöt han många kontakter både på 80 och 2 meter och fick därigenom många vänner.

Hans bevakning av SK4RGN uppskattades av alla på genomresa efter E3 och E18. Alla som aktiverade repeatern för ett allmänt anrop fick svar och kaffepannan stod alltid på för den som hade tid att stanna upp för ett personligt besök.

Sommartid åkte Hans med sin Permobil till Ramundeboda rastplats, där han både bevakade repeatern och agerade lokal turistinformant. Kontakten med andra människor var väsentlig för honom.

Nyblivna amatörer som ropade allmänt anrop fick omedelbart svar av SM4LLX, och fann där en sann vän i etern. Att ta sig an nya signaler och hjälpa dem att bli varma i kläderna var signifikativt för Hans. Där var Han ett föredöme för oss alla.

VÄNNERNA I LAXÅ-TIVEDS PRK OCH
ÖREBRO SÄNDARAMATÖRER
SM4NFL/SM4NFM

Rättelse

Texten om SM7AOD i nr 8 skulle ha varit undertecknad Vännerna i Karlskrona Radioklubb och ej vad som felaktigt angavs. Jag beklagar misstaget.

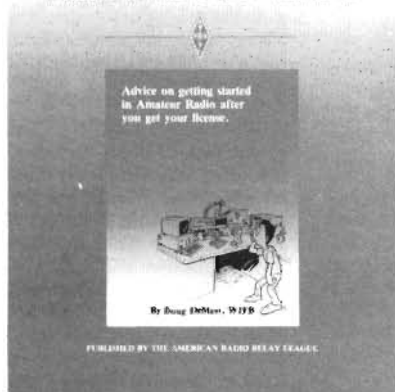
SM5AGM



Staffan SM2DQS vid montering av beamen för Kjell C9MKT i Maputo mars 1989. Foto via SM5XW

NYINKOMMEN BOK FRÅN ARRL

W1FB's
HELP FOR NEW HAMS



Inkl. moms och porto kr 100:–

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006
Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075

GUIDE TO FACSIMILE STATIONS 1990

10th edition - June 1990
400 pages - SKr 190.- or DM 50.-

The FAX mode gets more and more fascinating. The recording of FAX stations on LW and SW and the direct reception of meteor satellites is no longer an esoteric science. New hard- and software connects a radio receiver directly to a laser printer. The result is press photos, satellite pictures and weather charts with the superior resolution of more than 2000 picture elements per scan line.

The new edition of our FAX GUIDE contains not only the usual up-to-date frequency lists and transmission schedules. It informs you particularly about new FAX converters and programs on the market, and includes the most comprehensive international survey of the "products" of weather satellites and FAX stations from all over the world. More than 300 sample charts and pictures were recorded in 1989 and 1990. Here are that special charts for aeronautical and maritime navigation, the agriculture and the military, barographic soundings, climatological analyses, and long-term forecasts, which are available nowhere else.

Additional chapters cover:
- List of 389 frequencies - from VLF to UHF - monitored in 1989 and 1990.
- Exact schedules of 98 FAX stations on 357 frequencies.
- Comprehensive list of geostationary and polar-orbiting meteor satellites. Schedules of GMS (Japan), GOES-East and -West (USA), and METEOSAT (Europe).
- Technique of FAX transmission. International regulations.
- Lists of abbreviations, addresses, and call signs. Test charts.

Further publications available are GUIDE TO UTILITY STATIONS (10th edition) as well as RADIOTELETYPE CODE MANUAL and AIR AND METEO CODE MANUAL (10th / fifth editions). We have published our international radio books for 20 years. They are in daily use at equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations worldwide. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

Do you want to get the TOTAL INFORMATION immediately? For the special price of SKr 875 / DM 230 (you save SKr 152 / DM 40) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1500 pages!) plus our CASSETTE TAPE RECORDING OF MODULATION TYPES.

Our prices include airmail postage to everywhere in the world. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). Dealer inquiries welcome - discount rates and pro forma invoices on request. Please mail your order to:

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-7400 Tuebingen
Fed. Rep. of Germany
Tel. 00949 7071 62830

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

■ Icom AT-500, aut. antenn-tuner köpes. SM7NGH, Jan Tel 040-443426, Vard, 17-20 Lö-Sö. hela dagen.

■ FT-dx-401 och FT-902. SM7OIC, Lennart. 046-110107.

SÄLJES

■ Kenwood TS-930S med inbyggd ant.tuner och 500 Hz CW-filter. Mkt fint skick. SM0STM Per 08/6675979

■ Radiorör för mottagare, (driv-)sändare och instr. från DC till SHF. Många gamla och ovanliga typer (även vanliga), metallrör, nuvistorer, klystroner, nixie-rör, likriktare och stabbar. Amerikanska och europeiska be-teckningar. SM6NVH Leo 0303-48672

■ Yaesu 747 GX med handmik och manual, knappt 2 år gammal: 6500:- Handapparat IC 2 E med nätaggr, laddn.aggr och monofon: 1200:- SM4SPC Olle, 0550-60984

■ 1 st FT 901 DE HF transceiver 4,500:- 1st AR 2002 kommunikations mottagare 4.000:- 1st Dressler ARA 900 Active mottagarantenn Pris 800:- inkl vägg fäste 30m RG 213 u kabel 1st Rotor MR 750/3 Daiwa 3.500:- tel 0304/44287 eft 1830 (Sven SM6OEQ)

■ Kompletta årgångar av QST samt QTC from 1948-1968 säljes till högstbjudande. SM0OTX 0764/37390, 08/661858.

■ Rotor Emotator 1103MXX 1500:- SM5 GLW Arne Tel 0173-40832.

■ Maco SY-33. Beam för 10, 15, 20 meter. Aldrig använd, helt ny i originalkartong. Pris 2500:- SM6TBP Niklas Tel. 031-96 41 40, 96 43 65 efter kl 18.

