



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1990 Nr 10



Trafiksamarbete SARNET – NTS. Se sidan 454.

Sol ute och sol inne vid styrelsemötet.....	449	VHF-spalten	468
SSA-bulletinens sändningsschema.....	449	Satelliter	472
Insänt	450	CW-spalten	474
Tågluffa i 22 länder.....	450	Radiosamband	475
Besök i Estland och Rumänien.....	451	RPO-spalten	476
Mera om Mobira SPR25.....	452	Novisspalten.....	478
Vertikal loop-antenn.....	453	SWL-spalten.....	479
Trafiksamarbete SARNET – NTS.....	454	Från distrikt och klubbar.....	480
Letter from USSR.....	454	Till minne.....	480
Tekniska notiser.....	455	Ham- och affärsannonser.....	482
Tester – kortvåg.....	457	Nya signaler.....	483
DX-spalten	460	Nya medlemmar.....	484
Diplomspalten.....	466		



VÄDERSATELLIT-SYSTEM

MET-2

Mottagning av vädersatellit kan vara både intressant och praktiskt. Med din egen lilla "Spion i rymden" över ekvatorn, kan du se detaljer små som 2.5 km i utsträckning, observera annalkande lågtryck, snö på Alperna, solnedgång över Sahara, cumulus-moln som byggs upp över land en varm sommardag och många andra naturfenomen. Eller att förutsäga det lokala vädret för att optimera dina utomhusaktiviteter? Vilket bättre sätt finns att visa radions mångsidighet? Allt detta på din hemmadator.

Att beskriva MET-2 som det "yttersta systemet" är ingen överdrift, utan vi menar det. Med en IBM-PC, kan en ICS's MET-2 mottagare ta emot vädersatelliten Meteosat 4 med högsta upplösning. Bilder med denna upplösning kan lagras på disk eller betraktas direkt på skärmen. Vi tillhandahåller de flesta IBM-PC grafikstandard, allt från CGA till 1024 x 768 x 256 gråskalor eller färger i utökad VGA. I detta grafikläge visas full upplösning från satelliten på skärmen (utom några linjer nederst). Med andra ord ingen kan göra det bättre!

Resultatet med MET-2 kan bli bilder med fotografisk kvalitet. Meteosat ger en spektakulär uppdaterad infraröd bild och foto av Europa varje halvtimme under dagen. Med vår mjukvara kan du spara dessa bilder, visa dem, byta kontrast-nivåer och färglägga, animera för att visa molnrörelser och zooma in små detaljer (även med EGA och CGA-system). Du kan till och med printa dem på en laserskrivare.

Varje MET-2 kommer komplett med antenn (en 3 meters Yagi för att inte skrämma grannarna, 55 korta element ca 10cm, vilken kan monteras nära byggnaden eller marken), en mycket lågbrusig förstärkare, 20 meter kabel, nätdot, mottagare/demodulator, standard mjukvara för IBM-PC, Amiga och Atari med omfattande manual. Montering av systemet är enkelt och med medföljande programvara krävs ingen större kunskap av datorer. De flesta IBM-PC kan uppdateras till VGA-prestanda till en rimlig kostnad för att få ut max av vårt system.

Isig satit är standard MET-2 mycket kraftfull, men det finns många tillbehör tillgängliga, inkluderande mottagning av NOAA satelliter som går på låg höjd och ger bilder (liknande Rapport) över ex Skandinavien (ovanifrån och ej från ekvatorn typ Meteosat).

PRIS MET-2* för ATARI och AMIGA inklusive VGA-soff och Animate 1
 PRIS MET-2* för IBM-PC inklusive PC-interfacekort, VGA-soff och Animate 1
 Extra PC-Interfacekort
 NOAA mottagare, med antenn (stackad kryss-dipol), 20m kabel och preamp
 VGA-600
 VGA-paint
 Animate 2 & 3

11395:-
 12390:-
 995:-
 5995:-
 3395:-
 3395:-
 1495:-/st

* komplett med antenn, 20m kabel, preamplifier och mottagare/demodulator.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 10 03 40

054 - 11 80 34

66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

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

Tel. 98 - 96 01 88,

Telefax. 98 - 96 04 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02-63 09 30,

Telefax. 02 - 63 11 11

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

Tel. 0 - 730 970/ 766 330,

Telefax. 0 - 730 907

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

Tel. 64 - 38 73 13

Telefax. 964 - 33 10 49

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren.....(tillfälligt slut).....	
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, centerad 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 bild del 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 KADYZ.....	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:-
Teleprinterrullar, vid hämtning.....	22:-
Teleprinterrullar, vid postbefordran.....	38:-
Perforatorrullar.....	35:-

TELEGRAFIÖVNING

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

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

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

FÖR SSA-MEDLEMMAR

Lågrpris-QSL, se QTC 9/90 sid. 439.	
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	15:-
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden.....	30:-
SSA-duk.....	38:-
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm.....	40:-
Reklamvimpel 5 x 12 cm med SSA-märke.....	10:-
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets.....	25:-
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred	
gummerad rättvänd, 5 st.....	9:-
gummerad spegelvänd *), 5 st.....	9:-
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	
gummerad rättvänd, per st.....	8:-
gummerad spegelvänd *), per st.....	8:-
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
gummerad spegelvänd *), per st. OBS! Nedsatt pris (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 à 3:50.....	42:-
Per st.....	5:-

SSA MEDLEMSNÅL

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

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

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

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

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPTID: (Ej månd. o. fred.) Tisd.-torsd. 10.00-12.00, 13.00-15.00.

TEL.TID: Tisd.-fred. 0900-1200, 1300-1500. Övrig tid: Telefonsvarare.

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

STYRELSE

Med VU markerade styrelsemedlemmar ingår även i styrelsens verkställande utskott.

Ordf.: SM5BRW, Hans Thorgren, Isflaksv. 4, 722 31 Västerås, 021-24119 VU

V. ordf.: SM5BF, Carl-Henrik Walde, Tornv. 7, 183 52 Täby, 08-7566160

Sektionsledare (SL)

Sekr.: SM7DEW, Jan Bexner, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, 0372-14149 VU
V. sekr.: SM0RJY, Göran Göransson, Stenbockens v. 1, 175 60 Järfälla, 08-388873,
@SM0ETV

Kassaförv.: SM0CWC, Stig Johansson, Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge,
0750-21552 VU

V. kassaförv.: SM0-7150, Karl Lindström, Eva Bonniers g. 6 8 tr., 126 66 Hägersten
Utrikessekr.: SM0COP, Rune Wande, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, 0755-47137
@SK0MK

V. utrikessekr.: SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk, Ekhammarsv. 45, 196 30 Kungsängen,
0758-73766

Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland, Lagav. 31, 121 59 Johanneshov, 08-492933

V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, 08-7422659

Trafiksekr. HF: SM3AVQ, Lars Olsson, Furumov. 21K, 803 41 Gävle, 026-118424

V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund, 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 Helsingborg, 042-298260

V. ungdoms- och utbildningssekr.: SM7DMG, Eskil Hedetun, Enk Dahlbergsg. 70, 252 40 Helsingborg

Distriktsledare (DL)

DL0: SM5CAI, Lars Falk, Friherreg. 66, 162 34 Vällingby, 08-384691

vDL0: SM0CSX, Ulf Zettergren, Stavangerg. 56 4, 164 33 Kista, 08-7515349

DL1: SM1ALH, Erik Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383

vDL1: SM1NFH, Rolf Karlsson, Furulundsg. 18 A, 621 54 Visby, 0498-78609

DL2: SM2CTE, Gunnar Jonsson, Flintav. 2, 940 28 Rosvik, 0911-56752

vDL2: SM2CFG, Lennart Conradsson, Frejs v. 32, 910 20 Hörnefors, 0930-20136

DL3: SM3CWE, Owe Persson, Skonertv. 8, 865 00 Alnö, 060-557100

vDL3: SM3CER, Jan-Eric Rehn, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, 060-568873

DL4: SM4EAC, Åke Broman, Solv. 13, 791 74 Falun, 023-26250 VU

vDL4: SM4KJN, Gunnar Jansson, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, 054-831921

DL5: SM5HQH, 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 Tomeilla, 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 Sjöden, Dr. Lindhs g. 6, 413 25 Göteborg, 031-410742

SSA-bulletinen: SM7JRD, Anders Larsson, Ubbaltsv. 8, 280 22 Vittsjö, 0451-22368
@ SK7WS

Diplomspalten: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 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-kordinator: SM6EHY, Björn Waller, Fjellstedts v. 4, 430 63 Hindås,
0301-10791

Tekniksektion

Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland

V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart

Digitalteknik: SM5IMJ, Hans Johansson, Starrv. 14 D, 645 44 Strängnäs, 0152-15927,
@SK5BB

SM4, pack.rad.funkt.: SM4CUL, Jan-Olov Eriksson, Blombergsv. 11, 702 30 Örebro.

Avstörningsfunktionärer

SM0: SM0NTJ, Lorentz Björklund, Ättehagsvägen 37, 183 65 Täby, 08-7563240

SM1: SM1NFH, Rolf Karlsson

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

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

SM2, BD-län: SM2DVT, Matti Kuivila, Ågatan 8, 972 00 Gällivare, 0970-12341

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

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

SM3, Z-län: SM3PXO, Petter Gärdin, Bastuv. 1, 830 05 Järpen, 0647-10097

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

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

SM4, W-län: SM4MJR, Bo Bergström, 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, Stabbeq. 17, 416 80 Göteborg,
031-218323

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ, Lars Olsson

V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund

Tester KV: SM3CER, Jan-Eric Rehn

Tester KV, QTC: SM3SGP, Gunnar Widell, Sägvreten 82, 818 00 Valbo, 026-132270

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

Utl. diplom: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 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

Satellitter: 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

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

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

Samverkan scout-SSA: SM7CZV, Birger Fahby, Klockarev. 12, 280 62 Hanaskog,
044-63575

JOTA-ansvarig: SM7NDX, Jan Eliasson, Vätterslundsg. 8, 552 58 Jönköping,
036-169196, @SM7FEJ

SWL: SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsv. 1240, 440 30 Marstrand,
0303-61613

Samverkan FRO: SM7KHF, Lennart Wiberg

CW-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, Löväsen 1253, 711 91 Lindesberg,
0581-52155

SM4, länsrepr. W-län: SM4CQQ, Lennart Hane, Box 4026, 781 04 Borlänge,
0243-29245

Kanslifunktionärer

Kanslichef: SM0CWC, Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SM0DJZ, Jan Hallenberg, Siriussg. 106, 195 55 Mårsta, 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 Erkheikki, 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, Kårsby 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 Hålsjöholm

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, Thespiav. 12, 161 40 Bromma, 08-251116

Andre rev.: SM5TC, Arne Karlérus, Frëjg. 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.

SOL UTE och SOL INNE VID STYRELSEMÖTE I SEPTEMBER

På grund av ändrade uppgifter och ett tabellsättningsfel publicerar vi sändningsschemat för bulletinen en gång till.

SSA-BULLETINENS 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	sön	0900	SM2RMK	
SK6SSA	Ulricehamn	3750 kHz	sön	0900	SM6EDH	
SK5SSA	Östervåla	3590 kHz	sön	0930	SM5BKK	RTTY
SK0SSA	Norsborg	3650 kHz	sön	1000	vakant	

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

Sändning på VHF:

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	SM7LNJ	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	Kinnelulle	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	Höting	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	SM7LNJ	SK7RLJ

Bulletinredaktör: SM7JRD, Anders Larsson, Ubbaltsv. 8, 280 22 Vitt-sjö, 0451-22368 @ SK7WS

Västkusten visade upp en underbar "brittssommar" då SSA:s styrelse samlades för källarmöte i en barack (FBU-ägd) i Gottskär söder om Kungsbacka. Mötet varade i princip från fredag kväll till söndag eftermiddag.

Nu avser jag att ge en kort resumé över det som avhandlades vid detta möte.

Medlemsavgiften 1991

Årsmötet i Västerås gav mandat till styrelsen att bestämma årsavgiften till maximalt 330 kr. Styrelsen beslutade enhälligt att inte utnyttja detta "tak" utan fastställde årsavgiften 1991 till 310 kr. Den djupa tanken bakom detta beslut må alla förstå. Konsekvenserna däremot kan vara svårare att inse. Det betyder självklart en stramare budget samtidigt som servicegraden till medlemmarna inte bör minskas. Att vi förlade styrelsemötet och förlägger även nästa till "billiga ställen" är vårt sätt att visa medlemmarna att nu jagas det kostnader.

Ny hedersmedlem

Till ny hedersmedlem har utsetts SM7XU, Henry Eriksson. SSA uppvaktade med utnämningen och hedersmedalj på Hernys 90-årsdag. SM7KHF representerade föreningen. Vi gratulerar.

Anbudsförfrågan QTC

SM5CAI och SM5BF utsågs att vidtala ett par personer med grafisk och juridisk kompetens för att biträda VU i det fortsatta arbetet. Dessa personer vilkas namn skall godkännas av VU skall tillsammans med föreningens revisor öppna anbudena och analysera dessa.

Ny licensklass

Sedan en tid tillbaka arbetar en grupp inom styrelsen med ett yttrande till televerket med önskemål om inrättande av en licensklass där sänkt ålder bör vara en ingrediens. Uppgiften är inte lätt då det kommande förslaget dels skall vara förenligt med televerkets intentioner, harmonisera med nuvarande licensklasser samt icke minst utgöra ett ordentligt lockbete för att skapa nya licensinnehavare och därmed även i en förlängning fler medlemmar i SSA. Bakgrunden är att antalet nya licenser drastiskt har minskat de senaste åren så att ökningen av antalet radioamatörer i Sverige nu är marginell. Jag hoppas att vi kan presentera lite statistik i nästa nummer av QTC. De som har synpunkter på en "nybörjarlicens" kan höra av sig till någon i gruppen. Denna består av SM7KHF (sammankallande), SM3AVQ, SM0FSK samt SM0COP.

Nya banden

SM3AVQ:s debattartikel gav en del svar och dessa skiljde sig inte nämnvärt från varandra. SM3AVQ fick i uppdrag att presentera för VU ett förslag till yttrande att inges till televerket. Styrelsen var enig om att vi behöver hjälp med segmentering av banden samt att klart avråda från testkörning på dessa band. Effekten bör få öka till samma som på övriga band. 160 meter är väl inte något helt nytt band men även där föreslår styrelsen en effekttökning samt rätt att delta i tester (läs CQ-testen).

Packet Radio

Digitalfunktionären SM5IMJ redogjorde för sitt arbete och beskrev en del av svårigheterna och arbetsklimatet. SM5IMJ har styrelsens förtroende och skall fortsätta att besöka klubbmöten och distriktsmöten. Håll honom underrättad om datum för dessa.

Antalet packetkörare i landet är stort och det borde vara självklart att dessa har en egen spalt i QTC. Styrelsen beslutade att verka för att en sådan kommer igång igen. Styrelsen är tyvärr medveten om att denna nya gren av amatörradio fortfarande lider av "barnsjukdomar". Det förekommer brev på packet som inte hör hemma i amatörradios gentlemanvärld. Vi bör också tänka på att televerket regelbundet följer trafiken.

Många fler frågor ventilerades på detta möte som avhölls i kamratlig god anda men ovan sagda får räcka som en rapport. Har jag glömt något viktigt så beror det enbart på närminnet. Styrelsen träffas nästa gång på något "läger" utanför Stockholm 17 november.

73 och väl mött på banden

Hans SM5BRW

INSÄNT

HEJ ALLA GLADA "HAMS"

Såsom varande er QSL-funktionär för Göteborg har jag en stilla undran. Är det verkligen så få som är intresserade av sina QSL-kort??? Eller känner ni bara inte till var ni kan hämta dom? Jag har ca 5 kg QSL-kort som inte får plats i kartoteks-lådorna längre. Vad tycker ni att jag ska göra? Ska jag fortsätta att bära med mig korten till folk som inte kommer och hämtar dom (och förstöra min rygg)? Ska jag lägga upp korten i GSA:s stuga och låta dom det berör hämta dom där, när dom äntligen får "tid över"? Ska jag slänga kort som inte hämtas? Ska jag skriva i QTC vilka som inte kommer och hämtar? Eller kanske i bullen? Jag vet inte. Vad jag vet är att jag har tröttnat på att "leka" pack-åsnå åt folk som inte bryr sig. **SNÄLLA** kom och hämta era kort innan min rygg går av. Jag bär mer än gärna kort som **HÄMTAS**. Och det gör ni enklast på GSA:s månads-möten i Odinslund andra tisdagen i månaden. Det går också bra att skicka mig ett SASE-kuvert så får ni hem korten i lådan. Jag hoppas verkligen att jag är den ende QSL-funktionären inom SSA som har dessa problem, men tyvärr tror jag inte att det är så.

Med förhoppning om att ni får köra många fina och rara QSO:n

73 de SM6RUK Mats

TACK!

Helt utan min medverkan annonserades min födelsedag på framträdande plats i QTC och det förorsakade verklig uppgångslust.

Jag inbillade mig att 70 var en parentes i livet och inget som kvalificerar till speciell uppmärksamhet men jag blev tagen ur den villfaren. Över 200 personer deltog i uppvaktningen, varav ca 150 radioamatörer (räknar man in adressen från SM4-distriktet blir det 500 till!) men fysiskt närvarande var ett 75-tal. Gratulationer kom dessutom från Colombia, Argentina, USA, England, Västtyskland, Sovjet, Norge och Färöarna. Även SSAs nye ordf hedrade mig med sin närvaro vilket jag uppskattar speciellt.

TACK alla vänner för den gigantiska uppvaktningen! Ni har orsakat ett minne som jag inte glömmer!

Gunnar - SM4GL

TÅGLUFFA I 22 LÄNDER SOM VUXEN

Numera kan man tågluffa både som vuxen och pensionär. Vi startade från Hässeholm vid 12-tiden och åkte över Helsingborg-Helsingör till Köpenhamn där vi bytte tåg till Hamburg dit vi kom på kvällen. Där mötte oss skränande ungdomar som gick runt med flaggor och smållare. Tyskland hade vunnit VM i fotboll. Vi fortsatte med nattåget till München. Konduktören tog våra interrailkort, men vi fick tillbaka dem när vi vaknade i München. Solen sken så vackert på altopparna så vi fortsatte till Salzburg. På alla större järnvägsstationer kan man boka hotellrum och vi fick välja på olika prislägen. Vi fick ett dubbelrum med egen dusch och toalett för 310:-- SEK inkl. frukost. Det visade sig att vi fick betala ca, 300:-- SEK för alla hotell, som vi låg på under hela resan. Förutom alla kompositörers museum fanns det många vackra kyrkor att beskåda i Salzburg. Vi tog också en busstur, som tog oss med till alla platser där Sound of Music spelades in. IC-2:an fungerade fint och vi fick kontakt med många trevliga amatörer både i Tyskland och Österrike. RB:an fungerade bäst i Salzburgsområdet. Resan gick vidare till Wien. Efter att ha fixat platsbiljetter till Budapest (boka platsbiljetter på alla större järnvägssträckor så slipper Ni stå) tog vi tunnelbanan till Karlplatz och gick affärgatan Kärntnerstrasse till Stephansdomen. Kaffe och Saschertårter hör till det obligatoriska i Wien. Ett besök på Schönbrunn, Spanska ridskolan och slott Hofburg rekommenderas också. En kväll blev vi inbjudna till ett amatörradiomöte på OE1XA, där vi träffade bl.a. VE7APU samt ett gäng från OK-land med OK2ZZ i spetsen. Diskussionen var livlig hela kvällen. Vi fick veta att de s.k. bergsrepeaterarna ligger på 145,300-145,450 (utfrekvens).