■ Slutsteg LK500ZC 2 st 3-500Z nästan oanvänt 12.000:- Bencher svart manipulator fabr.ny 450:- Ferrit balun 1:1 fabr.ny 99:- SM0JHF 08-7511669

■ IC-735 + IC-24ET nya -HDI, Affe tel 0920-97077

■ Pocket scanner Uniden UBC 200 XLT Aldrig använd. ny i kartong 3000:-. Cue Dee 628 1500:- (hämt pris) SM6 7160 0511/51637

■ Drake TR 4 + MS 4 2,500 kr. 0430/60183 Palle

■ Hewlett-Packard Vectra PC-AT 80286 8 Mhz 1,2 Mb diskettenhet 40 Mb hårddisk 640 kb internminne, 256k EGA, AST minneskort 1536 kb och med 1 serieport och 1 parallellport, 2st HP serie/parallell kort, Joker 1200 baud Hayes kompatibelt modem, inkl DOS 3.1 och teknisk dokumentation för såväl maskinvara som DOS. IBM EGA-skärm. HP Tangentbord, HP mus, Microsoft mus. Pris 13.500. NEC P7 24-nålsars skrivare med parallellinterface. Skrivarkabel. Pris 3.500 SM5 OIV Harald 021-184399 e. 19.00

■ IC-2E, 2st ackar, väska, laddare dc-dc konv. 1300 kr. Orp 80m, CW-805 med dig. skala CW-filter och en watt ut 1000 kr. CW-

SSB filter MFJ 721 300 kr. Matchbox MFJ 901 300 kr. Kenwood TM 221A 2M 5/45W 2500 kr. CW-nyckel Kenpro 150 kr. SM5OCK Håkan 016-127966 kväll.

■ Drömrighen är kanske inte detta men det är en ufb KV-sändare, 150 w, hembygge + mycket annat. Hämtpris 1000 kr. SM5BDY Evert 0155/16720

■ TS 900 inkl. extra VFO 4000 kr SM6ETR Lasse 031 21 83 23 säkrast kvällstid.

■ 1 st ny 3 fas Traf. prim. 380 volt. sek. 3000 volt 0,75 Amp 2000:- 1 st ny vridtraf. 3 gagns Iskra 380 volt 5,5 Amp. 1000:- 1 st beg 1 fas traf sek. 1750 volt 1,5 Amp. 500:- SM7.RBX 0455/27858.

■ Aluminiummast, fackverk 10m i 2,5m sektioner, 3000kr. Antenn TET HB34 4 el 3 band. Tel Arb 0650-17000 hem 0650-14011. Stefan N-Gistvik SM3EDF

■ Butternut REA HF2V, HF6V, HF5B kit för 12/17m. Omg leverans, Håkan -AQD 0155-19316 kv.

■ Collins KWM 380 12.000:- Collins 30 S1 med alla reservrör 12.000:- Apparaterna äro i nyskick. För 220V. Med instr. och service böcker (5kg). Originalmikrofon. Måste hämtas eller levereras personligen. Icom 740 m FM o keyer. 6.500:- Tar gärna IC 2KL i byte. SM5AM - Arne. Tel. 08-765 85 84 0766-522 65, 00933-93671012.

■ Handapparat FT 23R med batteriladdare, -pack, -låda. 2 st mobilant. med en magnet-fot Bärrem.väska. 2.200:- SM5GXW Bror Tel. 0156-118 25 efter kl 1700.

■ 1. Drake C-line, T4XC, R4C, MS-4 PS Filter Sherwood CW/SSB, NB, CW-250, 500, 1500 Hz 2. Drake C-line, T4XC, R4C, MS-4PS, Sherwood CW/SSB, NB, CW-250, 500, 1500 Hz 3. Drake C-line, T4XC, R4C, MS-4PS, CW 500 Hz 4. Div. rör till T4XC, R4C Slutrör Div Kristaller för WARC band, 160m 5. Drake match box MN 2000 6. Drake slutsteg L4B + PS 7. Drake slutsteg L7 + PS 8.Super power supply till L4B, L7 9. Amp supply slutsteg LK 550 nytt 8. Datong HF clipper 9. Magnum 5st RF klipper till Drake 10. Antenn switch för 5ant 11. Butternut vertikaler HF2V, HF6V i kartong Ring: Håkan -AQD Tel. 0155-19316 kv.

■ Elektronrör. "Både stora och små". Tekmar, Thommy/SM6EQH 031-49 52 60

■ Årgångsvisa QTC, kompletta från 1975 tot. 150:-. Teleprinter Creed 7B 100:-. Rörbestyckad frekvensnormal 125kHz till 20 MHz. 300:-. SM0CKO Torsten B 08- 7682959 A 08-7131160

■ Ny i kartong Butterfly beam Bomlängd 1,83m Bra pris, Omg leverans Håkan -AQD 0155-19316, 95280.

■ Nya Butternut vertikaler HF6V 10-80m, 30m, HF2V 40-80m Bra pris, omg. leverans Håkan -AQD 0155-19316, 95280

■ Icom IC-275E med CR-64 och FL-83. Pris: 8000 kr. Kenwood R-5000 med VC20, VS-1,

YK-88A1, YK-88SN, YK-88CN, DCK-2, IC-10 och IF-232C. Pris: 11000 Kr. Antennrotor Dai-wa MR-300 oanvänd. Pris: 1200 Kr. 2m Antenn Cue Dee 15x144AN oanvänd. Pris: 700 Kr. Olle Bågling/SM0RFL Tele: 08-839980/7197375.

■ 10m Rig Uniden allmode 25W scanning mic. ny 3000:- SM3MWS Bernt 063/34263 hem 063/120000 arb

■ QTC, kompletta årgångar 1976-1988 hämtpris 25:-/årgång eller 250:- för rubbet. ABC-80 utan bandspelare till högstbjudande. SM6HYH Tomas 0515/16530.