Nästa anhalt blev Budapest där HA0VH, George med familj mötte oss. Licensen för HA-land hade jag inte fått före avresan från Sverige, men George hade kollat att det var OK. Så att det var bara att gå upp på Ungerska Televerket och hämta licensen. Den kostade inget. George tog oss med på en fin rundtur innan han körde oss till en förort till Budapest ca. 10 km från centrum där vi skulle bo hos en ungarsk familj för 25:-- SEK per person och natt. Det visade sig att luften i centrum var full med föroreningar men här ute var den ren och klar. Boka alltid rum genom den statliga IBUSZ-byrån. Då får ni bra bostäder. Många blir lurade av "svartförmedlare". Många svartväxlare lurar också folk genom att lägga riktiga pengar överst och värdelösa jugoslaviska pengar underst. Det

finns mycket att se i Budapest. Köp en guidebok och upplev Budapest. Vi såg bl.a. Parlamentet, Matthiaskyrkan, fiskarnas bastion, Nationalmuseet, Synagogan, War memorial, Budapest Zoo samt Amusement Park. Repeatern på 145,325 (ut) gick bäst. Tyvärr var det inte så många som pratade engelska eller tyska på 2-metersbandet, men det blev ca. 5 QSO per dag. Enligt HA6NN så pågår diskussioner om att Ungern skall ansluta sig till CEPT-överenskommelsen.

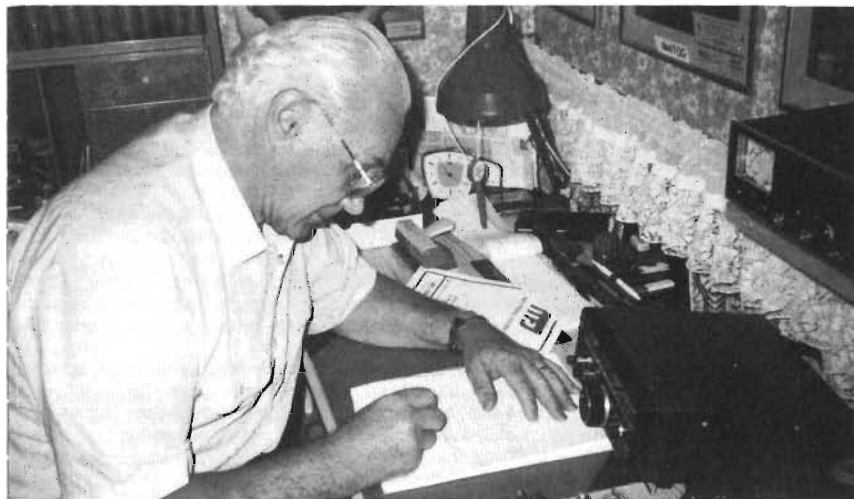
På tåget från Budapest fick vi tips om att åka till Graz i södra Österrike, vilket vi gjorde. I Graz hittade vi en fin badanläggning vid slottet Eggenberg. Efter ett längre QSO med OE6PY, John bestämde vi oss för att fortsätta till Bad Aussee i Österrikiska alperna inte långt från Lienz. Tack vare en pratsam busschaufför på järnvägsstationen i Bad Aussee hamnade vi uppe i bergen i en liten by som heter Altaussee där vi vandrade under 3 dagar och badade i en stor alpsjö, 18 grader i vattnet. De hade en bergsrepeater på 145,450 (ut) som täckte hela Österrike ända till Jugoslaviska gränsen. Vi fortsatte till München där vi stannade ett dygn med många trevliga QSO:n innan vi fortsatte till Hamburg med ett inter-city tåg som tog endast 7 timmar. Modern fjädring, aircondition och 160 km/timme gjorde färden mycket behaglig. I Hamburg gjorde vi de sista större inköpen på Möckelbergstrasse. Elektronik, CD-skivor samt videokassetter var billigt. Hemfärden gick över Köpenhamn-Malmö.

Med handapparatur för 2-meter och trevliga medresenärer på tågen kan man resa utan att ha planerat i förväg. Tågluffa som vuxen är en rolig och trevlig upplevelse. Vill Ni ha tips kan Ni kontakta oss. Som avslutning vill vi berätta hur Ni söker licens i OK och HA-land.

OK-land: Skriv till OK2ZZ, Rudolf Touzin, r.li. 984, BYSTRICE u.P., CS-59301 Czechoslovakia, så kan han hjälpa Er.

HA-land: skriv till Frekvenciagazdalkodasi Intezet, Budapest 1., Ostrom utca 23-25, 1525 Budapest PF.: 75, Hungary. Ansökan skall innehålla tid, plats, vilken utrustning Ni medför effekt märke och serienummer. Bifoga också brev från SSA utvisande att Ni är medlem samt kopia av Er CEPT-licens. De måste ha Er ansökan minst 1 månad i förväg. Skulle Ni inte fått Er licens före avresan kan Ni hämta den på avdelningens nya adress: VIII. Szentkiralyi utca 2. telefon 118-5683 eller 118-5765.

SM7CZV Birger Fahlbj
Klockarevägen 12
280 62 Hanaskog



ÄLDERMAN ?

I amatörtidskrifter världen över, framför allt från USA, brukar det förekomma uppgifter om ungdomar, som avlagt godkända licensprov och dom verkar bli yngre och yngre. Jag tror den senaste uppgiften var 7 år.

Det borde kanske uppmärksammas att det även finns äldre personer som är duktiga och jag tänker då på en 70-åring, som klarat telegrafiprovet och sitt B-certifikat. Det är Rune Hedlund i Lingshed med signalen SM4TQG. Rune är i luften så gott som varje dag och kör lika gärna DX som rag-chewing. Bilden visar honom under hans första QSO.

Grattis Rune och välkommen bland oss CW-frälsta!

Finns det i landet någon som avlagt telegrafiprov för A eller B och som gjort det vid högre ålder?

SM4GL



ES2RJ, Tom är heltidsanställd radioamatör vid radioklubben i Tallin.



En av klubbmedlemmarna Toivo ES2RR framför klubbens 40-meters rigg.



Nestorn bland Estlands radioamatörer ES5D Karl Kallemaa.

TILL ÖSTERLAND VILL JAG FARA...

Förändringarna i det politiska klimatet i öster har öppnat nya dörrar för kontakt till och från våra grannar på andra sidan Östersjön. Under en vecka i juli reste jag tillsammans med en grupp representanter från Svenska Missionsförbundet för att knyta kontakter med kyrkor i Estland. Som radioamatör måste man då också passa på tillfället som bjuds.

Under flera år har jag haft kontakt med Arvo, UR2RMC, som vid årsskiftet 89-90 fick callen ES2MC. Genom honom förbereddes veckan och möjligheten att få tillstånd för amatörradioaktivitet från ES-land.

Efter en något dramatisk båtresa från Stockholm kom vi till hamn i Tallin där Arvo redan väntat i flera timmar. Det visade sig vara en väldigt trevlig kille som under flera dagar hjälpte oss med guidningen. Det var också han som genom sina kontakter ordnade tillståndet att få besöka en radioklubb strax utanför Tallin med nya callen ES2WX. Klubben, som tillhör ett stort kollektiv med ca 6000 anställda, är inrymd i tre baracker till bristningsgränsen fylld med radioprylar, det mesta militär surplus. Radioklubben är bara en av många andra fritidsaktiviteter för kollektivets anställda. Heltidsanställd radioamatör är Tom, ES2RJ.

Klubben bildades 1979 och fick då signalen UK2RDX men fick en ny signal 1984 till UR1RWX. Vid sista nyårsskiftet blev signalen ES2WX.

Diplomen på väggarna i klubbstugan vittnade om mycket stor aktivitet på DX banden,

och många svenskar har säkert inte kunnat undgå att höra signalerna från klubbstationerna i pile-upen då man jagat rara dx.

Utanför klubblokalerna reste sig en skog av master. Vad sägs om följande antennpark: 160 meter inverted-V och GP-antenn. 80 meter en 27 meters hög GP med 80 radialer. På 40 meter används en roterande 3-elements beam på 19 meters bom. 20 och 15 meter körs med separata 6 el. yagi och 10 meter med 8 el yagi. Till allt detta en 2-el. quad för 10-15-20 meter. 2 meter körs på en 16 el yagi och 70cm med en 21 el yagi antenn. Alla antennerna sitter på separata master, ingen under 20 meters höjd.

I de två radiatorummen fanns gott om utrustning, det mesta hemmabyggt. Jag ville gärna köra 40 meter, så Tom ES2RJ tunade upp transceivern av okänt fabrikat och det hemmabyggs slutsteget. Vid frågan hur många watt det gav blev svaret: "tillräckligt". Att det var fallet visade alla de mycket fina rapporter jag fick från ett 60-tal svenskar, som jag körde i rask takt på 40-meter.

Under veckan fick jag också tillfälle att besöka den tidigare "stängda stan", Tartu. Där hade svenskar för ett par hundra år sedan härjat, men också grundat det stora universitetet, något som Arvo med stor stolthet visade. Han har själv studerat vid universitetet och jobbar nu med forskning på ett rymdlaboratorium strax utanför stan.

I Tartu träffade jag också Karl Kallemaa, ES5D som idag är den äldste aktiva amatören i Estland. Karl, med sina 76 år, har under lång tid varit mycket aktiv på UHF-bandet och bl.a. varit UHF-redaktör i den ryska amatör-

tidningen. Nu har han drabbats av hjärtbesvär, men trots det har han planer på att sätta upp nya kortvågsantennerna för att kunna köra sin station som han fått som gåva från Finland. Eftersom Karl också är en av ledarna för metodistförsamlingen i Tartu blev besöket än mer värdefullt. Vi fann varandra verkligen som bröder.

Det genomgående i samtalen med de estniska radioamatörerna var deras känsla för sitt eget land och folk. "Vi är inga ryssar, och vill inte bli behandlade som ryssar" återkom de ständigt till. "För oss är det en skymf när utländska amatörer hälsar oss med det ryska -dosvidania- då ett QSO avslutas". Något för oss alla att tänka på! Det är inte KGB-agenter som sitter vid sina enkla hemmabyggen bortanför i Estland, utan vanliga killar med stort intresse för radio. Lyssna efter dem, prata med dem och du får vänner för livet.

Text o foto: SM7BUA Mats Gunnarsson

RUMÄNSKA RADIOAMATÖRER GER EN HJÄLPANDE HAND

Kontakter som tidigare knutits med rumänska radioamatörer innebar en stor hjälp för den transport som nådde ett barnhem i Bacau, Moldavien under augusti månad. Den svenska hjälporganisationen DIAKONIA satsade 350.000 kronor i en omfattande hjälp till barnhemmet där 125 barn i åldrarna 1 till 3 år har sitt hem.

Adrian, YO3APJ var vår chaufför från Bukarest upp till Bacau, och det var också han som kontaktat den lokala radioklubben för att be om deras hjälp. När långtradaren från Sverige anlände och skulle lossas på sina 18 ton gods fanns ett tio-tal radioamatörer bland de 60-tal män som frivilligt anmält sig att hjälpa till med lossningen. Det var tre kristna församlingar i Bacau som förmedlade hjälpen från Sverige till barnhemmet och många kom direkt från sina gudstjänster på söndagen för att lossa lastbilen.

I lasten fanns också ett antal lekredskap för utomhus-aktiviteter och det var dessa som radioamatörerna tog på sitt ansvar att bygga samman. Gungor och klätterställningar fanns bland lasten och det var dessa saker som de "tekniskt" kunniga radioamatörerna jobbade med.

Än en gång har vi fått vara med om att uppleva det fina i den internationella gemenskap som amatörradion ger oss. När den sedan sätts in i ett meningsfullt arbete för inte minst barn får den än större värde. I höst planerar jag ännu ett besök i Bacau, då med utrustning till stan's BB där ca 7000 föds varje år. Vi får väl se vad radioamatörerna då kan vara behjälpliga med.

Text och foto: SM7BUA Mats Gunnarsson



Rumänska radioamatörer i färd med att montera klätterställning fr.v. YO2APJ Adrian, YO8BCF Emil och Leo, ännu ej licensierad.

MERA OM MOBIRA SPR25 D-DNO

Av: Börje Sunesson SM6DHD

I QTC nr 2 1988 fanns den första ombyggnadsbeskrivningen över MOBIRA-SALORA MTD-station till 432 MHz amatörförband. I senare nr av QTC har det funnits några små kompletteringar. Åtskilliga amatörer har ringt eller skrivit till mig angående artikeln.

Den främsta anledningen till frågor har rört sig om hur man bygger om stationen med hjälp av en 57,421875 MHz kristall. Den leverantör som jag nämnde i artikeln har tydligen förordat den kristallfrekvensen. Jag skrev i artikeln att ombyggnaden skulle bli enklare vid val av 57MHz varianten. För lite mer än ett år sedan fick jag en id, på enklare ändring av helixfiltren, som jag inte har kunnat prova tidigare. Jag nämnde för Kungsbackaamatörerna om den här idén och de har byggt om ett antal stationer och säger att det fungerar fint. Jag fick för ett tag sedan tag på en ej modifierad station och gick till verket med de nya idéerna och se, det fungerade på ett mycket enklare sätt än den gamla ombyggnadsbeskrivningen.

Jag var redan från början av ombyggnadstankarna, inne på att ordna en toppkapacitans på helixfiltren för att på så sätt sänka frekvensen. De försök jag gjorde misslyckades på grund av dålig jordanslutning av toppskruven. Jag har inte lyckats få bort idén ur huvudet och den bygger som sagt på att göra om helixfiltrens avstämning från att vara en skruv som påverkar induktansen till att bli en skruv som tillför kapacitans i toppen av spolen.

Här nedan följer en kort beskrivning över hur ändringen går till. De nya punkterna blir mer omfattande beskrivna medan de gamla finns i tidigare nr av QTC.

1. Kontrollera att stationen fungerar före modifiering.
2. Byt kristaller till 10,7 MHz och 57,421875 MHz
3. Löd loss den bruna tråden som går mellan SX2 och SF3 korten.
4. Mät frekvensen ut från VCO:n Det skall gå att justera ner den till 225 MHz eller lägre. Går inte detta så kan det i vissa fall räcka med att klämma ihop VCO-spolen lite grann. Kommer man vid justeringen många MHz för högt i frekvens måste man montera en kondensator parallellt med C2 och en parallellt med C24. Se QTC nr 2 1988.

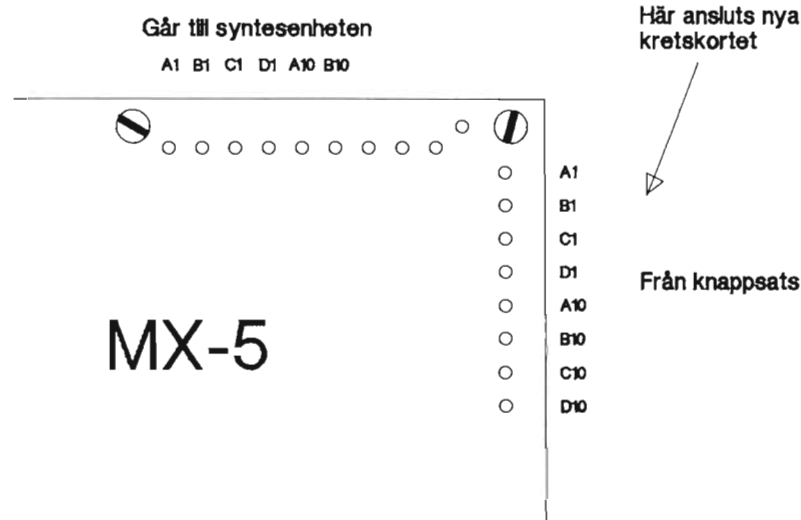
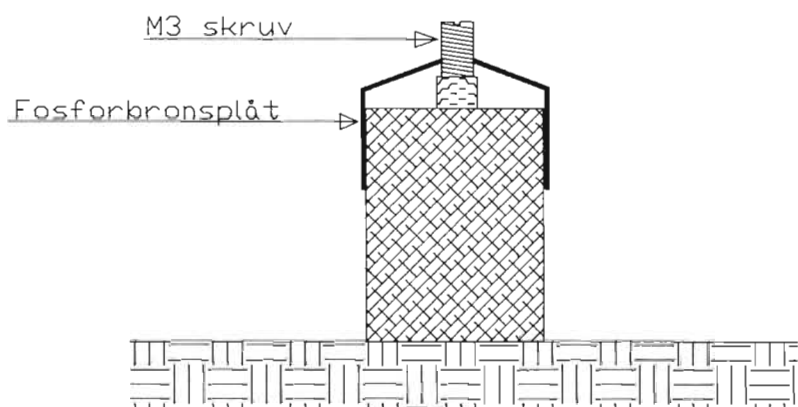
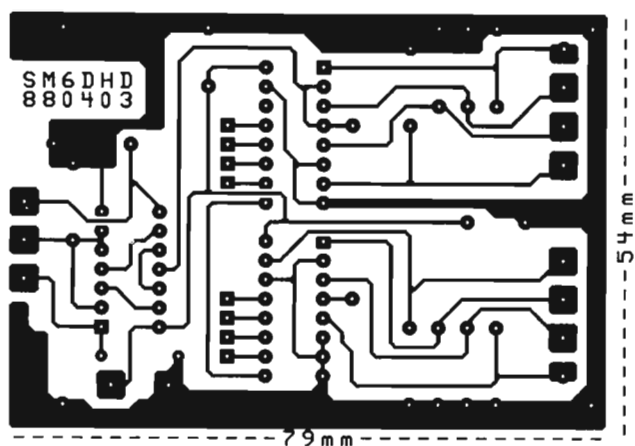
5. Koppla tillbaka den bruna tråden.
6. Trimma VCO:n enligt anvisningarna i QTC 2-88.

7. Kontrollera att låsning sker på kanal 01 och 80. Skulle så inte vara fallet måste man montera en kondensator parallellt med C2 vid VCO:n. Se QTC 2-88.

8. Nu skall det gå att trimma sändaren.
9. Trimma D4 enheten på RX-sidan (två trimmar). Dessa behöver senare efterjusteras.

10. Klipp till och bocka fosforbronsplåt enligt figuren. Löd fast plåttbitarna på sidorna av helixfiltren. Meningen är att dessa plåtar skall jorda trimskruven till helixfiltren. Det är mycket viktigt att det blir en effektiv jordning så låt plåten fjädra mot skruven på var sin sida. Det går bra att använda en gemensam plåt för båda skruvarna om inte plåten är för tjock.

11. Tillverka 6 st 6mm långa mässingskruvar med en liten skruvskåra och montera dessa i helixfiltren i stället för de korta trimskruvarna som sitter där i original. (Köp långa mässingskruvar och kapa dem i 6mm långa bitar.)



12. Nu skall det gå att trimma mottagaren till en känslighet av minst 1uV.

13. Koppla in kretskortet enl. QTC. OBS att ritningen, på kretskortet, i QTC är bak-och fram-påvänd. I den här artikeln finns en rättvänd kretskortsritning. Kortet ansluts enligt den förenklade ritningen på MX-5 som finns här intill. Den här kopplingen är f.ö. användbar i en mängd olika riggar. Jag har t.ex. använt den i en Mitsubishi FM-35.

14. Anslut allt annat som har med blockering av RX och SM-skifte att göra enligt QTC 2-88.

15. Koppla in koaxrelät enl. QTC 2-88.

16. Ändra toncallet enl QTC 2-88 eller om du vill kunna tuta hur länge som helst, gör då så här: Kortslut C37 på MX-5 kortet.

Koppla in 0,5 Mohm parallellt med R72 på MX-5. 470 pF parallellt med C31 enligt tidigare beskrivning.

Som synes behövs inte längre de besvärliga omlindningarna av spolar. Det behövs inte heller en mängd små kondensatorer för att flytta kretsarna i frekvens. Hela ombyggnaden har blivit väldigt enkel och nu kan vi nog säga att den här stationen är en av de enklaste att bygga om.