■ Hela min utrustning pga tidsbrist Vårgårda-mast 12 m med rostfria bultar + 3 m topprör + staglinor (ej 3+2 bultar för in-gjutning), 5000:-. IC 211E 3000:- Kenwood TS130S + PS30, 4500:- Rotor Tail-Twister, 2500:-. Div. antenner för KV och 2m, + kab-lago samt massor av andra småprylar. SM6DUC-Tilly tel. 0523/34416 säkrast efter kl. 18.00.

■ Yaesu allmode-station FT290R inklusive hållare för mont. i bil. Kantronics KPC-2 pac-ket communicator med kablage för C64 samt Packratt cartridge för C64. SM6NVM, Olle. Tel.: 031-54 21 92 e. 18.

■ Yaesu FT411 2m mini handapparat, 5 må-nader gammal, med monofon, bältesclips, torrackhållare och softcase. 2950:- SM4NLL Hans 0243-17675 ef. 17.00

■ Dator IBM PC 2x360 monoskärm 3500:- Antenner: Cushcraft AV-5 600:-, 2 styck CD 17432N 600:-, CD 10x144 med cirkulärmat-ning 600:-. Microwave Modules Varactor-tripplare 144 till 432 Mhz och konverter från 432 till 144 Mhz 400:-. Vridkondingar "gurk-skärare" C1 och C2 till mång-KW PA samt tra-fo 2 KV 1 Amp 600:-. SM7NEA Lars 0372-80967 kvällstid.

■ Antennbyggare - glasfiberrör Ø25mm, Ø30mm godstjocklek ca. 2mm. Mycket sta-bila och hållbara. Ring Kent SM4CAN 0584-52003 för info

■ Kenwood TS-940 S m inb. AT och ser-vice manual 17.000:- Kenwood TS-440 S m, mikrofon, cw-filter och manual 10.500:- Icom IC-735 m. mikrofon och manual 8.000:- SRA CN 605 omb. MTD för 70cm scanning alla rep-kanaler. 900:- Erik Tel. 060-158743.

■ Silent Key SM5AB säljer KV Transceiver HW101 med SP600. 1600:- 2M trx Kenw TH21E. 1600:- Key (FR2 flyg). Key (old, Sam-lare?) Kamera Renette Kodak. 24/36 100:- Kamera Kodak 6x9 bälg (vy old. Samlare?) 013/145480 SM5CD Gunnar.

■ Antennrotor Emotator 502CXX med indi-keringsinstr. samt även undre mastfäste. Ro-torn genomgången och i perfekt skick. Giva-ren utbytt mot ny samt delvis nya lagerkuler. Rengjord och smord med köldbästidigt fett. Vridmom 600 kgcm Bromsmom 4000 kgcm Max vindyta 1,5 kvm. 6-led Pris 2000:- SM6AYV Östen. Tel 0501-34098

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

ANNONSPRISER

1/1 sida 2800:—

1/2 sida 1600:—

1/4 sida 900:—

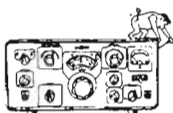
1/8 sida 500:—

För icke färdigt material utgår tilläggsavgift

INSTRUMENT TJÄNST

Bandygr. 12

178 00 Ekerö



**SPECIALIST PÅ
SERVICE — TRIMNING
MODIFIERING
ALLA MÄRKEN**

3 MÅNADERS GARANTI!!

— Olle
ØBVG

Telefontid: 1100—1400 1800—2000

0756/34450

NYHET AIRCOM KOAXIALKABEL

DÄMPNING dB/100 M

	AIRCOM	H-100	RG-213
10 MHZ	0,9	—	—
28 MHZ	—	2,2	3,6
100 MHZ	3,2	—	—
144 MHZ	4,5	5,5	8,2
432 MHZ	7,5	9,1	15,0
1296 MHZ	14,5	14,6	26,0
YTTER DIAM	10,3 mm	9,8mm	10,3mm
INNERLEDARE	2,7mm	2,5mm	7 x 0,75mm
MIN.BÖJN.RADIE	55mm	150mm	—
PRIS FÖR AIRCOM 1650:—/100 METER			

RÖR PA FÖR 23CM FRÅN EME.

2 x 2C39, 150W UTEFFEKT.

RING ELLER SKRIV FÖR YTTERLIGARE INFO OCH SSB
ELECTRONICS KATALOG.

JEH TRADING, BOX 99, 46064 FRÄNDEFORS

TEL. 0521-54308 SÄKR. EFTER KL. 17.00

HÖGAKTUELL DX-LISTA Oumbärlig vid all amatörradiotrafik

Ur innehållet:

DX-LISTA



Format A4

DXCC - Countries
DXCC - Countries deleted
Prefix cross references
Country cross prefixes
ITU - Callsign series
WAS - Worked all states
WAZ - Worked all zones
Field map
Beacons NCDXF, Beacons 28 Mhz

DX-listan beställes från:
LAKE MÄLAREN DX-GROUP
genom att sätta in 40:- på
postgiro 461 93 63 - 7

SSB - CW

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

Packet radio - Kantronics		Hy-Gain Explorer 14	
All mode KAM	\$335	10-15-20m	\$585
Paragon 585		Mosley - TA33M - 10-20m	\$342
100KHz-30MHz	\$1995	Mosley PRO57 10-20m	\$585
Corsair II - 10-160m	\$1295	PRO67 0 10-40m	\$895
Titan linjärt PA 3 kW PEP	\$2910	KLM, KT34A - 10-20m	\$515
Amp. Supply - LK500ZC	\$1895	KLM KT34XA 6 el	
LK800C	\$3019	10-15-20m	\$743
Butternut vertical.		KLM, PRO67 10-20m	\$811
HF6V + A18-24 + 160TBR	\$268	CDE rotor	
HF5B-10-20m - Yagi	\$365	HAM IV 220 V	\$365
Telex TH7DXS	\$740	T2X 220 V	\$435

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA. Priset Du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117, Lockport, Illinois 60441 USA

■ Slutsteg för 144 MHz med 1st 4CX250B komplett med nätdel och kylfläkt. 1st extrarör medföljer. Säljes till högstbjudande eller bytes mot allmode transiver för 70cm. Surplus: Nätagg 220/127V till ± 12V, 5V och 26V DC 25:- st eller bytes mot 2C39 el. likn. Mats Nyberg SM4SJY tel 0240/84454 ef kl 16⁰⁰

■ En st. obet beg Yaesu FT-411 2-m transiver handapp. med tillbeh. 5 Watt med laddare, mobil-adp, monof, extra pack, clip, väska, avbruksanv. och mobilhållare. Pris: 5000:- kronor kontant. Ring 0141-55407 SM5ICZ Rune Dag och kväll.