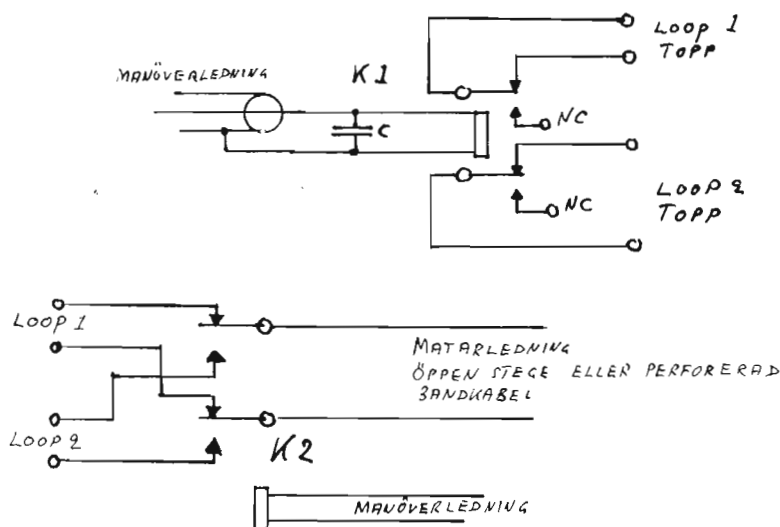
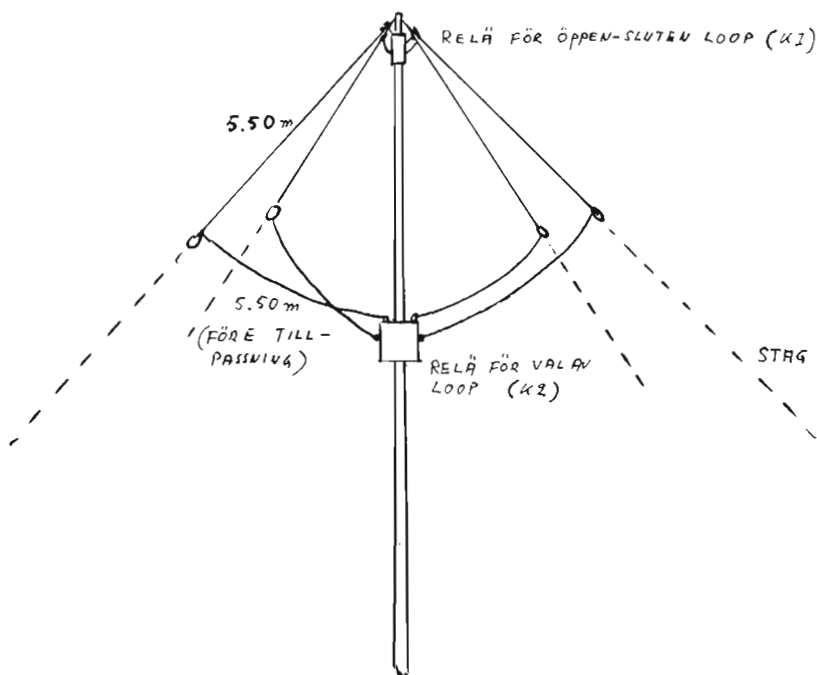
För de som har följt den gamla ombyggnadsbeskrivningen och inte lyckats få upp känsligheten i mottagaren kan nämnas att det vanligaste felet är, enligt min erfarenhet, för mycket lim i helixfiltren. Använd endast typ Karlssons klister, hobbylim eller liknade. Kontaktlim är rena döden för Q-värdet i kretsarna. Även med Karlssons klister-limmet måste man vara försiktig och inte lägga på mer än några små klickar.

Hälsningar Börje.

SM6DHD, Börje Sunesson, Hjortstigen 5, 502 78 Gånghøster

VERTIKAL LOOP-ANTENN FÖR 7 BAND OCH 360° TÄCKNING

Erik Zachrisson SM7AUO



När man experimenterar med loop-antennerna av skilda slag, infinner sig snart tanken på att montera två st vertikalt och vridna 180° i förhållande till varandra. Samma tankar framskyttar i ARRL antennhandbok (15:e utgåvan sid 5-22, The Bi-Square Antenna), i G6XN bok HF Antennas m fl publikationer. Dennis Monticelli, AE6C, kom med en artikel i QST nr 8 1989, Build the Versa Loop, där han tagit fasta på dessa idéer och åstadkommit en tilltalande konstruktion. Jag har provat en version av denna några månader med förbluffande bra resultat, trots tämligen låg höjd.

Konstruktionen är enkel – en central mast bär upp trådarna, vilka även delvis ingår som del i de fyra staglinorna (se fig). Masten kan vara av antingen icke ledande mtrl eller av metall, ju högre desto bättre. Är det hela symmetriskt uppbyggt, påverkar inte en metallmast antennelementen märkbart. Dessutom, även om en icke metallisk mast användes, måste det i alla fall gå upp en manöver-

ledning till ett relä i toppen. Tråd mtrl är ej särskilt kritiskt. De delar av antennelementen som ingår i stagningen skall givetvis tåla belastningen. Själv använder jag där en tunn vajer av rostfritt stål. De nedre trådarna i resp loop låter man hänga ganska slakt och de bör därför vara flexibla, mångtrådiga ledare för att minska risken för avbrott. Ju klenare tråd som används, desto mindre syns antennen. Färgen kan också ha viss betydelse. Ex tråd i ljus gråblå färg blir ibland nästan osynlig mot himlen.

Önskar man använda antennen på 7 band och växla mellan öppen och slutna loop, är väl öppen stegen enda tänkbara matarledning. Ev också bandkabel av god kvalitet, ex den perforerade typen (Claes Olsson, Insjön). Jag använder en c:a 35 m lång matarledning av den senare typen. Endast på 20 m med loop-topparna slutna är det någon mening med att mata med coax-kabel. Då antennen fungerar lika bra med balancerad matarled-

ning, tycker jag inte att det finns någon anledning. Dock kan man vid korta avstånd mellan rig och antenn tänka sig att dra fram två matarledningar, en balancerad och en coax, samt växla mellan dessa med ytterligare ett relä i nedre boxen.

Reläerna bör vara av kraftig konstruktion med rejäla kontaktavstånd. Särskilt relä på toppen skall kunna tåla relativt höga hfspänningar. Att få tag i lämpliga relä kan kanske orsaka problem, men av hävd är amatörer obotliga skrotsamlare, så det finns säkert någon som har något användbart i gömmorna.

Topprelät skiftar mellan öppen och slutna loop, eller, med annan nomenklatur, mellan quad och bi-square. På 10 och 20 mb går antennen bäst som slutna loop. Som öppen loop något sämre. På 15 och 17 mb fungerar antennen som väntat dåligt som slutna loop, men mycket bra som öppen. På 12, 30 och 40 får man prova sig fram.

Bottenrelät väljer loop – i.e. riktning. Antennen ger två relativt breda lobber, vilket gör att man med en skiftning täcker i stort sett 360°. Nackdelen jämfört med en beam-antenn är att man får in signaler så att säga från två huvudriktningar. Fast man behöver inte fundera över om ett DX går den långa eller korta vägen.

Jämfört med en dipol på samma höjd och i samma omgivning har antennen någon förstärkning på 10 - 20 db.

Vid avstämd feeder måste någon form av antennavstämning användas. Jag tycker själv att min SPC med en 1:4 balun på utgången ej går särskilt bra på samtliga band på denna antennen. Däremot en Z-match visar sig vara näst intill perfekt för ändamålet. En Z-match beskrevs senast i QTC nr 2 1988 av SMØNTE.

Justeringen av antennelementen görs lämpligen på 20 mb med slutna loop. Avser man mata med coax 50 ohm kan man exempelvis använda en SWR-meter och korta de nedre trådarna i den ena loopen tills man når önskad centerfrekvens. Sedan trimmas den andra loopen till samma frekvens. Användes enbart öppen stegen eller bandkabel, räkna ut den ena loopen efter formeln $1005 : \text{frekv i MHz}$ (Längden blir i fot. Fot till meter $\times 0.3048$). Trimma till rätt längd genom att korta de nedre trådarna. Trimma sedan den andra loopen tills SWR matchar den första med samma inställning på antennavstämningen. Lämplig centerfrekvens kan vara 14.15 MHz.

Reläerna måste placeras skyddade för väderpåverkan. Jag använder ett par små lådor av plast med lock, måtten l b h c:a $10 \times 7 \times 6,5$ cm. Finns i regel att köpa i varuhusens husgerädsavdelningar. Locken sluter till väl, men för säkerhets skull bör man försluta med eltejp.

Antennen är ett klart bättre alternativ till vertikal på marken. Man slipper effektförluster i traps, behöver inga bökgiga radialer, har någon förstärkning på de högre frekvensbanden, samma låga strålningsvinklar som vertikaler. Kostnaderna är relativt blygsamma och en del mtrl har man väl oftast redan. Min gamla 5/8 dels vertikal för 20 m, tretton m hög, gör tjänst som mast i loop-antennen. Tråd, isolatorer, staglinor, gamla reläer etc är väl sådant man ofta samlar på sig under årens lopp.

Jag har undvikit att komma med siffror på gain, diagram på horisontell och vertikal strålning etc. Det är för många olika lokala faktorer som påverkar detta, tycker jag. Den som är intresserad rekommenderas skaffa AE6C artikel där det finns en del databeräkningar. Obs, en tabell med gain-värden är felaktig. Ändring finns i QST May 1990 sid 39.

TRAFIKSAMARBETE SARNET – NTS

Historia

I USA blev man tidigt klar över att amatör-radion kunde vara till nytta vid olika nödsituationer i samhället. Inte minst när det gäller de i USA återkommande cyklonstormarna, som drabbar främst kuststrakterna, har amatörerna under åren gjort stora insatser med reservkommunikation för nödsamband. Andra tillfällen där USA-amatörerna hjälpt till är vid jordbävningar och större skogsbränder. Amerikanska televerket, FCC, har också inskrivit i bestämmelserna för amatörradio att denna kommunikationsreserv bör utnyttjas om den behövs i samhällstjänst, och sedan så långt tillbaka som 1913 har så också skett. Då ARRL grundades 1914 var denna funktion också högt prioriterad, och det är ingen tillfällighet att man döpte föreningen till ARRL, the Amateur Radio Relay League, med tonvikt på Relay, dvs relä, vidarebefordra meddelanden.

Men det var först 1935 som en landsomfattande amatörrorganisation för nödsamband bildades inom ARRL, kallad AREC, the Amateur Radio Emergency Corps.

NTS

Medan nödsamband alltså länge varit en viktig gren av amerikansk amatörradio, har samtidigt en annan utvecklats parallellt, nämligen trafikförmedling. År 1949 bildades inom ARRL the National Traffic System, NTS, med målet att göra det möjligt att inom USA och Canada genom förmedling mellan amatörstationer skicka meddelanden från vilken punkt som helst till vilken annan punkt som helst. För att åstadkomma detta designade man ett hierarkiskt nätsystem. Där de minsta, Lokalnäten, täcker ett litet område motsvarande en stad eller län. Sektionsnäten består sedan av representanter från ett antal lokalnät, medan Regionsnäten med representanter från sektionsnäten täcker ett antal stater vardera. Högst i raden kommer så Arealnäten, dvs tre nät som täcker västra, centrala resp östra delarna av USA/Canada. För trafik mellan Nordamerika och andra kontinenter finns också transkontinentala nät.

Ett meddelande som kommer in på ett lokalnät från den enskilde amatören kan alltså vara adresserat till vilken annan del av USA/Canada som helst. Det lämnas vidare upp till lämplig nätnivå för att gå vidare till målnätet. Trafiköverföringen sker på de flesta trafiksätt via dagliga sessioner på banden. Kombinationer av trafiksätt förekommer också, där t ex packet, SSB, FM eller CW kan vara involverade.

Detta är alltså NTS. Genom det mycket stora område som Nordamerika utgör måste man ha ett stort antal nät för att klara uppgiften. De operatörer som engagerar sig i verksamheten ställer upp regelbundet och förmedlar vidare de meddelanden de får till lämpligt nät, där någon annan tar vid etc. Många tycker det är roligt och meningsfullt att delta i den här sortens teamwork, där kommunikation, eller "moving traffic" så säkert och pålitligt som möjligt har hög prioritet. Uppenbarligen ger aktiviteten en kommunikations- och sambandsträning på olika trafiksätt.

En poäng med NTS är att man inte skall behöva vara Packetspecialist för att få del av ett packettmeddelande, inte CW-specialist för att få ett meddelande som går via CW, etc: Den lokale NTS-representanten ropar upp dig på 2 meter, eller ringer kanske ett lokalsamtal till dig och läser upp meddelandet från din kompis i andra delen av landet. Kanske har han fått meddelandet i områdets packetmailbox, eller via sektionsnätet på CW, och på vägen har troligen flera amatörer deltagit i förmedlingen.

När det gäller amatörrmeddelandena, som ofta är skrivna som radiogram (QTC), kan de innehålla t ex hälsningar, önskan om sked, QSL på en tidigare radioförbindelse, radioklubbärenden, tekniska frågor mm. (I USA finns andra tredjepartsbestämmelser än här. En del trafik går alltså där till och från icke-sändaramatörer).

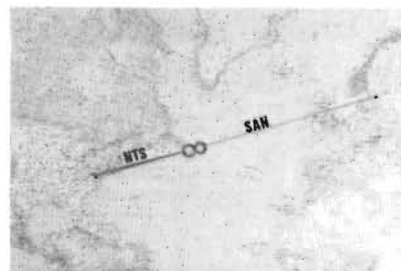
Tilläggsas kan att medan NTS normalt har trafik av mindre dramatiskt slag, har man också ett fungerande system för att aktivera nödtrafiknät.

Trafiklänk NTS – SARNET

Av särskilt intresse för oss i Europa är att ett nät nu har startats inom NTS som heter International Assistance & Traffic Net (IATN) med funktionen att förmedla trafik mellan Nordamerikanska kontinenten och andra länder. Nätet administreras inom EAN (Eastern Area Net) av N4GHI, Geri. Representanter från IATN tar också sked med andra länder för trafikutbyte. Som namnet säger är syftet med IATN dels att förmedla amatörradiotrafik, dels att kunna fungera som reservkommunikation vid större olyckor, typ jordbävningar, väderkatastrofer mm.

Vidare har på senare tid ARRL omdefinierat sitt tredjepartsbegrepp så att licensierade sändaramatörer inte räknas som tredje part (en definition vi här i Sverige sedan länge har), och detta har nu gett möjlighet till trafikutbyte mellan Sverige och USA/Canada.

Inom SSA:s organisation för trafikförmedling, SARNET (= SAN på CW), har vi därför tagit kontakt med representanter för ARRL:s NTS med förslag till regelbundet trafikutbyte. Intresset för en sådan trafiklänk är stort på



Omslagsbilden uppmärksammar den nya trafiklänken mellan svenska SARNET (SAN) och amerikanska National Traffic System.

båda sidor av atlanten, och verksamheten gick igång den 14 juli i år, då representanter för NTS och SARNET (N4GHI, SM7GWF) hade ett kort CW-sked på 14.065 MHz (i urdåliga conds). Sedan dess körs trafiksked varje lördag 1030z (med ytterligare signaler i luften som W4FRR, KB9LT, VE3GW, SM6BSK, SM3BP, SM5AHX, SM6BHQ, SM3AVW, OZ80 m fl). Förutom CW används Packet, och dessa trafiksätt visar sig komplettera varandra utmärkt.

Via den här länken (se omslagsbilden!) får man alltså med rätt stor säkerhet fram ett meddelande till amatörer i USA och Canada. Vi kommer att här i QTC ge närmare info om hur du enklast får in din trafik i systemet. Hoppas att många skall få nöje av trafikutbytet framöver.

Den som är intresserad av mer info om NTS är välkommen med frågor till undertecknad som kan skicka dem vidare till NTS.

SM7GWF
Holger

LETTER FROM USSR



Victor UB5PS opererande SJ9WL i Morokulien.
Foto SM6AFH

Dear Sir.

In June and July, my xyl and I spent two weeks in Sweden as the guests of Thomas, SM6AFH. Frankly speaking, I have never had such a pleasant vacation before in spite of relatively poor weather.

There were many personal qsos with the Swedish hams at the evening party in Halmstad radio club (SK6SP).

Everywhere we felt great friendship and hospitality and there was great interest in the current events in our country due to perestroika.

It was a tremendous pleasure to operate radio station SM6/UB5PS (second soviet in Sweden and the first UB5). My deepest gratitude to Mrs Eva-Lisa Johansson and the other ladies of Televerket.

I was delighted with the trip to Morokulien and the operation at SJ9WL. I don't think there is anyone in Sweden who would understand my feelings as I stood right on the frontier



Victor UB5PS och xyl Nadja i Halmstad.
Foto SM6AFH

tier between SM and LA. I did not see any barbed wire fences, ploughed fields or frontier guard towers. I only wish that all frontiers in the world looked the same.

There is another pleasant event I would like to mention. I have managed to purchase an ICOM 701 transceiver in the Swedish Radio Supply in Karlstad. I am deeply grateful to Hans, SM4MI and Roy SM4FPD of the SRS staff for the courtesy of supplying me with the nice equipment at a very low price. Perhaps I was first customer from Russia in this shop. My two week stay in Sweden passed very quickly but the trip left a lasting impression on me. This is an example of personal diplomacy which promotes great understanding between our different cultures.

Again, my sincerest regards to all those who made this trip possible and so enjoyable.

Sincerely
Victor Abramov
UB5PS



TEKNISKA NOTISER

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

Tel. 08-388873

Ett tack till SMÖNZB Tommy för ett antal 73 han lånat mig till Tekniska Notiser och till SMÖCWC Stig för OZ nr 8 den danska radioamatörorganisationens EDRs tidning.
Trevlig läsning.

INSÄNT

Med anledning av bilden i slutet av Tekniska Notiser 9 som SM5AGM Folke vår QTC redaktör ordnat - vilket SM5FJ Bengt och spaltredaktören tackar för - meddelar Bengt följande. Bilden föreställer en Siemens & Halske mottagare typ E 304 från c:a 1925 och har beteckningen OV2 = OHF där V står för detektor och 2 för 2 LF-steg med radorör 201A från 1924.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

Inget nytt att rapportera om kommande mässor i Sverige. Se QTC nr 9 - september för en sammanställning aktuella mässor i höst.

BRITTISKA TELEFONER

Brittiska mobiltelefoner regeringsfråga.
Racal Telecom vill bygga upp ett mobiltelefonsystem i Sverige. Televerket säger nej med motiveringen att det inte finns plats för fler operatörer.

Racal Telecom har sökt tillstånd för frekvenser hos Televerket. Brittarna vill bygga upp ett mobiltelefonsystem med så kallad GSM-standard. GSM är ett europeiskt system för mobiltelefoner som ska starta under nästa år.

Tidigare i år sökte företaget NordicTel tillgång till frekvenser. Även de fick avslag och har överklagat.

Bägge ärendena ligger nu hos regeringen.
(DN)

TÅG PÅ MAGNET

Världens längsta och första kommersiella magnetjärnväg planeras mellan Los Angeles och Las Vegas. Ett privat konsortium ämnar bygga den 427 kilometer långa järnvägen som beräknas kosta 5 miljarder dollar. På tågens undersida sitter inte hjul utan elektromagneter som skapar ett magnetfält som bär upp och driver fram tåget längs banan. Den byggs på stölpilar och innehåller ett system av fasta magneter.

Tekniken är tysk och utprovad på en 30 kilometer lång testbana i Emsland i Västtyskland. Tågen, som i första hand väntas frakta turister, kommer att röra sig nästan ljudlöst i upp till hastigheten 500 kilometer per timme. Biljettkostnaden beräknas bli två tredjedelar av en flygbiljett.
(Nature 30/8-90 o. DN)

GIFTFÖRBUD UTAN EFFEKT

Trots att miljögiften kadmium förbjöds 1982 importeras 60 ton varje år. Förbudet omfattar inte de nickelkadmiumbatterier som används i sladdlösa verktyg, hushållsmaskiner och ficktelefoner.

Hos miljömyndigheterna är oron stor.

- Vi är angelägna om att komma till rätta med det här. Användningen av nickelkadmiumbatterier har ökat kraftigt under 1980-talet. 1989 importerades 400 ton batterier, säger Anders Kjällman på naturvårdsverket.

- Det har lätt till att lika mycket kadmium är i omlopp nu som före förbudet 1982.

Miljömyndigheterna i Sverige vill helst förbjuda maskiner med fast monterade kadmiumbatterier.

(DN)

NYTT BATTERI HÖSTEN 1990

Ett nytt batteri kommer att lanseras i höst. Från och med mitten av september kan de svenska konsumenterna köpa ett alkaliskt batteri som är helt fritt från miljögifterna kvicksilver och kadmium.

Det är den amerikansk-schweiziska tillverkaren Ralston Energy Systems som nu lanserar det nya batteriet, UCAR Zero, samtidigt över hela världen.

Batteriet, som är märkt med en grön ring, räcker 4 - 5 gånger längre än brunstensbatterierna.

Men för användning i till exempel fotoutrustning är batteriet något svagare än de som innehåller kvicksilver.

(DN)

NY SERIE NICKED BATTERIER

Gates introducerar en ny serie laddningsbara NiCd batterier i konsumentutförande med 33 procent längre drifttid än traditionella NiCd-celler.

Dessa NiCd-batterier kan direkt ersätta torrbatterier av storlekarna R6, R14, R20 och 6F22.

Egenskaper:

- * Tål hög kontinuerlig laddningsström
- * 3-4 timmars laddning
- * Tål höga urladdningsströmmar
- * Automatisk återslutande säkerhetsventil
- * 9 volts batteriet uppbyggt med celler av "industrityp"

Enligt uppgift från Ericsson Components AB, Standardkomponentdivisionen.
(08-757 49 00)

EN ROBOT SOM KIRURG

En grupp medicinforskare i Sacramento, USA, utförde i början av maj en operation med hjälp av en robotarm. Det var en implantering av en artificiell led på låret av en hund. Roboten borrade ett hål i hundens ben, med mycket mer precision än en människohand kan göra, där doktorerna sedan kunde fästa den nya leden.

Utvecklingen av robotarmen och dess tillämpningsområde leddes av en veterinär på Sacramento Animal Medical Group and Hospital tillsammans med en ortopedläkare på University of California i Davis. De hoppas kunna använda denna utrustning för höftoperationer på människor i en nära framtid. På längre sikt, 10 till 15 år, kan även andra typer av operationer bli aktuella. Dessa är till exempel andra människoben, ögon samt tumörer.

Fördelen med att använda en robotarm i dessa sammanhang är enligt forskarna att den skär mycket noggrannare än den skickligaste kirurg. Detta i sin tur förväntas leda till snabbare rehabilitering och mindre plåga för patienten.

(Teknisk Attache)

EUROPEISK RYMDPLAN

Svensk del i europeisk rymdplan. Trots svårigheterna med att få upp Jas i luften fortsätter nu de svenska flygtillverkarna mot högre rymder.

Regeringarna i Sverige och Västtyskland har gett klartecken för samarbetsprojektet Säger, ett rymdflygplan som skall ta upp kampen med de amerikanska rymdfärjorna.

Det första stadiet av utvecklingsarbetet inleds omgående. Från svensk sida deltar Saabs flygdivision och Saab Space, Volvo Flygmotor och Flygtekniska Försöksanstalten.

- Saab-Scanias del är väldigt liten, men för vår del oerhört betydelsefull, säger informationschefen Rolf Erichs.

(TT)

FRAMTIDSYRKE - ASTRONAUT

Varför inte ta upp ett verkligt exklusivt yrke. Tiderna förändras. Tidigare var många småpojars dröm att bli lokförare. Längre fram var det racerförare eller pilot som gällde. Nu öppnas nya möjligheter för både kvinnor och män med "högtflygande" planer. Astronaut!

Det är Swedish National Space Board - Rymddelegationen - som söker intresserade som vill bli astronauter i det kommande rymdäventyret i slutet av decenniet.

I första hand skall delegationen gallra fram tre till fem svenskar för test hos ESA, European Space Agencies. Totalt från hela Europa ska tio personer tas ut. Dessa förläggs till Porz-Wahn nära Köln i Västtyskland. ESA består av 14 medlemsländer så det finns alltså inga garantier att någon svensk kommer med.

Välutbildade sökes.

För att komma i fråga bör de sökande vara mellan 27 och 37 år, vid mycket god hälsa, mellan 153 och 190 cm och tala engelska.

Utbildningsbakgrunden ska vara en akademisk examen i naturvetenskapliga ämnen, teknik eller medicin samt yrkeserfarenhet inom området tre år efter examen. Piloter är mycket välkomna att söka.

Det första bemannade europeiska rymdäventyret går av stapeln från en bas i Franska Guyana, varifrån tidigare Arianeraketer skickats upp.

Lönen för de blivande astronauterna är inte astronomisk (!) med internationella mått mätt. Baslönen ligger mellan 23 000 och 34 000 per månad. Tillägg för familj. Kontrakten är på fyra år med ett halvårs provanställning.

LÄTT BRÄNSLECELL

Forskare på Bell Communications Research (Bellcore) i New Jersey har tagit fram en experimentell prototyp av en bränslecell, kapabel att avge en effekt på mer än 100W/kg. Möjligheten att uppnå en effektnivå på 1kW/kg bedöms som god.

Cellen är uppbyggd av platina elektroder, åtskilda av ett tunt lager (500 nm; nm = nanometer) gasgenomträngligt membran. Den yttre elektroden är perforerad för att möjliggöra passage av gaser. Electricitet genereras när väte eller andra bränslegaser (till exempel metanol), blandat med syre eller luft, blåses över ytan.

Spänningarna mellan elektroderna uppgår till 1 volt med väte som bränsle och 0.62 volt med metanol som bränsle. I metanolfallet fås även omvänd polaritet.

Cellen skiljer sig från konventionella bränsleceller genom att de olika gaserna kan vara blandade, vilket förenklar konstruktionen.

(Teknisk Attache)

GENOMSKINLIG ANTENN

I Storbritannien är det vanligaste sättet att ta emot satellit-TV, att ha en egen parabolantenn. Mycket kritik har riktats mot dessa, då många anser att det förfärlar stadsbilden.

För att råda bot på detta, har det brittiska företaget Zeta tagit fram en genomskinlig antenn i glas. Eftersom vanligt glas inte reflekterar mikrovågsstrålning har man lagt i miljontals små metallpartiklar i glasmassan innan man formar antennen.

Effekten av detta, är en antenn som är helt transparent för solljus, men reflekterar 99 procent av mikrovågorna.

Glaset man använder kommer från Pilkington och kallas Armourplate. Det uppges vara fem gånger starkare än vanligt glas. Andra fördelar med antennen är att glas håller sin form bättre än metall, vilket ger en bättre reflektor, mindre solljus reflekteras in i mottagaren och det är lätt att bygga in uppvärmning av antennen för att hålla den snö- och isfri.

De första provexemplaren har levererats, och introduktionen av antennen på marknaden sker under senvåren.

(Teknisk Attache)

TAND PÅ BILDSKÄRM

Röntgenbilder på tänder på bildskärm.

Trophy Radiologie i Frankrike är ett av de världsledande företagen inom röntgen, speciellt för tandsektorn. Nyligen har man släppt ett system RVG, Radiovisiographie vilket gör det möjligt att ta röntgenbilder av tänder som sedan visas på en bildskärm.

En CCD-kamera, som är känslig för röntgenstrålning, tar en lokal bild av tanden. Bilden visas på en bildskärm med hög upplösning. Kvaliteten är jämförbar med vanliga röntgenbilder. Kommunikationen mellan kameran och bildskärmen går på fiber.

Fördelarna med detta system är att strålningsdosen kan reduceras med 80 procent jämfört med vanlig röntgen. Dessutom finns det möjlighet att lägga upp bilder i ett elektroniskt arkiv. 200 av Frankrikes 15 000 tandläkare har redan införskaffat RVG.

Tillverkarna ser som framtidsmöjligheter att kunna koppla samman tandläkare i ett datanätverk och på så sätt göra det möjligt att konsultera kollegor och enkelt kunna överföra röntgenbilder vid transferering av patienter.

(Teknisk Attache)

HJÄLP ÅT SVERIGES RADIO

60 par öron hjälpte Sveriges Radio.

Lyssnartest avgör digital kodstandard.

Sextio "lyssnarproffs" flög till Stockholm. I radiohuset stod den bästa teknik som finns uppbringa. Så testade Sveriges Radio nyligen fyra olika kodtekniker för en kommande digital radioljudstandard.

Uppdragsgivare är det internationella standardorganet ISO. Där vill man veta vilket som är det bästa av de fyra förslag på hur digital ljud skall komprimeras i radio.

För att få svar på det räcker inte några instrument. Då måste man gå till det mänskliga örat. Och det gjorde man nyligen på Sveriges Radio. Sextio lyssnare från hela världen flög till Stockholm för att slå sig ner på en stol och lyssna på musik, tal och ljud effekter.

Anledningen till att proven förlades till Stockholm är dels att svensk ljudkunskap har mycket gott rykte internationellt, dels att det

inte finns några svenska intressen bakom något av de fyra standardförslagen.

Den preliminära utvärderingen som redan gjorts av lyssnartesterna visar att två av de fyra förslagen är bättre än de andra: Musicam och Aspec. Musicam har utvecklats av Philips, Matsuhita, tyska Institut für Rundfunktechnik samt franska forskningsinstitutet CCETT. Aspec kommer från AT&T, franska CNET samt de tyska företagen Deutsche Thomson Brand och Fraunhofer-Gesellschaft.

Japanerna har inte lyckats speciellt bra. Systemet Atac, som tagits fram av Sony, NEC, Fujitsu och JVC, föll igenom på ett tidigt stadium.

Systemet från japanska teleförvaltningen NTT och British Telecom låter också sämre än de två förslag som nu antagligen skall studeras vidare.

Komprimering av digitalt ljud innebär att man försöker reducera så stor del av den digitala bitströmmen av ett och nollor som möjligt. Det går faktiskt att plocka bort upp till 80 procent av informationen utan att ljudkvaliteten blir väsentligt försämrad.

(Elteknik 13/90)

CQ JOURNAL AUGUSTI

Saxar CQ som nyligen köpt en annan amerikansk tidning, nämligen Ham Radio. Augusti nummert är den speciella antennutgåvan för året.

1. Basic Antenna Information, part III. W1ICP Lew McCoy antenn serie fortsätter
2. Bygg en vertikal för 80 meter med kapacitanshatt

3. 2 meters mobil antenn med fasat par
4. Vertikaler för 160 och 80 meter och hur man matar dem

5. En delta loop för 40 meter, omkopplingsbar 180 grader

6. Genomgång av en 80 meters halvåls loop antenn för 80 meter

7. Quad antenner från företaget Lighting Bolt utvärderas

8. När antennen roterar. En artikel om hur en manöverenhet till en antennenrotor är uppbyggd och fungerar

9. K4ABT Buck Rogers serie Packet Users Notebook fortsätter

10. Verktygslåda för att köra DX framgångsrikt

11. Slutsteget Hercules II från det amerikanska företaget TEN-TEC kända för transceivers som Paragon, Argosy m fl utvärderas av W4FA John J. Schultz

CQ SEPTEMBER

Saxar ur CQ september nummer.

1. Resultat av 1989 CQ World Wide DX SSB testen

2. Hur man sänder QSL kort effektivt och med hög verkningsgrad

3. Bygg en QRP transceiver för 15 meter av K1BOT Rick Littlefield

4. ELNEC ett dataprogram för antennberäkningar baserat på det kommersiella programmet Mininec utvärderas. Programmakaren W7EL Roy Lewallen menar på att Elnec är mycket mera lättarbetat än den betydligt dyrare versionen Mininec

5. Bygg en fjärrstyrningskontroll för Icom 2AT VHF transceiver

6. Hy-Gain Omni DX-888 bands vertikal utvärderas av W4FA John J. Schultz

7. Packet Users Notebook serien fortsätter. Det finns sedan en tid en bok att köpa av CQ som är baserad på K4ABT:s artikelserie som pågått c:a två år

OZ AUGUSTI 1990

Saxar ur den danska amatörradiotidningen

1. Impedansmätningar på antenner. Mätmetod diskuteras och ett dataprogram för Hewlett Packard kalkylator HP15C ingår vil-

ket inte torde välla några svårigheter att överföra till en dator med Basic program

2. Hur man dimensionerar transformatorer och kylare till strömförsörjningsaggregat

3. Intressant artikel om envägskommunikationssystemet Navtex för sjöfarten

4. Yaesu riggen FT-690R II utvärderas

5. Olika polaritets skydd för riggar som monteras exempelvis i bilar

6. Connect-alarm vid packet radio trafik. En koppling som också varit införd i SARTG News 69 tidigare. Är för Kantronics KPC-2 men bör kunna användas för de flesta andra Packet Radio Modem

RODHE & SCHWARZ NEWS 129

1. En artikel om GSM Radiokommunikation Analyzer CMTA 94 som genererar och analyserar alla testsignaler vid utvecklingsarbete av GSM utrustning

2. En artikel om Rodhe & Schwarz mobila dopplerpejl Tacloc PA1100 som i korthet består av en PP1100 VHF-UHF mottagare för frekvensområdet 20 - 1000 MHz. RS232 dator gränssnitt ingår inkluderande strömslinga för effektiv fjärrstyrning av alla funktioner. Antennsystemet AP1100 för VHF 20 - 200 MHz består av sex dipoler och en mittantenn som enkelt kan vikas ihop vid transport. En tillsats antenn för UHF upp till 1000 MHz är under utveckling.

3. En artikel om HF dopplerpejlen PA 010 finnes också i denna tidning

4. Testtips vid elektromagnetiska strålningsmätningar enligt DIN normer VDE 0871, VDE 0872 och 0877. Spektrumanalysatorerna FSAS och FSAC är framtagna för dylika mätningar

ELFA INFO 9 1990

Elfa Info utgåva har distribuerats av elektronikföretaget i Solna.

Nämner några nyheter som presenteras:

1. Nya multimeterar
2. Batterihållare i metall istället för plast
3. Telefax utrustning
4. Kortvågsmottagare från Sangean MS-103, ATS-800 och ATS-808
5. Serviceväskor för tekniker
6. Bärbar dator Arima
7. Datorer för inbyggd

(ELFA 08 - 735 35 00)

ICOM KATALOG

Ytterligare en ny färggrann katalog från ICOM har nyligen kommit ut. Den är på 12 sidor och heter Option Guide. Innehåller tillbehör såsom kristallfilter, antennavstämning enheter, mikrofoner, högtalare och nättaggregat m.m för ICOM riggarna.

Tydliga lättlästa tabeller visar vad som passar till vad.

(SRS 054 - 10 03 40)

MERA KATALOGER FRÅN SRS

Karlstad företaget har även nya kataloger och data från:

1. MFJ Enterprises Inc - antenna tuners, modem m.m.
 2. Diamond Antenna Corp - antenner, SWR/PWR mätare, konstlaster m.m.
 3. Tokyo Hy-Power - Linjära slutsteg för HF, VHF inkl. 50 MHz och UHF
 4. Comet Antenna - Stort program antenner, filter m.m.
 5. ICS Electronics Ltd - Vädersatellitmottagare MET-2 med mjukvara till PC, Amiga och Atari datorer
 6. Emoto Antenna Co - Stort program rotor, även elevationsmodeller
 7. AR 1000 Handscanner med 1 000 minneskanaler i 10 banker om 100 minnen för frekvensområdet 8 - 600/805 - 1300 MHz (SRS 054 - 10 03 40)
- Det var allt för denna gången
73 de SM0RJY Göran



TESTER – KORTVÅG

SM3SGP, Gunnar Widell, Sågvreten 82, 818 00 Valbo

MT: SM4BNZ

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

OKTOBER

06	0000-2400 +IRSA SSB+
06	1300-1600 AGCW DL HTP 40M
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 CW +
07	0900-1100 Int Hell Contest 40M
06-07	2000-2000 Iberoamerican World C.
13-14	1000-1000 VK/ZL/Oceania CW
14	0700-1900 RSGB 21-28 MHz Phone
14	1400-1500 SSA MT SSB nr 10
14	1515-1615 SSA MT CW nr 10
17-18	1400-1359 YLAP CW
20-21	1500-1500 WAG-Contest
21	0700-1900 RSGB 21 MHz CW
27-28	0000-2400 CQ WW Phone
31---	1400-..... YLAP SSB

NOVEMBER

----01	-----1359 YLAP SSB
03	1100-1700 +DARC Corona 10M 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

DECEMBER

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

Regler till CQ WW, WAG, samt RSGB-testerna återfinnes i detta nummer av QTC. AGCW, Fernand. Cup, VK/ZL/Oc fanns införda i förra numret. Saknar du några regler så kan Red. hjälpa till.

Som ny spaltredaktör vill jag ha många synpunkter och tips på hur spalten ska se ut. Skicka gärna ett brev och skriv vad Du tycker om spalten eller om du kommer över några nya testregler eller resultat. Jag har heller inga bilder och vill att ni som kör Multi-single passar på att ta en bild och skickar in till mig.

Hoppas att SAC-testerna gick bra och att Ni är laddade för CQ WW. I detta nummer finns regler till ny tysk test som verkar mycket intressant.

I nästa nummer kommer jag att göra om kalendern och eventuellt några andra ändringar i spalten.

Jag kan även lova CQ WW resultat från 1989 års tester.

Hoppas nu att spalten skall fungera lika fint som när Rolf skrev den. Alla månadstestloggar skall även fortsättningsvis gå till **SM4BNZ**, Rolf.

Lycka till i testerna och vi kanske hörs.

73, Gunnar, SM3SGP

SINGLE OPERATOR – ASSISTED

heter en ny klass som finns med i bla. CQ WW och ARRL testen.

Reglerna är desamma som för den vanliga Single Op klassen med undantag av att man får använda sig av lokala DX-nät, packetclusters eller annan hjälp för multiplierspotting.

Klassen passar bra för er som kör cluster på packet eller tipsar varandra på 2m.

Nu i CQ WW testerna är klassen öppen för single band eller all band. Det blir alltså en hel hög med nya klasser.

Klassen fanns även i 1989 års CQ WW test och hette då Single op Unlimited. Endast fyra stationer i Europa deltog då.

VK/ZL TESTEN – TILLÄGG

För att fira Nya Zealands 150 år som nation kommer en specialstation vara igång under testen. **ZL150A**. Stationen räknas som egen multipler.

RSGB 21/28 MHz PHONE 1990

Tider: 14 okt 0700 - 1900 UTC.

Band: 21 och 28 MHz.

Mode: Endast SSB.

Klasser: Single op. Multi op. SWL. Multi-band i alla klasserna.

Testmeddelande: RS + löpnummer från 001. Brittiska stationer sänder county kod. Ex. 599 HPH

Poäng: Varje QSO med brittisk station ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje brittiskt county ger 1 multipler per band. Stationer som använder GB-prefix räknas ej.

Slutpoäng: Summa QSO - poäng multipliceras med summan multipliers.