■ För SM7WI dödsbos räkning säljes FT277ZD (samma som FT101ZD) KV-transceiver 160 - 10 m inkl. WARC-band, CW-filter, FM-tillsats, mikrofon och separat VFO 5000 kr. FL-2100Z slutsteg 160 - 10 m inkl WARC-

band 5500 kr. Squeeze Key elbug med inbyggd manipulator 300 kr. Butternut HF-6V vertikal antenn 10 - 80 m, komplett men något defekt 500 kr. Dessutom säljes Trio PS-30 20 A nätagg 1000 kr. MiniQuad HQ-1 500 kr, 2-el beam Mosley TA32 Jr 500 kr. Hänvändelse till SM5FUG Jan 021 - 12 22 04 eller SM5BTX Urban 021 - 14 65 67.

■ 1. KV-Sommerkamp FT 901 DM 4.000 kr
2. Icom 24 et + tillbehör 5.500 kr 3. KV-ant Tagra GP-40 700 kr Tele: 0150-53816 SM5TAF Anders

■ Icom IC-735 m EX-243 elbugg och CW-filter + PS-35 power supply. Körd totalt ca 4 mån. Säljes för 9000:-. Bo Thildé (SM5 DFW) tel arb 018/403000, bost 018/527911.

■ UFB pryglar. Icom GC5 Världsklocka, ny, (nypris kr 405:-), Kr 200:-, Surplus: Hämtpriser:

Hammarlund SP 600 (fint ex) inkl reservapp., Kr 2500:-. USA-transceiver Wireless set no 19, inkl. reservapp., Kr 1500:-. Luxor bärbar batteriradio, årgång 1947, bra skick, spelar, Kr 300:-. SMØEBP, Börge, tel 08-86 45 87 e. 18:00

■ IC-271 + PWR + mutekkort, som ny, 7500:-. Ny väderlek satellit (Meteosat) paket (mottagare, antenn, kabel preamp. interface, program) för PC, Atari eller Amiga 9750:-. Rekvirera gratis SSB Electronics katalog. JEJ Trading Box 99 46064 Frändefors tel. 0521-54308

■ Fritzel Polybeam 53 (10-15-20 mb) dubbelbom + AMA-balun 3.900:- Vertikal Cue Dee VA40 (40 mb) 200:- Constant Voltage Transformer, in 190 - 260 V, out 220 V, högstbjudande. Lasse SMØJOQ 0760 - 943 39

ANBUDSFÖRFRÅGAN

Föreningens tidning QTC är en regelbundet utkommande medlemstidning som förutom medlemmarna som läsare har ett antal prenumeranter inom och utom landet.

Föreningens ordförande är tidningens ansvarige utgivare.

Avtalet med den nuvarande QTC-redaktören löper ut i och med årsskiftet 1990/91.

Styrelsen har valt att dela upp anbudsgivningen i tre grupper, nämligen: **REDAKTÖR, TRYCKNING/DISTRIBUTION och ANNONSER**. Det står varje anbudsgivare fritt att avge anbud på en, två eller samtliga grupper. Anbudsgivaren måste tydligt ange vilken/vilka grupper anbudet avser.

I det följande specificeras de krav som ställs på anbudsgivaren och ges information om tekniska detaljer. Om anbudsgivaren väljer att avvika från givna specifikationer skall detta anges i anbudet.

REDAKTÖR

Detta kräver vi av Dig som redaktör:

- Du skall vara kreativ och ha en utpräglad journalistisk förmåga att komma med läsvärda, aktuella och intressanta nummer av QTC.
- Du skall ha goda kunskaper i layout, så att Du kan göra en attraktiv tidning för medlemmarna.
- Du skall leverera tidningen punktligt enligt årsvis uppgjort utgivningsschema.
- Du måste kunna samarbeta effektivt med föreningens styrelse och av denna utsedda funktionärer, medlemmar m. fl.
- Du skall kunna stimulera nuvarande skribenter och spaltredaktörer till ett fortsatt gott arbete samt att kunna förmå andra medlemmar att dela med sig av sitt vetande.
- Du bör ha kunskap om andra amatörradiotidningar för att därigenom skaffa Dig information och idéer samt artiklar för QTC.
- Du skall samarbeta med bulletinredaktören för att snabbt vidarebefordra nyheter till medlemmarna.

Specifikationer:

Utgivningsdag: Nominellt den 1:a i månaden.
Utgivningar/år: 11 - 12. Enligt styrelsebeslut skall för närvarande utges 12 nummer/år.
Antal sidor/nummer: Genomsnittligt 52 sidor inkl. omslag/nr.
Format: A4.

Redaktören bör använda modern DTP-utrustning för layoutarbetet och skall ha möjlighet till textöverföring via telefonmodem. Telefon och telefax skall finnas hos redaktören.

I anbudet skall anges om Du kommer att leverera tryckfärdigt original eller i vilken annan form Du avser att leverera materialet till tryckeriet. Stopptider för nyhetsmaterial, artiklar m.m. skall anges i anbudet.

TRYCKNING/DISTRIBUTION

Ett exemplar av QTC bifogas, så att Du kan se den kvalitet som för närvarande används beträffande papper, tryck m.m.

Om avvikelser från provexemplaret beträffande papperskvalitet, tryckning eller på annat sätt sker, skall detta tydligt anges i anbudet.

Se specifikation under rubriken "Redaktör" vad gäller format, sidantal, utgivningstid och antalet utgivningar/år.

Upplagans storlek är för närvarande cirka 7500 exemplar/nummer.

Distributionen sker via Postverket enligt befintligt avtal.

För närvarande distribueras tidningen utan kuvert och föreningens kansli tillhandahåller adressetiketter.

I anbudet skall anges om anbudsgivaren ämnar distribuera tidningen med eller utan kuvert/omslag och om adressering sker

genom tryck direkt på tidningens sista omslagssida eller genom påklistering av adressetikett.

I anbudet skall Du även ange följande:

- Stopptid för "sista minuten"-nyheter
- Möjligheter till och kostnader för färgtryck
- Teknisk utrustning. Bl.a. skall anges möjligheter till dataöverföring av text och bilder.

ANNONSER

En stor del av tidningens kostnader täckes av medlemsavgifter och en mindre del av annonsintäkter.

För att öka annonsintäkterna behöver vi en effektivare annonsackvisation.

För detta arbete erfordras en person med säljkunskap och helst även erfarenhet av annonsackvisation.

- Du bör också vara layout-kunnig så att Du kan bistå våra annonsörer med copy och layout.
- Du bör ha idéer om hur annonsackvisationen kan förbättras.
- Du måste kunna samarbeta effektivt med föreningens styrelse och av denna utsedda funktionärer, bland andra QTC-redaktören och kanslichefen.
- Du måste ha tillgång till telefon och telefax. Har Du tillgång till DTP-utrustning är detta ett plus.

ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Anbudstiden bör vara minst två (2) år och löpa fr o m den 1:a januari 1991 (QTC nr 2/1991).

Anbudet skall avges i fast pris för det 1:a avtalsåret inkl. ev. mervärdesskatt. För därefter följande tidsperioder skall specificeras hur uppräknings av priset bör ske.

Bifoga gärna arbetsprover, referenser och övriga upplysningar om Dig själv och Din eventuella rörelse.

Anbud skall vara ställt till:

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER
Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA

Anbud skall vara föreningens kansli tillhanda senast den 28 september 1990. Märk kuvertet "QTC-Anbud". Inkomna anbud behandlas konfidentiellt.

Föreningens styrelse förbehåller sig fri prövningsrätt av inkomna anbud.

Eventuella frågor i samband med denna anbudsförfrågan besvaras av föreningens kanslichef Stig Johansson. Postadress enligt ovan, telefon 08/6044006 eller telefax 08/6044007.

På styrelsens uppdrag
VERKSTÄLLANDE UTSKOTTET

UTÖKAD MEDLEMSSERVICE

— FLERA LÅGPRIS-QSL!

Volvo is a broadly based industrial group with activities in the automotive, engineering, food and aerospace fields.



Confirming our contact on:

DATE			TIME	BAND	MODE	REPORT
YEAR	MONTH	DAY	UT	MHz	TWO-WAY	RST

SAS Like Amateur Radio, SAS covers the world.

Confirming our contact on:

DATE			TIME	BAND	MODE	REPORT
YEAR	MONTH	DAY	UT	MHz	TWO-WAY	RST



SAS covers the world
Scandinavian Airlines System (SAS) was founded in August, 1946, when the national airlines of Denmark, Norway and Sweden joined forces to create for Scandinavia a major international airline.

SAS now flies over 15 million passengers and some 150,000 tons of cargo and mail a year. It operates a worldwide network spanning 80 cities in 34 countries with 100 aircraft and 34,000 employees.

The SAS Group includes more than 20 subsidiaries and affiliates covering a number of travel-related fields.



ERICSSON



Confirming our contact on:

DATE			TIME	BAND	MODE	REPORT
YEAR	MONTH	DAY	UT	MHz	TWO-WAY	RST

Ericsson Radio in Mobile Communications

Some six thousand people at Ericsson work with radio communications. Our radio technology enables people to communicate over vast distances, instantly and conveniently.

We are world leader in mobile telephony. Of the world's 3 million mobile subscribers, 1.2 million are calling in an Ericsson system.

Ericsson is also world leader for on-site paging systems. Our Mobitor system is the latest development in mobile data communications.

Ericsson, the Swedish Telecom Company, has 60,000 employees and operates in 80 countries. The annual turnover is SEK 30 billion. We spend 10% of annual sales on Research and Development and employ 10,000 engineers and technicians worldwide.

ERICSSON

Ericsson Radio Systems AB
164 80 Stockholm

För att sänka kostnaden per kort när du går till ett tryckeri och beställer påtryck av din anropssignal, QTH, osv, ges nu möjlighet att beställa flera kort än tidigare. 3 olika flersfäragskort att välja mellan, SAS, VOLVO och ERICSSON. Alla korten är ca 140×90 mm och väger ca 2,5–3,0 g/st.

Försäljning sker enbart till medlemmar i SSA och priserna inkluderar moms och porto.

300 st	50, — kr	1500 st	215, — kr	3600 st	450, — kr
600 st	100, — kr	2700 st	350, — kr	4600 st	550, — kr
900 st	140, — kr				

Blandad beställning är tillåten, men aldrig mindre än 300 st av de olika korten.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

Amatörradio är en fascinerande sysselsättning, som ger rika tillfällen till experimentell verksamhet i teknik och kommunikation.

El-lära och radioteknik är SSA:s nya lärobok inom ett av de områden, där det behövs kunskaper för att få Televerkets tillstånd att utöva amatörradio.