Loggar: Med separata loggar för varje band, sammanställning med poängberäkning och en lista på körda prefix samt sedvanlig förbindelse skall vara RSGB tillhanda senast 7 december. (Adress se cw - testen nedan).

Poängavdrag och diskvalificeringar: Varje funnet ej avdraget dublett - QSO medför 30 poängs avdrag. Loggar med mer än 5 ej markerade dublett - QSO diskvalificeras.

RSGB 21 MHz CW CONTEST 1990

Tider: 21 okt 0700 - 1900 UTC.

Band och Mode: Endast 21 MHz CW.

Klasser: Single operator och QRP single operator (max 10 W).

I övrigt samma regler som SSB - testen.

Loggar: Skall vara RSGB HF Contests Committee, P.O.Box 73, LICHFIELD, Staffs. WS136UJ, England tillhanda senast 14 december.

THE 1990 CQ

WORLD-WIDE DX CONTEST

Tider: SSB: 27 okt 0000 -28 okt 2400 UTC

CW: 24 nov 0000 -25 nov 2400 UTC

Band: 1,8 - 28 MHz

Klasser: Single op Allband, Single op Single band. En Single operator deltagare skall genomföra testen helt på egen hand. Single op Assisted-Allband, Single op Assisted-Single band. En single op Ass. deltagare genomför testen själv men är tillåten att använda DX-nät, packet eller annan form av hjälp till multiplierspotting.

Multi op-Singel TX. Endast allband. Stationen måste stanna minst 10 minuter på ett band vid bandbyte, utom för QSO med ny multipler.

Multi-op-Multi TX. Alla sändare måste befinna sig inom 500meter från varandra eller inom stations ägarens ägor.

QRP-Singel op. Effekten får ej överstiga 5 Watt output.

Testmeddelande: RS(T) + ZON (SM=14).

Multipliers: Varje WAZ-zon ger 1 multipler per band. Varje DXCC-land ger 1 multipler per band. QSO med eget land räknas endast för zon- och landmultiplier.

Poäng: QSO med station utanför Europa ger 3 poäng. QSO inom Europa (men utanför SM) ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band i varje del.

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

Loggar: Alla tider i UTC. Fyll i zon- och landmultiplier endast första gången den kontaktas på respektive band. Loggarna måste kollas beträffande dublett-QSO, korrekt poängberäkning och multipliers. Använd separata loggar för varje band. Varje logg skall åtföljas av ett sammanräkningsblad som visar poängberäkning, vilken klass du deltagit i, deltagarens namn och adress i TRYCK-BOKSTÄVER samt en försäkran om att testreglerna och bestämmelserna för din amatörlicens har följts. Alla deltagare som har mer än 200 QSO på ett band måste medsända cross-check sheets. För varje funnet ej avdraget dublett-QSO kommer testkommitten att dra av 3 QSO av samma värde. QRPp - stationer måste ange max uteffekt på sitt sammanräkningsblad.

Diskvalificering: Överträdelse av testreglerna, osportsligt uppträdande, alltför många dublett-QSO, etc. kan medföra diskvalificering.

Deadline: FON1 1 december, CW 15 januari.

Adress: Loggarna sänds till: CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA. Ange PHONE resp CW på kuvertet.



PRESENTATION SM3SGP

Nu har ni fått en ny spaltredaktör för **TESTER-KORTVÅG**. Eftersom jag troligtvis är okänd för de flesta av er kommer här en kort presentation.

Jag är 18 år och har haft licens sedan 1987. Bor i Valbo utanför Gävle där jag har en 18 meters mast med en TH6:a i toppen. De två senaste åren har jag varit mer eller mindre aktiv i de flesta större tester. Jag är även i gång på packet. **BBS-SK3GK**.

SAC-RESULTAT-1989
SCANDINAVIAN CUP

1. SRAL, FINLAND:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	28	11.572.025
CW Multi op/Single band	36	1.414.492
CW Multi op/Single TX	10	6.916.235
CW Multi op/Multi TX	2	4.106.053
CW QRP	1	98.500
FONI Single op/All band	20	13.571.808
FONI Single op/Single band	34	2.934.269
FONI Multi op/Single TX	9	11.129.994

ÅLAND		
CW Single op/All band	1	232.848
CW Multi op/Single TX	1	807.819
FONI Single op/All band	2	2.473.610
FONI Multi op/Multi TX	1	459.074
Total	147	46.081.080

2. SSA, SVERIGE:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	25	6.165.671
CW Single op/Single band	13	320.772
CW Multi op/Single TX	5	3.476.737
CW QRP	4	75.629
FONI Single op/All band	11	5.872.513
FONI Single op/Single band	28	1.764.788
FONI Multi op/Single TX	7	7.428.366
SWL	1	886.010
Total	94	25.995.486

3. NRRL, NORGE:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	9	1.246.546
CW Single op/Single band	6	165.517
CW Multi op/Single TX	6	1.829.250
CW QRP	1	675
FONI Single op/All band	16	1.807.639
FONI Single op/Single band	6	301.451
FONI Multi op/Single TX	5	3.242.930
FONI QRP	2	46.485
Total	51	8.640.490

4. EDR, DANMARK:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	12	2.363.009
CW Single op/Single band	10	293.344
CW Multi op/Single TX	2	789.946
CW QRP	1	68.448
FONI Single op/All band	17	3.581.555
FONI Single op/Single band	6	197.417

GRÖNLAND		
FONI Single op/All band	1	112.590
Total	49	7.406.399

6. IRA, ISLAND:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	1	8.920
CW Single op/Single band	1	222.540
FONI Single op/Single band	1	545.664
Total	3	777.124

5. FRA, FÄRÖARNA:	Loggar	Poäng
CW Single op/All band	1	175.763
CW Single op/Single band	1	100.117
Total	2	275.880

SCANDINAVIAN TOP SCORES

CW:		FONI:	
SOAB	Poäng	SOAB	Poäng
1. OH8PF	1.117.521	1. OF0AM	2.252.712
2. OH6EI	992.394	2. OH6LK	1.801.107
3. OH5NQ	974.135	3. SM5AQD	1.772.960
4. SM3EVR	921.120	4. OH1AF	1.627.735
5. OH6YF	909.312	5. OH5TS	1.496.640
6. OH1AD	897.636	6. OH6JW	1.491.480
7. OZ1LO	860.645	7. OZ7JZ	1.478.936
8. OH3UU	821.754	8. SM5IMO	1.478.492
9. OH2PM	800.813	9. OH6YF	1.265.004
10. OH5TS	781.856	10. SM5CSS	1.132.708

MOST	Poäng	MOST	Poäng
1. OF2AM	1.053.702	1. OH5NQ	2.129.500
2. OH1AF	1.049.965	2. SM5GMG	2.015.429
3. SM5GMG	965.549	3. OF2AM	1.831.220
4. OH6AC	880.855	4. SL0ZG	1.428.099
5. LA2AB	824.000	5. OH2AQ	1.347.055
6. OH0AL	807.819	6. LA2AB	1.322.734
7. 7S4BX	804.566	7. OH6AC	1.312.311
8. OH3BAH	771.210	8. 7S4BX	1.315.020
9. OH9AR	759.594	9. OH6OS	1.259.272
10. OH2AQ	696.895	10. SL3ZV	1.184.820

MOMT	Poäng	MOMT	Poäng
1. OH7AB	2.058.119	1. OH3HY/OH0	459.074
2. OH1AA	2.047.934		

PLAQUE - WINNERS

CW:	SSB:
SOAB OH8PF	SOAB OF0AM
MOST OF2AM	MOST OH5NQ
MOMT OH7AB	MOMT OH3HY/OH0

TOP THREE SINGLE BANDS SCORES:

CW:		FONI:	
3.5 MHz	Poäng	3.5 MHz	Poäng
1. OZ1HZI	31.783	1. OH2BEN	21.090
2. OH2BEN	31.629	2. OH3GD	3.538
3. LA6MP	25.764		
7 MHz	Poäng	7 MHz	Poäng
1. OY3QN	100.117	1. OH1HD	67.480
2. OH2WI	85.044	2. OH2WI	66.528
3. OH2HE	77.486	3. SM6DOI	57.114
14 MHz	Poäng	14 MHz	Poäng
1. TF3CW	222.540	1. TF3CW	545.664
2. OH6MC	133.760	2. SM4GNU	365.661
3. OZ7HT	100.620	3. OH8LQ	291.081
21 MHz	Poäng	21 MHz	Poäng
1. OH6MCW	175.950	1. OH5BM	366.007
2. OH7AA	168.102	2. SK6QW	215.044
3. OH8LC	36.450	3. OH7UE	207.240
28 MHz	Poäng	28 MHz	Poäng
1. OH2BBF/0	51.714	1. OH0XX	307.755
2. OH7VR	20.120	2. OH3VV	253.175
3. OH3GD	7.912	3. LA9GX	181.741

SM - RESULTAT

CW:			
Single op/All band			
1. SM3EVR	1733	4040	228 921.120
2. SK0LM	1634	3799	187 710.413
3. SM5AQD	1438	3382	205 693.310
4. SM5IMO	1512	3519	190 668.610
5. SM5AOE	1169	2817	185 521.145
6. SM7PKK	1033	2347	140 328.580
7. SM3CER	972	2202	149 328.098
8. SM6BGG	846	1971	148 291.708
9. SM0BSB	996	2294	124 284.456
10. SM3CCM	900	1889	149 281.461
11. SM6BSK	835	1876	132 247.632
12. SM6DER	662	1458	123 179.334
13. SM4SWF	664	1493	105 156.765
14. SM6CPY	684	1140	81 92.340
15. SM3OSM	376	881	95 83.695
16. SM5BDY	376	834	83 69.222
17. SM7FUE	314	685	90 61.650
18. SM7KWE	620	1262	48 60.576
19. SM6AOU	298	670	74 49.580
20. SK6AW	251	545	67 36.515
21. SM7DBN	201	430	71 30.530
22. SM0BDS	182	426	68 28.968
23. SM5RE	181	414	45 18.630
24. SM7AIL	137	285	41 11.685
25. SM0NUE	124	268	36 9.648

Single op/Single band			
7 MHz			
1. SM0CCE	528	1141	43 49063
1. SM6DOI	444	975	50 48750
3. SM5DAC	270	558	35 19530
4. SM5ARR	124	255	23 5865

14 MHz			
1. SM3RAB	550	1325	53 70225
2. SK0UX	596	1332	46 61272
3. SM3DXC	200	422	27 11394
4. SM2LIY/3	111	235	22 5170
5. SM6REA	43	96	23 2208
6. SM0CMP	12	27	9 243

21 MHz			
1. SM2EKN	252	526	36 18936
2. SM7FHJ	157	406	35 14210
3. SM2IEO	185	409	34 13906

Multi op/Single TX			
1. SM5GMG	1852	4369	221 965549
2. 7S4BX	1656	3983	202 804566
3. SL3ZV	1549	3607	183 660081
4. SK6VWV	1265	3037	177 537549
5. SK5EU	1249	2892	176 508992

QRP - SOAB			
1. OH3JF	422	985	100 98500
2. OZ1JVN	347	744	92 68448
3. SM0BYD	332	736	93 68448

4. SM3BP	68	152	33 5016
5. SM4KL	30	71	23 1633
6. LA8CD	27	56	12 672
7. SM1CNS	17	38	14 535

Operatörer CW:
SM5GMG: 5GMG, 0NSJ SK0UX: SM0JHF.
SK5EU: SM5OCI, 7OUU. SK0LM: SM0DRD.
7S4BX: SM4ARQ, DHF, DDS, EMO.
SL3ZV: SM3OJR, OPZ, CVM, BDZ, AVW, LVB, PXO, GJN.

Checkloggar: SM0CSX, SM2LIY, SM2ILF, SM5BFJ, SM5CSS.

FONI:			
Single op/All band			
1 SM5AQD	2435	6332	280 1772960
2 SM5IMO	2446	6542	226 1478492
3 SM5CSS	2119	5692	199 1132708
4 SK0LM	1493	3822	155 592410
5 SM3CER	1354	3627	154 558558
6 SM4SET	678	1759	90 158310
7 SM4BTF	395	937	82 76834
8 SM7AIO	277	630	77 48510
9 SM0BDS	226	543	50 27150
10 SM6CDN	200	473	57 26961
11 SM7DBN	73	165	28 4620

Single op/Single band			
7 MHz			
1 SM6DOI	504	1078	53 57114
2 SM5ARR	120	246	23 5658
14 MHz			
1 SM4GNU	1559	4203	87 365661
2 SM7FHJ	959	2308	67 154636
3 SK0MT	610	1276	42 53592
4 SM7RTF	394	818	42 34356
5 SM3LIV	382	781	37 28897
6 SM7HSP	208	446	31 13826

21 MHz			
1 SK6QW	1134	2906	74 215044
2 SM5EMR	991	2594	65 168610
3 SM6DER	845	2359	65 153335
4 SM5IWC	577	1500	55 82500
5 SM5KNV	593	1716	40 68640
6 SM4NLL	558	1546	43 65478
7 SM2IXM	555	1347	47 63309
8 SM6BDW	308	829	37 30673
9 SM2EKN	344	713	35 24955
10 SM3OAU	182	477	31 14787
11 SM7AIL	32	71	9 639

28 MHz			
1 SM6BGG	799	2373	30 71190
2 SM5BMB	360	1062	26 27612
3 SM0HTO	373	1100	22 24200
4 SM0CXM	224	538	24 12912
5 SK7AX	166	483	24 11592
6 SM2ILF	139	359	22 7898
7 SM6CUC	149	443	9 3987
8 SM5DYC	112	323	9 2907
9 SM5KQS	25	68	10 680

Multi op/Single TX			
1 SM5GMG	3201	8801	229 2015429
2 SL0ZG	2452	6521	219 1428099
3 7S4BX	2417	6510	202 1315020
4 SL3ZV	2295	6045	196 1184820
5 SK2QG	2093	5318	187 994466
6 SK5DB	1093	2833	128 362624
7 SK6AW	529	1292	99 127908

SWL - SCANDINAVIA			
1 SM0OGQ*	1613	4322	205 886010

Operatörer FONI:
SK0LM: SM0DRD. SK0MT: SM0JHF.
SK2QG: SM2CFG, LIY, ODB, 3RLJ.
SK5DB: SM5PAS, PAX, PMR, PEY, SMH, SYO.
SK6AW: SM6CAS, IQD, DED.
SK6QW: SM6NJK, SK7AX: SM7HCW.
SK7DX: SM7CKZ, TE, NGN, DQW, SKI, PMY, DOJ, DXQ. SM5GMG: GMG, 0NSJ.

Checkloggar: SM5BMB, SM0HNV, SM0CSX, SK7DX.

NYA - ALLTIME RECORDS - 1989

CW:	MOST	SM5GMG	965.549
FONI:	SOAB	SM5AQD	1.772.960
	14 MHz	SM4GNU	365.661
	21 MHz	SK6QW	215.044
	MOST	SM5GMG	2.015.429
	SWL	SM0OGQ	886.010

CQ WW PHONE 27-28 Oktober

RESULTAT - MT 8 - 1990

WORKED ALL GERMANY CONTEST

I och med återföreningen av öst- och väst Tyskland inbjuder RSV och DARC till denna nya test. Inbjudan kom på packet.

Tider: 20 okt 1500 UTC-21 okt 1500 UTC CW och SSB.

Klasser: Single op. (QRO el. QRP 5W out) Multi op - Single TX. SWL.

Alla klasser endast allband.

Band: 1.8 - 28 MHz.

Testmeddelande: RS(T) + serienummer. DL stationer sänder DOK. Y2 stationer sänder Kreiskenners (KK).

Poäng: QSO med Y2/DL ger 3 poäng. Varje station får kontaktas en gång på CW per band och en gång på SSB per band. SWL:s får på SSB 1 poäng för varje nytt Y2/DL call sänt meddelande och call på motstation. 3 poäng på CW. En station i QSO med Y2/DL får bara loggas 10 gånger per band.

Multipliers: Summan av antalet körda resp. hörda distrikt i Y2 och DL per band. Bokstaven i DOK/KK betecknar distrikt.

Slutpoäng: Summan av QSO poäng multipliceras med summan av multipliers.

Loggar: Separata loggar för varje band. Summeringsblad som visar körda multipliers och QSO per band.

Address: RSV, P.O.Box 30, Berlin 1055, Östtyskland.

Diplom: Ansökan om RSVs olika diplom kan göras tillsammans med loggen.

Deadline: Poststämplat senast 30 dagar efter testen.

Resultat SKD Midsommar 1990

Vinnare av midsommardagens SKD blev återigen **SM0FSE**, Micke med 9 poäng tätt följd av **SM0NTE**, Kalevi med 8 poäng. Gratist!

Bästa station utanför SM-land blev **OZ5RM**, Rick med 4 poäng.

Hela 14 olika länder deltog. Alla med 2 röster eller mer erhåller diplom.

9 poäng: **SM0FSE**

8 poäng: **SM0NTE**

5 poäng: **SM0BZH**, **SM6ALF**, **SM6BZO**

4 poäng: **SM6BHQ**, **SM3GUE**, **OZ5RM**

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

CW

1. SM6BWQ	R	12/11	45	17	765	1.000
SM4MYD	T	12/11	45	17	765	1.000
SK6QW	R	12/11	45	17	765	1.000
SM0CXM	B	12/11	45	17	765	1.000
SM7CFR	F	12/11	45	17	765	1.000
6. SM5ALJ	U	11/10	41	17	697	.911
7. SM5AZS	E	11/11	43	16	688	.899
8. SM5MLE	U	11/10	41	16	656	.857
9. SM7FUE	M	11/10	41	15	615	.803
10. SM7AIL	G	10/09	37	15	555	.725
11. SM7TCD	F	09/08	33	15	495	.647

Checklogg: **SM3GUE**. Ej insänd logg: **SM6AOU**.
Totalt deltog 13 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Mariestads Amatörradioklubb	1.530
Wernamo Radioklubb	.765
Mälardalens Radioamatörer	.765
Örebro Sändareamatörer	.765
Fagersta Amatörradioklubb	.697
Norrköpings Radioklubb	.688
Västerås Radioklubb	.656
Ham - Club Lundesis	.615
Kronobergs Sändareamatörer	.555
Västbo Radioklubb, SK7YX	.495

MT EFTERSNACK 3750 kHz

3 poäng: **SM50TH**, **SM0IX**, **SM6BSK**, **SM5SSZ**, **G3TLF**

2 poäng: **SM3AVW**, **SM5RTT**, **SM7BVO**, **SM6CZU**, **SM0SKB**, **SM5FSB**, **SM5AZS**, **G0GZN**, **GM3GG**, **OZ1CAR**, **G0EQE**, **G4XPE**, **G0DRT**, **FB1MPA**, **G0JXZ**

1 poäng: **SM5RYP**, **SM5RBW**, **SM0HOG**, **SM0NM**, **SM6CPY**, **SM7ABO**, **SM7LPL**,

SSB

1. SM3GUE	X	25/24	98	31	3038	1.000
2. SM0CXM	B	25/23	96	31	2976	.979
2. SM5GXW	D	25/23	96	30	2880	.947
4. SM6NJK	R	24/22	92	31	2852	.938
5. SM6FAM	O	25/19	88	30	2640	.868
6. SM5FNU	U	24/21	90	29	2610	.859
7. SM1CIO	I	22/23	90	29	2610	.859
8. SM4MYD	T	22/21	86	29	2494	.820
9. SM7HSP	K	22/20	84	29	2436	.801
10. SM7CFR	F	23/20	86	28	2408	.792
11. SM5SOM	U	22/23	88	27	2376	.782
12. SM5ALJ	U	24/18	84	27	2268	.746
13. SM7PER	K	23/17	80	28	2240	.737
14. SM3CER	Y	24/18	84	26	2184	.718
15. SM4GTB	W	22/18	80	27	2160	.710
16. SM7NQB	L	21/16	74	29	2146	.706
17. SM7FFI	K	22/15	74	27	1998	.657
18. SM5IWC	C	23/15	76	26	1976	.650
19. SM3LIV	Y	22/18	78	25	1950	.641
20. SM4AAY	W	23/16	78	24	1872	.616
21. SM3SGP	X	24/13	74	23	1702	.560
22. SM7AIL	G	20/14	64	25	1600	.526
23. SM5CYI	D	17/13	60	22	1320	.434
24. SM7FUE	M	09/11	38	16	608	.200
25. SM0HBV	B	15/09	48	12	576	.189
26. SM2NTU	AC	20/00	38	13	494	.162

Totalt deltog 26 stationer i testen (+ 1 stn som EJ sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

V. Blekinge Sändareamatörer	6.694
Lake Mälaren DX - Group	4.986
W. Gästrik Sändareamatörer	4.740
Fagersta Amatörradioklubb	4.140
Sundsvalls Radioamatörer	4.134
Mälardalens Radioamatörer	2.976
Mariestads Amatörradioklubb, MARK	2.852
Gotlands Radioamatörlubb	2.610
Örebro Sändareamatörer	2.494
Wernamo Radioklubb	2.408
Kronobergs Sändareamatörer	1.600
Ham - Club Lundesis	.608
Täby Sändareamatörer	.576
Skellefteå Radioamatörer	.494

SM0GMM, **SM0KY/6**, **SM3IIG**, **SM3STF**, **SM2KLD**, **SM0KHM**, **SM0RUS**, **SM0RGH**, **SM7GWF/7**, **SM6BWQ**, **SM5APS**, **SM0KRO/5**, **SM1TDE**, **SM6SLC**, **SM0NFA**, **SM0BYD/5**, **OZ7UC**, **OZ80**, **OH2MHW**, **LA5DW** samt 24 stationer utanför de nordiska länderna.