Ur innehållet:
elektricitetslärans och
elektronikens grunder
radiovågornas utbredning
antenn
radiosändare
radiomottagare
transceivrar
mätinstrument
störningar och avstörning
elsäkerhet
grundläggande matematik
räkning med logaritmer
begreppet decibel
S-enheten m m

Boken kan användas som lärarhandledning i studiecirklar, läromedel vid självstudium och som referenslitteratur. Innehållet är grupperat i avslutade avsnitt och varje avsnitt i lektioner.

Formatet är 155 x 223 mm och sidantalet totalt 512, uppdelat på en text- och en bilddel.

Textdelen innehåller 280 och bilddelen 232 sidor, varav 197 bildsidor.

Omslaget är av kartong med blå-vitt tryck och limbindning.

Pris kronor 380

tillsammans för text- och bilddel, inklusive moms och porto.

Beställs hos

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43

123 42 Farsta

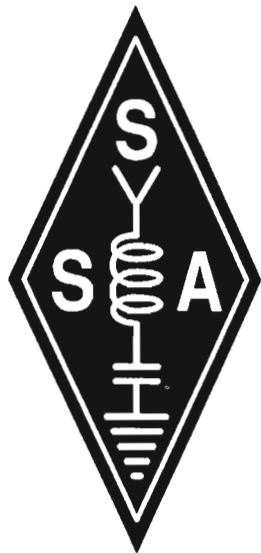
Tel: 08 604 40 06, Fax: 08 604 40 07

Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075

Lennart Wiberg

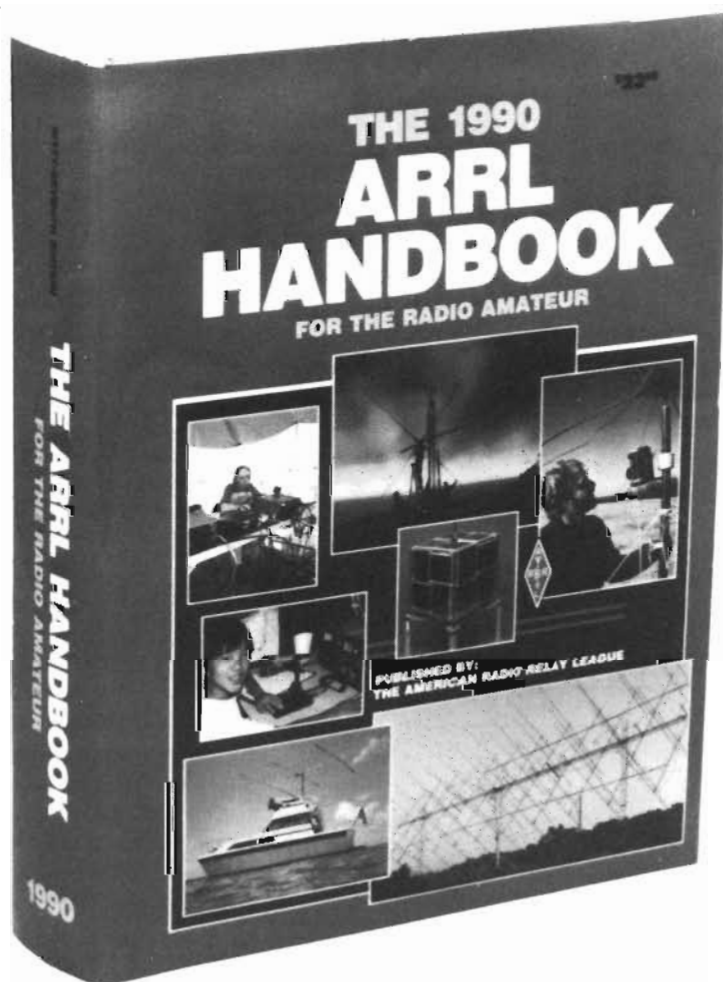
EL-LÄRA och RADIOTEKNIK

Textdel



**Föreningen
Sveriges Sändareamatörer**

1990 ARRL HANDBOOK



The new edition of **ARRL 1990 Handbook** features many new projects, including three high-performance VHF/UHF Yagi antennas by Steve Powlishe, K1FO. The chapter on space communications has been completely revised; now included is current information on OSCAR 13 (Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio), and a new 4-element helical array for Mode L (1260—1270 MHz uplink). There is also new information on amplitude-compandored single sideband (ACSSB).

Pris inklusive moms och porto kr 250: —

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

MICROWAVE SCANDINAVIA CONSULT AB

(F.D. LEIWERTS ELEKTRONIKCENTER)

SATELLIT-TV OCH AMATÖRRADIOSPECIALISTEN

NYTT OCH BEGAGNAT



IC-R1 MOTTAGARE 2—905MHz (100kHz—1300MHz*)

PRIS 4550:-

- ✓ Storlek endast 102H49B35D mm, vikt 260 gram med inbyggt batteri 300mAh.
- ✓ Mottagning av AM, NFM och FM (TV & radioljud).
- ✓ Uttag för: yttre spänning 6—16VDC, yttre antenn, yttre batterier, bandspelare och hörlurar.
- ✓ 100 minnen med skipfunktion (hoppa över oönskade minnen). Tio scanbanker.
- ✓ Frekvenssteg 0.5/5/8/9/10/12.5/15/20/25/30/50 & 100kHz, samt 1/10 & 100MHz.
- ✓ Direktinslagning av frekvens, minne, scanning, prioritet, sleep, VFO-ratt m.m.
- ✓ Stort utbud av tillbehör väskor, batterier, snabbbladdare, bärsele, axelrem m.m.
- ✓ Inbyggd klocka med timerfunktioner.
- ✓ Programmerad (SEARCH med skip), minnes-, trafiksätt- & auto-scanning (programmerar sig själv).
- ✓ Strömbesparare med 5 lägen, justerbar kontrast på LCD-fönstret, timerstyrd belysning, S-meter, search/scan 20 kanaler/sekund konstruktion med aluminium-bakstycke m.m.

PRIS IC-R1 4550:- inkl. 25% moms

(Levereras med väggsladdare, gummiantenn FA-4B, bältesclips och handlovsrem)

*specificerade data.

Telefon : 0753/323 90 (Säkrast em + kväll) Måndag - Lördag.

Telefax: 0753/686 15

Postadress: Box 49, 147 06 UTTRAN



CUSHCRAFT ANTENNER.

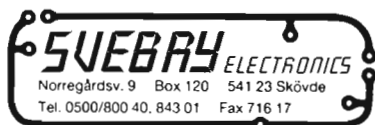
MADE IN USA. HÖGSTA KVALITE OCH FUNKTION.

A3-S	YAGI 3 ELE 10-15-20 M	3.356,-
A4-S	YAGI 4 ELE 10-15-20 M	4.186,-
A3-WS	YAGI 3 ELE 12 + 17 METER	2.799,-
A-743/744	EXP-DEL A4/A5 FÖR 30/40 M	1.066,-
A-101	EXP-DEL A3-S FÖR 30 M	1.066,-
R-5	VERTIKAL 10-12-15-17-20 M MED 1,25 M JORDPLAN	2.759,-
AP-8	VERTIKAL 8-BANDS	1.927,-
APR-18	RADIALKIT FÖR AP-8	444,-
AV-3	VERTIKAL 10-15-20 M	790,-
AV-5	VERTIKAL 10-15-20-40-80 M	1.495,-
A50-3	YAGI 3 ELE 50 MHZ	750,-
A50-5	YAGI 5 ELE 50 MHZ	1.185,-
10-4CD	YAGI 4 ELE 10 M	1.927,-
10-3CD	YAGI 3 ELE 10 M	1.540,-
15-4CD	YAGI 4 ELE 15 M	2.330,-
15-3CD	YAGI 3 ELE 15 M	1.947,-
20-4CD	YAGI 4 ELE 20 M	4.107,-
20-3CD	YAGI 3 ELE 20 M	3.882,-
40-2CD	YAGI 2 ELE 40 M	4.265,-
12-4CD	YAGI 4 ELE 12 M	2.063,-
4218 XL	YAGI 18 ELE 2 METER	1.737,-
ARX-2B	VERTIKAL 2 x 5/8 2 M	490,-
AR-2	VERTIKAL 1/2-VÅG 2 M	332,-
AR-450	VERTIKAL 1/2-VÅG 70 CM	332,-
ARX-450B	VERTIKAL 2 x 5/8 70 CM	490,-
AFM4DA	DIPOLSTACK 2 M 4 DIPOL	987,-
TEN-3	YAGI 3 ELE 10 M	1.111,-
AR-270	KOMBI 2 M + 70 CM VERTIKAL	592,-

CUSHCRAFT TILLVERKAR FLERA ANTENNER.

REKVRIRERA KATALOG. SÄNDS FRITT.

ALLA PRISER MED 25% MOMS INRÄKNAD.



Norregårdsv. 9 Box 120 541 23 Skövde

Tel. 0500/800 40, 843 01 Fax 716 17

AMATÖRCERTIFIKAT

LÄROBÖCKER PÅ SVENSKA

RADIOTEKNIK FÖR A-B-C-T-CERTIFIKAT

(Silverkompendiet) 145:-

ANTENNER 145:-

RADIOSÄNDARE 145:-

TELEGRAFIKURS för C-certifikat 30-50 takt (12 kassetter + lärobok) 425:-

TELEGRAFIKURS för A-B certifikat 50-80 takt (12 kassetter + lärobok) 425:-

TELEGRAFIKURS 90-175 takt (12 kassetter + lärobok) 425:-

TELEGRAFIKURS 30-50 takt + 50-80 takt + repetitionskurs (27 kassetter + lärobok) 750:-

DAGBOK exklusiv i läderimitation med prefixlista 95:-

UTRUSTNING

TELEGRAFINYCKEL handgjord. manuell utförd i mässing 580:-

SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

inkl anslutningsladd exkl batteri 278:-

BANDSPELARE D-6350 595:-

HÖRLUR passande till bandspelare D 6350 100:-

Samtliga priser inkl moms. Frakt och postförskottsavgift tillkommer. Ej exp avgift.

NU HAR VI ÄVEN UTRUSTNING FÖR STYRD SÄNDNING

Vill Du veta mer om hur styrd sändning går till Begär vår broschyr

Vi har dygnet runt service. Ring vår automatiska telefonsvarare 044/48500

LJUDBANDSINSTRUKTIONER A.B.

Box 21 280 63 SIBBHULT

Man talar om

TENTEC

- och det är berömmade ord !!

Paragon

✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz

✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats). Dubbla vfo:er, noiseblanker, speechprocessor. Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.

✓ Ultrasnabb QSK

✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Valbara från fronten oberoende av mode.

✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, filter, kanalnummer och sju bokstäver (signal el. namn).
✓ Pris: 21.264,-

Omni V

✓ En rig med Paragonens dual loop syntes ersatt med kristallblandad oscillator och PLL, ger starkt reducerat fasbrus och utomordentlig dynamik.

✓ Dubbla VFO:er, minnen med scanning etc.

✓ Amatör-rig. Ingen heltäckande mottagare, men optimal prestanda på amatörbanden!

✓ Pris: 21.264,-

Titan

✓ Ett slutsteg som hörs. Kraftig signal med 2 st 3CX800A7

✓ Pris: 27.354,-

ICOM

IC-R1

En av de minsta kommunikationsmottagarna som någonsin tillverkats. Här har man världen i sin hand.

Kompakt lättviktare: 49 (B) x 102,5 (H) x 35 (D) mm.

Vikt: 280 g

Frekv: 100kHz - 1300MHz (2 - 905 MHz enl. spec).

AM, FM, NFM

Minneskanaler: 100 st

Scanning, prioritet, klocka med timerfunktion, strömsparare, S-meter, etc

En lång rad tillbehör.

Pris: 4.557,-

Nu finns nya trebandaren!