73, **SM7SWD**, **Hans**



UL-M 8873

Från **SM7BAH** kommer här ett foto som han tog i somras när han hade besök av **DL6KG**, Hans med **XYL**, Ursula. Kan man ha en mer lämplig skylt när man kommer från **Ulm**, frågas. **SM7BAH** frågade vad det kostat, varvid svaret blev "några DM och lite övertalning". Han visste inte att vi kan få specielskyltar i **SM-land**.

Vi tackar **Torsten** och välkomnar fler skyltar med anknytning till amatörradio.



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

• QSL-information: SM5CAK/SM5DQC

• Månadens DX:are: SM6OLL

Nu har det hänt!

Allt manus till spalten har försvunnit i posten.

Därför blir det en lite annorlunda spalt utan QSL-information och DX-nyheter.

Månadens höjdpunkt blir givetvis årets DX-möte i Karlsborg den 13-14 oktober. Gamla och nya DXare träffas och pratar radio till långt fram på småtimmarna.

Lake Wettern DX Group står som värd för mötet. När du läser detta kanske det fortfarande finns några sängplatser kvar. Kontakta DXred för besked. Telefon 0505-12000. Program här intill.

Därmed över till händelserna på DX-frekvens:

9L Sierra Leone. Simon G0GWA/9L blir aktiv en månad. Han hoppas kunna aktivera 9L1, 9L2 och 9L4. Simon föredrar CW och brukar använda 21055 och 14055 KHz. QSL via G0GWA.

4S7... Sri Lanka. G0LUH är operatör och han räknar med att vara aktiv perioden 30 oktober-17 november. Det blir aktivitet på 10, 15, 20 och 40M.

YV0RV Aves Island. Har varit aktiv. Operatören uppger QSL via radioklubben YV5RV som inte vet något om denna operation. - Förmodligen en svartfot.

Yasme operatörerna Lloyd och Iris är när detta skrivs aktiva som 5H0QL. Nästa stopp blir förmodligen 7Q7. Man räknar med att åka runt i Afrika 6 månader.

HK0TU Malpelo. Man räknar med att starta operationen den 3 november.

VP8CDJ South Georgia. Gordon räknar med att stanna över ett år. Har rapporterats aktiv på CW och SSB. QSL via GM4KLO.

KH2I/KH0 Saipan. JK1KRS är aktiv. QSL via hemmacall.

DXCC. ARRL DX Bulletin nr 35 rapporterar att XU8DX korten nu godkänns för DXCC.

Jose, YN1CC meddelar att distrikten i Nicaragua har ändrats enligt nedan:

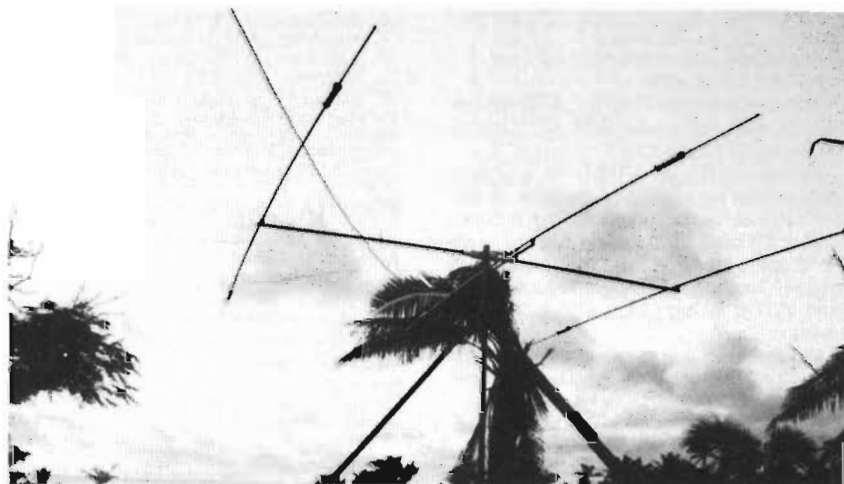
YN1 - Managua	YN7 - Masaya
YN2 - Granada	YN8 - Esteli, Madriz and
YN3 - Leon	Nueva Segovia
YN4 - Zelaya	YN9 - Jinotega, Boaco,
YN5 - Carazo and Rivas	Matagalpa and
YN6 - Chinandega	Rio San Juan

Jose ber mig meddela att hans adress är P.O. Box 2971, Managua, Nicaragua. Han svarar på direkt QSL, om du bifogar IRC eller dollar.

VP2EBN Anguilla. John Rouse KA3DBN blir aktiv 1-8 oktober. CW 25 KHz från bandkanten och på SSB 7075, 14195, 21195 och 28495 KHz. John utlovar även aktivitet på RTTY. QSL via KA3DBN.

Efterlysning. Nu startar konditionerna på lägre frekvens. Du som är aktiv var snäll och hjälp mig med topband spalten.

Jag söker även en medhjälpare för RTTY information.



SM7PKK visar bilder och berättar om sin resa i Pacific på årets DX-meeting.

Välkommen till årets DX-meeting

Årets DX-meeting äger rum 13-14 oktober i Karlsborg. Arrangörer är Lake Wettern DX Group och platsen för mötet blir Karlsborgs Fästning där Göta Signalbataljon K3 välvilligt ställer förläggning och sammanträdeslokaler mm till förfogande.

Förutom DX-föredrag blir det radioutställning där firmor i branchen visar sina produkter och senare på lördagskvällen blir det auktion där avlagda prylar byter ägare.

Hålltider: Lördag 13 oktober kl 1300 samling och besök vid radioutställningen. 1500-1600 föredrag 1600-1800 Middag. 1800-2000 föredrag och senare på kvällen blir det auk-

tion och samkväm. Söndag 14 oktober kl 1000 frukost/lunch och därefter fortsätter vi med föredrag. Mötet beräknas vara slut kl 1300 på söndagen.

Kostnader: Middag, nattvickning, övernattnig och frukost/lunch 250:- Middag och nattvickning 150:- Endast besök vid radioutställningen 50:-

Anmälan sker till DXred SM6CTQ och pengarna kan sättas in på pg 4314767-7. Uppge anropssignal på talongen. Anmälan är bindande.

Gamla som nya DXare hälsas välkomna.

Kjell Nerlich
SM6CTQ

RADIOPROGNOS OKTOBER 1990 SOLFLÄCKSTAL 125 SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	12	11	14	28	30	30	30	29	21	15	13	12
F	8	7	10	16	18	19	19	16	12	10	9	8
JA	15	19	24	26	22	16	13	12	12	11	12	13
KH6 kort	15	11	12	14	17	20	18	22	22	21	19	18
KH6 lång	20	22	29	28	27	25	22	20	20	22	22	21
LU	12	10	11	22	30	32	32	31	27	19	12	11
A4	12	18	27	30	29	29	25	18	14	13	12	11
OA	12	11	10	14	19	30	31	30	27	22	15	12
OD	11	13	23	27	27	27	26	19	15	12	12	11
PY	12	10	12	21	30	30	29	30	26	17	12	11
UA	8	9	14	18	20	20	18	13	11	10	9	8
VK kort	17	23	29	31	29	25	20	17	15	13	16	15
VK lång	18	16	14	18	17	22	21	-	19	24	21	18
VU	14	21	29	31	30	29	24	17	14	12	12	11
W2	11	10	9	11	16	24	26	25	23	18	13	11
W6	11	10	11	11	11	11	15	20	21	19	16	14
XE	11	10	10	13	13	20	28	27	25	21	16	12
ZL kort	17	21	27	27	25	22	19	17	15	17	18	16
ZL lång	19	16	15	17	21	20	-	-	22	24	21	19
ZS	12	12	25	28	30	31	31	29	19	15	14	13
Antarktis	13	12	20	26	29	29	28	28	22	15	14	13
SM 0- 250 km	3.3	3.0	4.6	6.6	7.9	8.3	8.0	6.8	5.7	4.4	3.8	3.4
500 km	3.5	3.3	5.1	7.2	8.9	9.2	8.9	7.7	6.3	4.8	4.1	3.7
750 km	4.0	3.8	5.9	8.6	10.3	10.7	10.4	8.9	7.3	5.5	4.6	4.1
1000 km	4.5	4.3	6.8	10.0	11.9	12.4	12.0	10.3	8.4	6.3	5.3	4.6

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

MÅNADENS

DX:ARE

SM6MCW



Peter i shacket med sin Icom-740 och hembyggda slutsteg.

Denna gång presenteras en granne till det omtalade Bert Karlssons Sommarland! SM6MCW, Peter, bor nämligen i Axvall, är 30 år och fick T-cert våren 1981 och via C-cert blev det ett efterlängtat A-cert i maj 1984. Intresset för dx-trafiken på de högre kv-banden vaknade tidigt och snart stod en 31 m fackverksmast färdig på slutningen av Billingen. Antennväxel och rotor tillverkade Peter själv.

Efter något år på de högre banden mognade intresset för 40 och 80 m. Under 1899/89 provades 4 st fasade vertikaler för 40 m och en Bob Tail för 80 m. I år bygger han 4 st fasade vertikaler för 80 m och när QTC besökte honom avslutade han just sitt antennarbete med att plöja ner jordplanstrådarna.

Genom en fiffig anordning på dragkroken till den åkbara gräsklipparen (Peter har stor gräsmatta...) plöjer han ner trådarna i marken. Totalt var det 280 trådar a 32 m till 80 m-systemet.

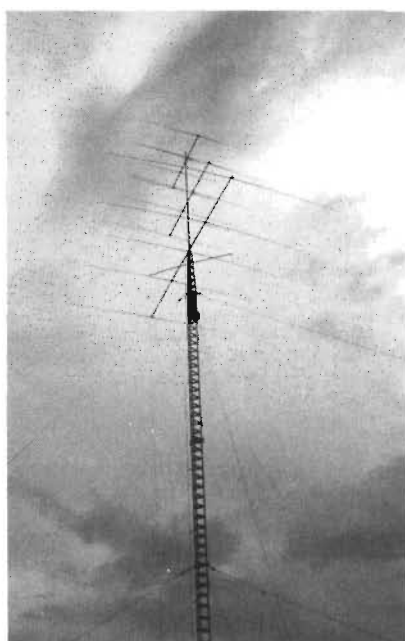
Peter är flitig användare av Lake Wettern Packet Cluster där han hämtar dx-info och själv levererar info till kompisarna i den dx-hungriga Lake Wettern Group...

Riggen är en Icom-740 med hembyggt slutsteg. Allt byggande och experimenterande tar sin tid för Peter men trots detta har han hunnit samla på sig en hel del för DXCC, nämligen 271 mixed, 236 CW och 186 på SSB. Med hänsyn till Peters intresse och energi har vi nog snart honom bland de gamla råvarna på DXCC Honor Roll.

-OLL



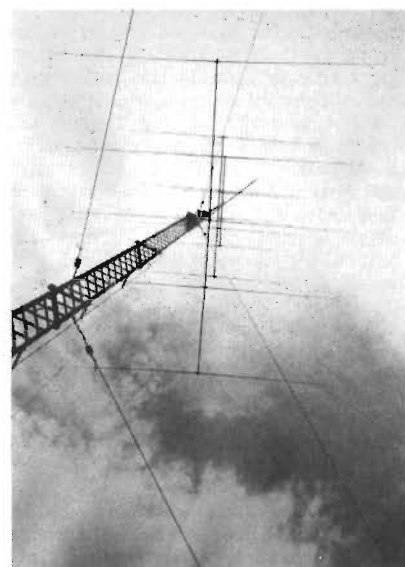
Antennväxel ute vid masten.



31 m fackverksmast med 4 el för 10 m, 4 el för 15 m och 5 el för 20 m.

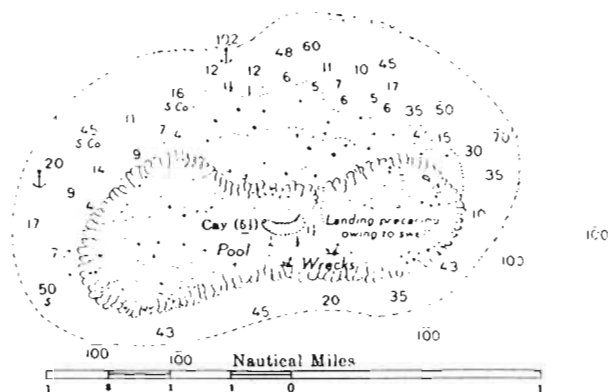


Peter visar här fjärravstämningen för Bob Tail-antennen.



Närbild av antennerna.

YASME OPERATION



till CONWAY REEF

Med Mats SM7PKK

Mats berättelser som tidigare varit införda här i spalten har gått som följetong i sex avsnitt. Mats har varit sponcad av Icom SRS i Karlstad, Naval Electronics AB och Europa DX Foundation. Nu startar en YASME operation med operatörer från olika länder. Eftersom Mats redan befann sig i området har han haft huvudansvaret för förberedelserna i Fiji. Vi låter Mats fortsätta och berätta med egna ord.

Den 28 april flög jag så vidare till Fiji där jag skulle få en massa saker att reda ut för att vi skulle kunna genomföra vår Resa. Kiyoko flög dit också för att senare flyga vidare till Nauru/Kiribati för att köra radio som C21NI och T30KY.

Första problemet i Fiji var helt oväntat. Licenser! Det hade aldrig varit något större problem att få förut. När jag gick in på kontoret visade det sig att det var helt tomt!!

Fiji Telcom hade blivit privatiserat och hade inte hand om licenser mer! Jag lyckades hitta någon som visste var jag skulle gå och efter 1 timmes letande hittade jag ansvarig människa. Jovisst licensansökningar från de andra inblandade hade kommit men de var hos polisen. Det visade sig att man numera behövde ett speciellt polistillstånd för att få prata radio. Pappren hade nu legat hos polisen i 2 månader! men inget svar.

Så jag fick inget gjort den dagen. Jag kom tillbaks dagen efter och då hade killen fått tillbaks licensansökningarna. Men inget åtgärdat!!!! Eftersom Policeclearance inte kan göras förrän avgiften är betald. Jo då hade man givetvis infört en ny avgift utan att meddela detta! Jag skulle betala in den direkt tänkte jag. Men ingen visste var den skulle betalas. Men de gissade på polisens centralstation. Så jag kutade dit. Vadå Radiolicens?? sa de. Nå det var inte där! Jag skulle gå till Polisens huvudkontor i andra änden av stan för att betala detta. Jag sprang dit och efter 1 timmes förklarande där lyckades jag få betala de 10 dollar som skulle betalas för att få det kvitto jag behövde, till saken hör att ingen på kontoret visste varför jag skulle betala den avgiften! Jag fick kvittot i alla fall och sprang sen till tillståndskontoret igen. Han skulle ju ha de kvittona och sen skicka pappren vidare till polisen (special branch). Han tyckte att jag skulle ta alla papper och gå dit själv eftersom vi hade mindre än två veckor på oss att få allt klart. Jag gick till special branch igen o försökte få tag i ansvarig polis. Men han var givetvis inte där.

Dagen efter gjorde jag ett nytt försök. Fick sitta o vänta i 3 timmar på polisen o kom sen in o fick prata i 5 minuter med honom. Enbart för att konstatera att jag hade konfidentiella handlingar som jag inte fick ha och att de

skulle lämnas till licenskillen igen genast och att han skulle skicka dem med posten. Därefter blev jag utkastad (var ju inne på förbjudet område!)

Jag sprang än en gång till licensstället och killen där tog då alla pappren o gick själv till polisen. Efter 20 minuter kom han ut lite missnöjd. Jovisst polisen skulle titta på pappren men nu var det inget vi kunde göra. Han hade lovat att titta på det snabbt. Efter 6 dar hade inget hänt och det var bara 4 dar kvar tills vi skulle åka! Jag hade gått till licenskontoret hela tiden för att kontrollera om något hänt. INGENTING!!

På torsdagen eftermiddagen gick licenskillen själv ner till polisen igen och klockan 16 hade han fått ut pappren från polisen!! och hade genast börjat skriva ut våra licenser på övertid medan jag spämt satt o väntade. Martti och de andra satt ju var dag och väntade på besked. Kl 1630 hade jag licenserna i handen, rusade in till Telekontoret o faxade iväg licenserna till Martti. Därefter åkte jag lättad hem



Mats visar att även svenskar kan vara med på DX-peditioner! Som förste man att ha aktiverat alla 3 3D2-länderna.

till hotellet där jag pratade med Martti o killarna som meddelade att de tagit beslutet att skicka ner allt godset redan med flyg. CA 1000 kilo radiomateriel på väg fastän vi inte hade klara papper på att vi kunde åka. De hade tagit en chans och fler behövde tas!

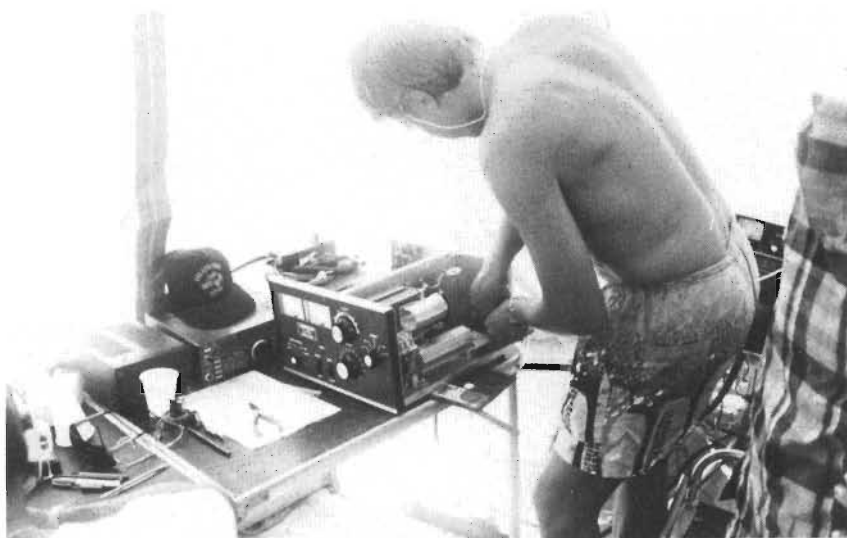
För att få besöka Conway skulle vi också behöva tillstånd från Home Affairs vilka är en annan polisgren!!! som har ansvar för alla öar och rev. Men jag vågade inte gå dit utan att ha alla licenser klara eftersom deras svar då skulle vara helt negativt!