IC-970E/H. ICOMs nya trebandare för alla som vill förnya sig. Alla trafiksätt på 144, 432 och (som tillbehör) 1296 MHz. Möjlighet till mottagning 50 - 900 MHz med UX.R96 (FM, FM brec, AM). - Dubelbandfunktion med oberoende voly- och squelchkontroller. Tio satellitminneskanalers snabba satellitkommunikation. 99 minneskanaler.

IC-970E 25 w 25.813,-

IC-970H 45 w 28.248,-

NAVICO AMR1000/S

* Lättplacerad FM-station, 144 MHz

* Programmerbar startfrekvens

* Prioritetsfunktion

* Tio minneskanaler

* Scanning: hela bandet, IARU-kanaler, minneskanaler, segment. Hastighet (100 mS - 2 S) och hålltid programmerbara

* Upp till 48 kanaler kan utelämnas

* Intelligent toncall (fungerar automatiskt vid första PTT-tryckning på repeaterkanal). Längd varierbar (100 mS - 1 S)

* Display visar antingen frekvens eller kanalnummer.

* Frontpanelen vinklas uppåt eller neråt

* Enkelt att lyssna på infrekvensen

* Alla anslutningar för packet finns i mikrofonkontakten

* Framåtriktad högtalare

* 25 eller 5 watt, FM

* Känslighet: 0,14 uV/12 dB

* 50 dB vid 12,5 kHz separation

Pris: 3.445,-

Nätaggregat

Daiwa PS-30XM-IIa, 24 A. 1.522,-

Daiwa PS-120-MII, 10 A. 810,-

Svenskbyggt, 30A 1.812,-

Svenskbyggt, 20A 1.275,-

Svenskbyggt, 10A 881,-

Svenskbyggt, 3,5 A 430,-

Samtliga (utom 3,5 A) har voltmeter, Daiwa dessutom amperemeter

Teorikurser

Silverkompendiet 147,-

Bli sändaramatör (Wallander) 300,-

Radioteknik för radioamatör. 157,-

Telegrafikurser

Grundkurs 30-50-takt 430,-

Fortsättningskurs 50-80-takt 430,-

Proffskurs 90-175-takt 430,-

Varje kurs omfattar 12 kassetter, lärobok

Litteratur

Böcker om antenner, radioteknik etc.

Se katalog 10.

Butternut DX-antenn

HF2V

Vertikalantenn för 80 och 40 m (kan expanderas till 160 m och 30 m)

Höjd 9,75 m.

Pris: 1.614,-

HF6V

Vertikalantenn för 10-15-20-30-40-80 m (kan expanderas till 9 band)

Höjd 7,9 m

Pris: 1.723,-

HF5B "Butterfly"

Kompakt, effektiv beam för små utrymmen. Längsta element 3,84 m, Bomlängd 1,83 m.

Förstärkning 3 dBd 20 m, 5 dBd övriga band (ej 17 m)

Pris: 2.683,-

2MCV-5

Antenn för 144 MHz. Höjd 4,8 m, förstärkning 5 dB. DC-jordad. Justerbar.

Pris: 734,-

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning)

036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 30,-

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S - 123 42 FARSTA



ICOM IC-901

DEN TOTALA MOBILTRANSCEIVERN
FM 144/430MHz (28/50/1200MHz*)

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

Lämplig som mobilstation, kan delas (kabel ingår). Utbyggbar med SSB för 144MHz samt FM för 28/50/1200MHz. Släng bilradion, med UX-R91E kan även P3, polis, flyg, mobiltelefon m.m. avlyssnas.

- ✓ Dubbla mottagare, för mottagning av två band samtidigt.
- ✓ Delningskabel 3.5m, yttre högtalare, fläkt (inb.) & mikrofon HM-15 ingår.
- ✓ Programmerad-, minnes- (med skipfunktion) och multi-bandscanning.
- ✓ Multimottagare (UX-R91E tillbehör) AM 520-1630kHz, bred FM stereo 76-108, FM/108-137/137-200/200-236/300-500 och 800-950MHz. lyssning av två frekvenser samtidigt på samma band 144 och 430MHz.
- ✓ SSB tillsats (UX-S92E tillbehör) för 144MHz med störbegränsare, RIT/VXO, AGC snabb/långsam, CW.
- ✓ 12 minnen och ett "call"-minne för varje band.
- ✓ Uteffekt 144MHz 5/50W och 432MHz 5/35W.
- ✓ Digital RIT och VXO för 1200MHz FM & 144MHz SSB.
- ✓ Monitor-funktion för koll av infrekvens vid repeaterkörning.
- ✓ VFO-steg i 5/10/12.5/15/20(432MHz)/25kHz och 1MHz.

TILLBEHÖR			
EX-766	90766	Interface för b.l.a. mic. 5m optisk kabel,	400:-
EX-767	90767	Spänningsfördelare	650:-
HS-15	90415	Svanhalsmikrofon för mobilbruk	345:-
HS-15SB	90416	PTT till HS-15	270:-
OPC-189	92189	20 m optisk kabel (EX766 behövs)	590:-
OPC-243	—	7 m DC-kabel	ej fastställt
MB-21	90185	Clips för mont. manöverenhet i solskydd	110:-
MB-31	91037	Stacknings hållare	95:-
MB-32	91036	För montering i bagageutrymme	130:-
UT-40	91140	Tone squelch (2 st kan monteras)	340:-
UT-48	—	DTMF encoder/decode	280:-
UX-19E*	9004	28MHz FM 1/10W	2230:-
UX-59A*	—	50MHz FM 1/10W	2990:-
UX-129E*	10931	1200MHz FM 1/10W	4455:-
UX-S92E	10992	SSB tillsats 144MHz	4150:-
UX-R91E	90091	Multimottagarenhet	2800:-
HM-15	90972	Scanning mikrofon med toncall	ingår(380:-)
IC-901E	10903	Grundutförande 144/430MHz FM	8505:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

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

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/366 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49