I alla fall på fredagen den 11 maj skulle då godset anlända. Eftersom jag varit i pengaknipa redan tidigare hade Martti beslutat att överföra ca 3500 US till mig för att vi skulle kunna lösa ut grejerna från tullen som meddelat att de ville ha säkerhet för att vara säkra på att vi tog ut allt från Fiji igen.

Pengarna hade givetvis blivit försenade och hade inte anlänt på fredagsmorgonen. Eftersom tullen och Transportföretaget inte jobbar på lördagen var jag tvungen att få ut



Wayne förste man på ön efter byte av motor.



SSB-Lowband tältet. Peter OH1RY reparerar ett av AL-80 stegen som inte klarat luftfuktigheten efter regnstormen.

allt omedelbart. Jag ringde till Martti och sa som det var och bad honom försöka göra någont. Därefter gick jag till banken igen. Inga pengar fortfarande. Men samtidigt ringde det från Bank of America på deras telefon, alla började rusa runt och det blev direkt klart att det rörde sig om min överföring. Efter 10 minuter hade jag pengarna. Det visade sig sen att Martti lyckats spela bankerna ett spratt för att få loss pengarna.

Jag kutade iväg till tullen och betalade och fick därefter ut alla grejer vilka jag lämnade hos Raj 3D2ER, en hel lastbil full med grejer! Därefter fick jag snabbt som tusan springa ner till Home Affairs och försöka fixa tillståndet där. Ingen visste först vad det rörde sig om men ingen vill säga att de inte vet så det skulle bli problem även där visade det sig.

Killen sa att jag skulle komma tillbaks kvart i fyra. (vem är kvar så sent en fredag!!)

Jag kom dit i alla fall och fick tag på killen igen. Han sa att mina papper inte bevisade att vi fått policeclearance utan att det bara var ett kvitto. Jag förklarade att det riktiga pappret var konfidentiellt så det kunde jag inte ha kopia på! Men han sa att han måste se det pappret. Ok sa jag, jag skall se om jag kan hämta det direkt. Jag sprang ner en våning och fick tag i licenskillen vilken var i samma hus och fick en kopia på pappret jag egentligen inte fick se! och sprang upp igen. Visade killen det som genast blev osäker. Han sa att han måste lämna allt till sin chef men att han gått hem (det visste väl jag oxo!)

Jag skulle komma tillbaks måndag kl 0800. På kvällen hade vi vårt sista sked, där jag meddelade vad som hänt. Fortfarande alltså inte klart om vi skulle får åka !!

Killarna, OH2BH, N7NG, VE7SV, VE7CT, JG2BRI och OH1RY beslutade att de fick ta en chans till, vilken kunde visa sig dyr! De skulle flyga ner till Fiji fast det inte var klart. Jag meddelade oxo att båten anlant, tyvärr med utbränd motor.

På Lördagen lastade jag med hjälp av två inhyrda Fiji-killar all utrustningen upp på båten och gick därefter till hotellet och försökte sova, vilket inte gick speciellt bra. Samma på söndagen.

På måndag morgon var jag upp innan solen gick upp och packade ner mina radiogrejer och åt frukost när Martti ringde och meddelade att de just landat. De skulle hyra en bil och köra den 3 timmar långa resan till Suva. Han önskade mig lycka till med mötet och därefter åkte jag ner till stan.

Jag fick sitta och vänta i 1 och en halv timme innan jag fick prata med killen på homeaffairs och då sa han att jag skulle vänta!!! Han sprang tydligen ner till licenskillen och snackade en stund. Efter 30 minuter kom båda två tillbaks och meddelade att vi fick tillstånd att åka till Conway under förutsättning att vi kopierade alla loggarna åt dem! Visst inga problem sa jag. Kopieringsapparater finns det gott om på Fiji.

Därefter skakade vi hand och något lättad lämnade jag nu kontoret i långsamt mak, hade ju tillbringat 2 veckor med att bara springa runt som en galning. Vem har sagt att det är lätt att fixa en DX-pedition!!

Åkte till hotellet o hämtade mina saker och åkte sen vidare till Suva Yacht Club där vi skulle träffas. Resten av killarna satt redan och drack öl (för att lugna nerverna?) och väntade på vad jag skulle ha för besked. Jag kom in och alla undrade spant hur det hade gått. Jag sa att vi hade alla tillstånd klara! Alla jublade, ÄNTLIGEN!!

Äntligen kunde jag nu sitta ner o vila utan att ha en massa mardrömmar farande runt i skallen.

Vi åt lunch och kom fram till att vi skulle bli försenade ca 24 timmar men att det nog inte skulle vara hela världen. Vi behövde ju ut och

handla diverse mat och andra förnödenheter också. Vilket jag inte haft tid till. Vi åkte ner till stan och gick in på det största varuhuset i stan och tog 5 shoppingvagnar som vi började lasta fulla. När alla var fulla tyckte vi att vi hade tillräckligt och gick till kassan. Men vi hade bara 4 vagnar nu, hade vi inte 5 frågade vi oss och började leta runt igen. Jovisst längst bak i affären hade vi lyckats glömma en vagn full med dricka.

Därefter åkte vi runt i stan och köpte lite andra saker vi behövde. Vi försökte även hitta fler bord vilket behövdes men det fanns inga vi kunde använda för vårt ändamål.

På kvällen gick vi ut och åt middag och lärde känna varann, flera av oss hade ju aldrig träffats eller ens kört varann på radio. Men redan från början märktes det att detta skulle bli kul alla var lite tokiga och var pigga på att åka på en DX-pedition. Därefter gick vi tillbaks till båten och sov som stockar allihop. Alla var utmattade och nu var det väl tusan om det inte skulle gå bra.

Tisdagen den 15 maj. Alla vaknade tidigt, det fanns fortfarande grejer som skulle fixas innan vi kunde åka. Klockan 10 skulle alla vara ombord för avsegling. Eftersom båten var för stor för hamnen och vilade på botten var vi tvungna att vänta och hoppas att tidvattnet blev tillräckligt högt så att vi kunde segla ut.

Vi fick loss båten och 1130 var allt klart för att sätta segel, tyvärr hade vi ingen vind att tala om men vi var på väg! Efter ca 3 timmar hade vi kommit ifrån huvudön och hade fått upp farten till över 5 knop vilket skulle innebära ca 3 dagars färd om den hastigheten hölls. Alla satt ute på däck och började planera hur vi skulle göra. De som varit med på Jarvis kunde ju materien och började lägga fram sina ideer. Vi diskuterade fram o tillbaks och det mesta verkade lösa sig. Vi pratade om allt inom radio och timmarna försvann.

Martti och Dale visade sig vara fruktansvärt kunniga på allt vad Don Miller hade haft för sig på sin tid, vilka operationer som hade varit och vilka som var fusk och de inledde vad som skulle bli den mest tokiga frågesporten inom Ham-radio jag hört. Det visade att den skulle hålla i sig hela resan ända tills de skiljdes åt på planet i Hawaii. Vad hade han för signal? Var åkte han sen? Vem var hans QSL-mgr? Vem träffade han där??? Vad hade QSL-mgr för adress???? Var flyttade han sen????? Hur såg hans QSL kort ut?????

Ja så kunde de hålla på i timmar och det jåkliga var att båda kunde svara på den andres frågor hela tiden!!! Jag tror Dale lyckas



Dale vilar medan Martti provar 20m, medan Peter kör 15m och Masa 6m. Matlådan syns till vänster tillsammans med en av de 10 dunkar vatten vi hade med.



3 kontinenter, 5 länder representerade på Conway DX-peditionen. En ovanlig sammanställning men effektiv.



Butternut vertikalen vid CW tältet och Martti, flaggor och beamar i bakgrunden.

des fråga en enda fråga under två veckor som Martti inte kunde 100%. Vi andra hänvisade till att det tillhörde stenåldern det dom pratade om. De låg och funderade ut frågor när vi andra sov o mitt i natten kom en av de på en klurig fråga som han var ivrig att försöka slå den andre med. Vem som vann? Jag såg tyvärr aldrig finalen vilken nog tog plats på flyget hem igen.

Vi passerade öarna Kandavu och Mbengga vilka var de sista vi skulle se innan vi nådde målet. Den 16 maj var vi långt ute till havs, inget liv syntes till någonstans. Tack vare den medicin som vi hade tagit, eller satt bakom öronen snarare, var det ingen som blev sjösjuk. Visserligen kände vi inte alltid för att äta middag nere i salongen men vi fick i alla fall för det mesta ner den maten som kaptenens fru lagade åt oss. Dagarna till havs tillbringades i stort sett med en massa radiopratt och drickande av öl? Drickandet var väl inte så mycket pga värmen som för att ha något att göra. Emellanåt när det blev ändringar på vindriktningen fick vi hjälpa till att ställa om seglen. Vilket behövde göras snabbt ibland. Vi höll kontakt med omvärlden på 14185 som var avtalad frekvens för operationen på 20m..

Den 17 maj blev ytterligare en dag till havs men faktiskt med några fåglar som kom ut för att titta på oss för att sen flyga vidare. Vi kom överens om att de måste vara från Conway Hi! Det var ju den närmaste ön om den nu fanns kvar efter de två orkaner som passerat under de 2 första månaderna 1990. Trots att vi sett bilder på revet hade vi egentligen väldigt lite aning om vad som låg därute och väntade. Den 17 maj var dessutom min födelsedag som blev firad med en speciell kaka bakad av Bea (kaptenens fru) det blev en lite annorlunda födelsedag jämfört med vad de brukar vara för mig och jag funderade om jag skulle få Conway i present hi! Alla var mycket trötta vid det här laget eftersom det blev att sitta still mesta tiden samtidigt som vi såg att vi närmade oss Conway fortare än tänkt. Vinden hade verkligen blåst upp och vi åkte med ca 7-8 knops fart framåt. Enligt "ET" Navsat'en ombord på båten skulle vi passera Conway under natten vilket var farligt. Så vi fick slå av på farten lite och hålla noga koll på positionerna.

Den 18 maj vaknade alla tidigt och alla var vi mycket förväntansfulla inför första tittan på Conway. Kapten siktade lite färgskiftningar och brytningar i vattnet vid horisonten och vi kom fram till att det måste vara Conway.

Klockan var nu 0700 på morgonen. Sakta men säkert närmade vi oss nu revet. Efter en timme siktade vi själva ön bakom bränningarna. Eftersom Conway bara är 2 meter högt över vattenytan vid högvatten, vilket det var just då, var bränningarna ute vid själva revet normalt högre än ön. Vi lyckades lokalisera de vrak som fanns där också så att vi kunde precisera var vi skulle ankra båten. Klockan 0830 hade vi halat alla segel och fick så den lilla Zodiaken i vattnet. Vem skulle i land först? Wayne, jag och Ed (besättningsman) valde att åka först så vi hoppade i båten och lyckades efter några försök starta utombordaren (den gamla beprövade). Halvvägs mellan ön och segelbåten, fortfarande långt utanför revet, fick vi motorstopp! Ed slet som ett djur för att få igång motorn igen men det var helt omöjligt. Vi insåg att det skulle vara för farligt att försöka paddla in till ön med det strömmande vatten vi befann oss i så det fanns bara en sak att göra. Vi paddlade allt vad det gick för att komma tillbaka till båten igen. Efter en mycket arbetsam kvart var vi så tillbaks i säkerhet igen. Vi bytte ut motorn mot en helt ny som kapten köpt som en extra säkerhet ifall något skulle hända. Vi kopplade på den och beslutade göra ett nytt försök. Denna motorn

fungerade bättre och efter en stunds noggrann kartläggning lyckades vi hitta en säker passage mellan alla stora korallhuvuden som förrädiskt stack upp tillräckligt högt för att kunna skära hål på båten. Vi hade tur eftersom det var högvatten vilket var en förutsättning för att vi ens skulle kunna försöka närma oss ön. Strax efter klockan 0930 satte Wayne ner första foten på Conway och kvickt efter gjorde jag det samma för att hjälpa till att dra båten på land. Vi meddelade via radio att vi var i land! Äntligen! (Och vi hade gjort det på min födelsedag? I GMT givetvis Hi!)

Killarna på båten frågade ivrigt hur det såg ut. Och vi konstaterade snabbt att det var en mycket liten ö men att den skulle vara tillräckligt stor för två stations-tält. Därefter skickade vi iväg Ed igen för att hämta fler folk och grejer. Under ca 3 timmar jobbade vi allt vad det gick med att lasta av alla den utrustning vi hade med oss, totalt nu ca 2000 kilo. Där ibland två stora generatorer, en på 3.8 kW och en på 2 kW. Vi blåste även upp den stora 6 meter långa Zodiaken vi hade haft med oss för att med större säkerhet och snabbhet få allt iland. Samtidigt hade några av oss satt igång med att sortera upp och börjat bygga upp de två Radiotälten som skulle användas.



Diskussioner under middagen (eller det enda varma målet mat vi fick om dagen). Kex och konserverade päron äts resten av dagen!



Ett av sovtälten. Efter en regnstorm som kom under natten. Peter OH1RY försöker få ut alla grejer ur tältet för soltorkning. Lägga märke till sovsäckarna som ligger i buskar-na till fästingarnas stora förtjusning.

På eftermiddagen blev vi så avskärmade från båten med ingen återvändo ifall något skulle hända eftersom tidvattnet var på väg ut igen. Ingen tänkte på detta eftersom vi var fullt upptagna. Strax efter solnedgången hade vi fått upp båda radiotälten med var sin radio igång, med PA och Butternut-vertikal (CW) A3 (SSB). Nu var det dags. 3D2AM Conway Reef skulle plockas bort från Wanted-listan. Martti kallade ihop alla som var i SSB tältet. Han tyckte vi skulle kalla det första CQ:t tillsammans! Sagt och gjort, vi ställde oss vid micken allihop OH2BH, OH1RY, VE7SV, JG2BRI och SM7PKK. "CQ CQ FROM THREE DENMARK TWO AMERICA MEXICO" och om igen "OVER" till svar fick vi då "NZ7E You are 59 Plus Guys" från Rod som hade följt oss på resan till ön. Därefter var det full fart. Vi turades om att köra en stund så att alla fick prova den nya exotiska signalen som vi skulle använda i Ca 8-9 dar. Alla var trötta men ingen kunde sova så när vi inte körde radio satt vi och lyssnade på de andra som körde. Vi körde samtidigt SSB och CW på 20 meter där vi hade konditioner mot EU redan från första stund. Sent på natten gick i alla fall några och fick lite välbehövlig vila. Sömnerna hade inte varit den bästa de sista veckorna som ni kan förstå.

Dagen efter var de flesta uppe samtidigt med solen. Mycket arbete återstod fortfarande med alla de antenner och radioapparater vi hade med. Planerna vi hade gick ut på att försöka ha minst 3, helst 4, stationer igång samtidigt på kortvågen samt att ha Masa JG2BRI igång på 6m. Dvs med två stationer med PA och Beam på antingen 20m eller 10m plus två stationer som skulle köra de andra banden delvis med PA och beam om det fanns tillgängligt men annars med vertikaler. Stationsindelningen såg ut så här.

CW-tältet

IC-751, IC-735
AL-80
3 el på 20m
3 el på 10m plus en HF6V

SSB/lowband/6M-tältet

IC-751, IC-735, 2x IC-575
AL-80, AL-82, HL1K (6m)
A3 beam, HF6V, HF2V, 160m
7 el på 6m, dipol 18/24MHz

Wayne N7NG och Steve VE7CT skulle ta hand om CW-tältet medan Martti OH2BH och Dale VE7SV skulle ta hand om SSB samt Peter OH1RY och jag skulle ta hand om Low-Band delen. Allt eftersom det behövdes skiftade vi därefter runt mellan radioapparaterna

så att vi kunde effektivisera körandet. Att hålla 4 stationer med 6 man dygnet runt skulle bli svårt men vi skulle i alla fall göra vad vi kunde för att alla skulle få en chans att köra oss.

När vi inte körde radio blev det en del turer runt ön. Själva ön vid högvatten var ca 200 meter lång och 50 meter bred, så det var inte speciellt mycket att utforska egentligen. Det fanns en del buskage som var 2 meter som högst. Det hade funnits en ca 4 meter hög palm mitt på ön men den hade blivit förstörd av någon orkan, så bara roten fanns kvar. Fiji Marins hade planterat en massa nya småpalmer som var 50 cm höga men många var döende. Vad som fanns i massvis var fåglar, stora, "boobies" kallades de. Sen fanns det ett litet djur som skulle bli vår stora fiende under hela tiden på Conway och även veckan efter! Det var fästingar (eller vad vi tror är fästingar). Det började i CW tältet som var placerat nära buskaget. De odjuren fanns i massvis och frodades bland fåglarna och började även irritera oss. Samtidigt som jag satt och körde en CW pileup en natt fick jag sitta och leta fästingar på mig, på radion, ja överallt. Det var inte onormalt att ha en samling på 10 stycken ihjälklämda i loggen efter ett 4 timmars pass. Det visade sig att vi skulle valt våra tältplatser med mera noggrannhet. Var gång vi vaknade upp efter vår välbehövda sömn var det dags att leta fästingar. De fanns precis överallt!

För att återgå till revet så kunde man gå ca 1 km i knädjup vatten under de timmar det var lågvatten, rakt ut från ön. Men det gällde att passa sig för när vattnet var på väg in igen kom det mycket snabbt och var på sina ställen mycket strömt. Jag var också ute och tittrade på de två vraken som fanns på revet. Några gamla Japanska fiskebåtar som troligen gått förlista under någon orkan. De låg upp på revet.

Vi hade tagit iland all mat förutom konservburkarna (med grytor) som Bea skulle värma åt oss. Så vi hade en hel del konserverade päron och en massa kex att äta vilket var tänkt att ge oss så pass mat att vi orkade köra radio under dagen. När så tidvattnet tillät kom killarna från båten i land med ett varmt mål mat, en gång om dan. Eftersom tidvattnet varierade en hel del visste vi aldrig riktigt när det var dags för mat. Men eftersom vårt tält hade fönster på alla sidor såg vi när de kom in mot ön och då gick vi ner o mötte dem. Peter hade också tagit med sig lite surskorpor vilket vi skandinaver åt med sardiner på. En annorlunda diet jämfört med min egen resa men det var ju inte gorme-klubben som var ute.

I nästa DX spalt avslutningen på en lyckad expedition.



SSB/Lowband-stationsplats sett från beachen.



Conway Reef DX-Pedition 1990:s operatörer i pose framför beamarna. Från vänster. Martti, Wayne, Dale, Peter, Steve, Mats och Masa.



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.

Diploma Islas Canarias, som jag skrev om i QTC 7/90, har nu äntligen kommit SM5HX tillhanda. Detta efter flera påstötningar från honom och från mej. Ingen förklaring till dröjsmålet gavs. Jag hoppas diplommet fungerar i fortsättningen.

Ovanstående kan naturligtvis ha en naturlig och ursäktlig förklaring. Diplom sköts på ideell basis utan någon snabb uppbackning om det skulle hända den ansvarige något.

Men bland alla tusentals diplom märker jag att Diplomutgivaryrkeshedern är något urvattnat hos vissa.

MERCURY AWARD

Diplomet finns presenterat i SSA Diplompärm Årserie 1986.

Nu har dess manager ändrat adress. Ansökan skall sändas till G3HZL, 15 Carters Croft, Upper Tean, Stoke on Trent, Staffs, England, ST10 4JB.



AUSTRALISKA DIPLOM

WIA Federal Awards Manager, Ken Gott VK3AJU, har avlidit.

Wireless Institute of Australia har utsett Phil Hardstaff, VK3JFE, till ny manager.

Ansökningar skall sändas till följande adress: WIA Federal Awards Manager, WIA Executive Office, P.O.Box 300, Caulfield South, Victoria 3162, Australien.

Följande diplom berörs:

- WIA Antarctic Award
- WIA-80 Award
- WA-VK-CA och HA-VK-CA.

CHC DIPLOMPROGRAM

CHC diplommanager har återigen rört på sej. Ansökningar skall nu sändas till CHC Awards Manager, Scott R. Douglas, KB7SB, P.O.Box 5087, San Mateo, CA 94402-5087, USA.

Följande diplom berörs.

- All Nations (AN)
- Islands of the World (IOW)
- The Pacific (TP)
- Work the Pacific (WTP)
- The Caribbean (TC)
- Work the Caribbean (WTC)
- The Mediterranean (TM)
- The Indian Ocean (IO)
- The CHC United Nations Award (UN).

GAJ 30 YEARS

Det här jubileumsdiplommet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kon-

takter med 2 olika stationer i den ryska staden **Gaj** under perioden 1989-01-01 till 1991-12-31.

Gaj ligger i Oblast 167 med prefixet **UA9S**.

Ansök med GCR-lista och 2 IRC till UA9SAN, P.O.Box 13, Gaj, 462630, USSR.



YV9 AWARD

Radio Club Venezolano utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med nio olika amatörradio-distrikt i Venezuela.

Alla band och trafiksätt räknas. Ingen tidsbegränsning förekommer.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till Radio Club Venezolano, Comision de Diplomas, Apartado Postal 2285, Caracas, 1010A, DF, Venezuela.



YV100, YV200, YV300

Verifierade kontakter med 100, 200 resp 300 olika stationer från Venezuela.

Samma station får kontaktas på olika band, om de sker olika datum.

I övrigt som för diplommet YV9.

DX100, DX200, DX300

Verifierade kontakter med 100, 200 resp 300 olika DXCC-länder.

GCR-listan kan ersättas med en fotostat på ditt DXCC-diplom.

I övrigt som för diplommet YV9.

PUNTO FIJO DX CLUB AWARD

Punto Fijo DX Club i Venezuela utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med tre olika medlemmar. Medlemskap framgår av QSL-kort.

Ansök med GCR-lista och 2 USD eller 6 IRC till Cedric Puchalski, YV1CP, Apartado Postal 3, Punto Fijo, 4101A. Falcon, Venezuela.



GOLF DELTA AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika stationer på Isle of Man från 1980-01-01.

5 poäng erfordras.

Klubbstationerna **GD4IOM** och **GD0IOM** ger vardera 2 poäng. Övriga stationer ger 1 poäng.

Ansök med GCR-lista och 5 USD eller 12 IRC till Mrs Anthea Matthewman, GD4 GWQ, 20 Terence Avenue, Douglas, Isle of Man.



MAPLE LEAF AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med olika canadensiska prefix från 1965-02-15.

- | | |
|--------------------|-------------|
| - Class IV | 10 prefix |
| - Class III | 15 prefix |
| - Class II | 25 prefix |
| - Class I | 30 prefix |
| - Ebenholtsplakett | 50 prefix |
| - Valnötsplakett | 100 prefix. |

Följande prefix med tillhörande siffror 0-9 räknas: CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CY, CZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VO, VX, XJ, XK, XL, XM, XN och XO.

Avgiften är för klass I-IV 3 USD, ebenholtsplaketten 30 USD och valnötsplaketten 40 USD.

Ansök med loggutdrag till VE3XN, Garry Hammond, 5 McLaren Ave, Listowel, Ontario, Canada, N4W 3K1.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

Så har hösten gjort sitt intåg, både i kalendern och i konditionerna. Denna tid på året brukar kunna bjuda på en hel del överraskningar i konditionerna. Mest brukar det märkas på 432 MHz och uppåt men ibland kan det slå till ordentligt även på 144 MHz. På 50 MHz kan vi kanske vänta oss lite F-skikts konditioner framöver om nu solen håller sig så aktiv som den borde.

Om jag klagade på bidragsinströmningen förra gången så behöver jag inte göra det denna gång. Det har kommit så pass mycket att allt kanske inte kommer med i detta nummer, men det är ju bättre att kanske hålla lite på det tidslösa materialet för senare behov. Vi får väl se vad som går att pressa in i spalten.

För er som saknar min signal på banden så äger väl det sin rättighet att den inte hörs så mycket. Hoppas på att innan snön kommer ha något fungerande i antennväg på taket!? I övrigt försöker jag vara aktiv från mitt sommar-QTH i JP64, vilket jag var 6-8 September. Fick i alla fall prova min transverter på 50 MHz för första gången tack vare Lasse, SM0KAK, som 30 minuter före avresa från jobbet ringde och berättade att han hade tillverkat en 11 dB dämpsats så att jag kunde få ner effekten från stationen till transverttern. TACK!

Att resultatet inte blev mer än 3 QSO får vi väl tacka konditionerna som inte visade sig från den bästa sidan, samt kanske lite rutin från min sida innan allt var i full funktion.

AKTUELLA TESTER

OKTOBER

Dag UTC	Test	Regler
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/ MIKROVÄGS-TEST	9/90
6-7 1400-1400	NRRL's Nordiska UHF/MIKROVÄGS	9/90
13-14000-2400?	ARRL EME competition del 1	10/90
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.

NOVEMBER

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

**Skriv till
HÖRT och KÖRT**

REGLER FÖR MARCONI MEMORIAL VHF CW

TID:

Lördagen den 3:e November 1400 UTC -
Söndagen den 4:e November 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz.

MODE:

Endast CW. QSO via Repeater eller satellit
ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

DEFINITIONER:

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

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

LOGGAR:

Separata loggar för varje band. Region 1
Testloggar bör användas och skall innehålla
Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST
och Locator, Frekvensband, poäng och bo-
nuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara
poststämplade senast 11 September och
skickas till:

Peter Hall, SM0FSK
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

INFO OM ARRL EME COMPETITION

Tyvärr har jag inte fått tag på kompletta
regler till EME-testen och vågar inte mig på
några gissningar.

Intresserade ombedes att kontakta någon
av de aktiva EME-arna (t.ex. SM2CEW,
SM4IVE, SM0KAK, SM0LCB)

METEORSCATTER PÅ 50 MHz

I Storbritannien, och jag tror även i övriga
Europa, finns en hel del amatörer som vill pro-
va MS, men inte har möjlighet att bestämma
sked på kortväg utan måste göra detta
brevledes.

U.K. Six Metre Group vill nu försöka göra
upp en lista på alla intresserade och G0JHC
har bett mig att få tag i de SM stationer som
kan och vill köra MS.

V.g. kontakta mig per brev eller telefon.
Data korrekta i E22. Jag behöver signal, Ad-
ress och "ruta". Notera även om du vill köra
SSB och/eller CW.

73 Arne / SM7AED

OX3LX PÅ 50 MHz

För er som inte kört Grönland på 50 MHz,
och det är nog många det, så finns fortfarande
en chans.

Han har varit QRV från olika platser sedan
i slutet av Juni och inte lyckats få allt för mån-
ga QSO.

Fram till den 5/10 finns han i Upernavik
(GQ12) och är QRV från 1800 UTC.

Från den 10/10 till den 20/10 finns han i
Prins Christian Sund (GP80) där han räknar
med att vara QRV 24 timmar per dygn.

Info inskickat av SM7AED

HB9 - EME möte

Från Håkan SM3LBN kommer följande be-
rättelse:

Helgen den 17-19 Augusti ordnade HB9
CRQ Dan, på eget initiativ ett internationellt
EME-möte.

Det som Dan trodde skulle bli en träff med
10-20 EME-operatörer blev ett möte med to-
talt ett 60-tal personer från 16 länder, inkl YL's
och XYL's.

Själv satte jag mig på motorcykeln den 14
Augusti, för nu skulle det ju bli ett ypperligt
tillfälle att få åka höj i alplandet. Med mig följ-
de SM3NJE, Lars som också har den goda
smaken att köra MC.

Vi övernattade bl.a hos Manfred DL8DAT
som berättade hur det gick till när hans 16x17
el M-square drösade i backen förra hösten,
inga sura miner över sådana motgångar.
M2-orna är reparerade och uppe igen till
ARRL-testen i höst lovade Manfred, som un-
der tiden fått köra med de gamla 14 ele-
mentarna.

Efter att bl.a. kört en hel dag i spöregn och
övernattat i ett pannrum, så anlände vi på ut-
satt tid i Menziken Schweiz. Menziken är in-
get stort ställe, men två hotell fanns, som var
fullbokade för amatörer. Det var första gån-
gen jag checkade in på ett hotell med endast
anropssignalen.

Fredagskvällen samlades alla i en timmer-
stuga, där mat och dryck, presentationer,
handskakingar och ryggdunk varade till
långt in på natten.

På Lördagen blev det diskussioner i en lå-
nad konferenslokal.

DJ7UD och Y23RD hade var för sig mycket
intressanta föredrag om antenner. W4ZD de-
lade ut programvara för EME-directory, och
demonstrerade W5UN's EME beräknings-
program. EA3ADW tog upp en idé om att
köra 1 minuters perioder vid 144 MHz ran-
domtrafik. De flesta tyckte att det skulle vara
bättre, så det kommer nog att diskuteras i
framtiden. Vad tycker ni andra i SM ?? Låt
SM0FSK få reda på synpunkter. Anlednin-
gen är att problem uppstår idag med QRM



Från vänster JA4BLC Yoshiro, JF3HUC
Yoshitaka och ZS6ALE Kobie.



SM3LBN 3842 m ö h, temp -3°.



HB9CRQ antenner för 144, 432 och 1296 MHz.

från närbelägna stationer, t.ex. i samma stad eftersom det är lite så och så med hur stationer följer QSO-proceduren. De flesta i kör redan idag 1 min perioder när signalerna är goda. I Sverige är nog inte QRM från närbelägna stationer så stort problem, men det är annat i övriga delar av världen.

En annan sak, som så gott som samtliga var eniga om var att använda "de" (...) mellan anropssignalerna. Ingen förstod egentligen varför det inte skulle användas vid EME-trafik. Mötet rekommenderade alla att använda "de".

Ett Europeiskt EME-nät på 14 MHz diskuteras. Samtliga saknade ett Europa-nät, många synpunkter framlades, framför allt behovet av en koordinator och tidpunkter osv.

Tja, det var många synpunkter om många saker, och det är trevligt med träffar under avspända former, då folk framför allt kan bekanta sig med varandra. Dan och XYL hade lagt ner ett superjobb med olika restaurantbesök, besök hemma i shacket hos HB9CRQ (där fattas inget, tro mig), Hotellbokningar, och till och med kanonvåder. Ett stort tack.

På Söndagen drog vi vidare mot en veckas MC-touring i Alplandet. Nu stängdes radiohjärnan av, och motorcyckeldjävulen fick komma fram. Det ena alppasset efter det andra avverkades i perfekt väder. En liten sväng till Aosta i Italien där värmen var för häftig, så det fick bli Frankrike i stället. Genom 12 km Mt Blanc-tunnel, sen är man i Chamonix. Där åkte vi kabinbana till Aiguille du Midi 3842 M över havet. Naturligtvis kunde jag inte låta bli att ta med IC2SE'n i fickan, knäppte på den på toppen och vred runt på FM-kanalerna. Upptaget över allt med fransmän! Efter att ha sett alperna ordentligt, så förstod jag varför HB9CRQ och HB9SV som bor bara 20 mil ifrån varandra, aldrig har lyckats köra varandra på tropo, trots potentia EME-stationer.

73 Håkan SM3LBN

QTC 1990 10

SSA och WARC-92 (WARC-93)

Det är många som med oro ser fram emot WARC-92 (World Administrative Radio Conference) och med rätta undrar varför gör inte SSA något?

Problemet är inte att SSA inget gör, utan att vi kanske är lite dåliga på att informera om vad som händer. För att nu försöka bringa lite klarhet i vad som görs så skall jag berätta i korthet vad SSA har gjort.

Förberedelserna inför WARC-92 började på hösten 1989, redan innan något var bestämt om och när nästa WARC skulle komma. Undertecknad, som verkar vara den som lättast kan göra sig ledig på dagtid, har deltagit i alla träffar som Televerket har haft om WARC. Har också blivit intervjuad om vårt frekvensnyttjande i dag, på medellång sikt och på längre sikt, i en utredning om frekvensbehovet för all radiokommunikation i Sverige.

SSA har skickat papper till Televerket från det möte som de Nordiska amatörorganisationerna och televerken hade förra hösten.

Fram till nu har de möten som hållits på Televerket varit förberedande, men i det senaste mötet började man kunna skönja vad som hända skall 1992 och vad det kan få för konsekvenser för amatörradios tilldelningar.

Det frekvensområde som WARC skall beakta sig med är mellan 500 MHz och 3 GHz, samt över 10 GHz. Det intressantaste området verkar ligga mellan 1.5 till 2.5 GHz och det innebär att mest utsatt för "attack" är 2.3 GHz bandet där det finns krav på hela eller delar av bandet. Det har också framkommit krav om frekvenser under 1 GHz för ett stort satellitsystem med lågflygande satelliter. Där har det i USA talats om bla 144 och 432 MHz banden, men då dessa frekvenser inte skall omfattas av WARC så känns inte hotet lika starkt.

Det kommer fler rapporter om hur arbetet med WARC fortskrider, förhoppningsvis på mer framträdande plats än denna.

The First

Swiss

EME

Meeting

The following Stations have participated :

CT1DTQ <i>Joan</i>	DB8DK <i>Stef</i>	DGJIPJ <i>Joan</i>	DJ5UP <i>Stef</i>	DJ3UD <i>Joan</i>	DK2WT <i>Albert</i>
DK9TU <i>Joan</i>	DL1GBF <i>Stef</i>	DL5MAE <i>Joan</i>	DL6RAI <i>Stef</i>	DL7MAT <i>Albert</i>	EA3ADW <i>Joan</i>
EA3BTZ <i>Stef</i>	EA3DXU <i>Joan</i>	EABXO <i>Stef</i>	G3NAQ <i>Joan</i>	G4VXE <i>Stef</i>	GW4LXO <i>Joan</i>
HB9CRQ <i>Stef</i>	HB9DBM <i>Joan</i>	HB9RCI <i>Stef</i>	HB9RUZ <i>Joan</i>	HB9SV <i>Stef</i>	HB9XAJ <i>Joan</i>
IKTC <i>Stef</i>	I2FAK <i>Joan</i>	IK2LZT <i>Stef</i>	IW5AVM <i>Joan</i>	IW5BBH <i>Stef</i>	JA4BLC <i>Joan</i>
IF3HUC <i>Stef</i>	ON5FF <i>Joan</i>	OZ1HNE <i>Stef</i>	OZ1MM <i>Joan</i>	PA0JMV <i>Stef</i>	PA3BZO <i>Joan</i>
SM3LBN <i>Stef</i>	SM3NJE <i>Joan</i>	W4ZD <i>Stef</i>	W4T12AZ <i>Joan</i>	WB5LBT <i>Stef</i>	WA6MGZ <i>Joan</i>
		Y23RD	ZS6ALE		

Thanks to all stations for joining the meeting and Good Luck from Switzerland!

FYRINFO SK3UHG

Frekvensen skall vara 1296.855 och QTH är JP81KQ vilket är lika med Storberget utanför Hudiksvall.

Där sitter för övrigt oxo Hudiksvallsrepeater SK3RHU. Berget är 360 masl och antennen som är 4* big wheel sitter ytterligare ca 15 m upp. Uteffekten är ca 10W och såväl temperatur som reflekterad effekt övervakas, om något av ovanstående fel uppträder minskar uteffekten och "qrq" läggs till efter identifieringen. Detta inträffar om uteffekten underskrider 5W.

Antennen på fyren sitter i riktning öster så masten dämpar väl något mot väster. Nycklingen är A1A.

73 de Mats -3JSW

10 GHz RAPPORT

Från SM6ESG kommer följande rapport från sommarens övningar.

9/6 En arrangerad test av några OZ-amatörer. Vi körde enligt uppgjord skedlista. OZ9PRO 57/57 JO66DD, OZ/DB6NT 59/59 JO57FJ, OZ/ON6UG 59/59 JO56GC, OZ/ON6OO 51/56 JO56GC, OZ/DCODA 59/59 JO57HR, OZ1COX 57/59 JO55QX, OZ1UM/P 59/59 JO55WX, OZ6TX 58/59 JO55LR.

Plus många fler amatörer från resp. portablestation. Körde totalt 20 QSO 9 och 10/6 utan ett enda talklink QSO på lägre band. Allt direkt på 3 cm.

14/7 SM4KYN/p 519/579 JO68RO

3/8 SM4DHN/p 59/59 JP70DE 363 km, underbara signaler

18/8 DK3UC/p 419/519 JO53HW 365 km, absolut inga conds! Ulli har stor disk + 20 w TWT portabelt.

Totalt har jag 54 loggade QSO:n på 3 cm i år! Kom igen gubbar!

73's de SM6ESG Morgan

FÖRSTA KONTAKTER PÅ 50 MHz

LAND	CALL	DATUM	KÖRD AV	QSL
A2	A22BW	900517	SM7FJE	JA
C5	C56/OH2FQ	891129	SM7AED	JA
CT	CT1AUW	900515	SM7FJE	JA
CT3	CT3/G4VXE	890610	SM6PU	-
CU	CU1EZ	900618	SM7CMV	JA
CX	HÖRD			
D4	D44BC	891210	SM7FJE	JA
DL	DL8HCZ	900401	SM7AED	-
DU	KJ6WO/DU3	891014	SM6CMU	JA
EA	PIRATER KÖRDA			
EA8	PIRATER KÖRDA			
EI	EI5FK	890612	SM6PU	-
EL	EL2B	891119	SM6CMU	JA
F	F1DBN	890610	SM6PU	-
FR	HÖRD			
FY	FY5AU	890313	SM7AED	-
G	G3IOI	890313	SM6PU	-
GD	GD3AHV	890314	SM6PU	-
GI	G1BYDZ	890314	SM6PU	JA
GJ	GJ4ICD	890521	SM6PU	JA
GM	GM4IPK	890403	SM6PU	-
GU	GU1DWO	890617	SM6CMU	-
GW	GW8ZCP	890313	SM6PU	-
HB	HB9QQ	900217	SM7AED	JA
HB0	HB0/HB9QQ	900602	SM7AED	JA
HC	HC5K	891124	SM7AED	JA
HH	HH7PV	891111	SM6CMU	JA
HI	HI8W	891119	SM6CMU	
HK	HÖRD			
HV	HV3SJ	900711	SM7AED	JA
I	I2FHW	900414	SM7AED	JA
IS	IS0AGY	900528	SM7AED	JA
JA	HÖRD			
JW	HÖRD			
K	K3ZO	891109	SM7AED	JA
KG4	KG4SM	891111	SM6PU	-
KH2	KG6DX	891015	SM7AED	JA
KP2	KP2A	891111	SM7FJE	JA
KP4	KP4BZ	891111	SM7FJE	JA
LA	LA8OW	890312	SM6PU	-
LU	HÖRD			
LX	LX1SI	900319	SM7AED	JA
OA	OA8ABT	891119	SM7AED	JA
OE	OE4XMS	900306	SM7AED	JA
OH	OH2BYW	890308	SM6PU	-
OH0	OH0BT	900604	SM7FJE	-
OJ0	OJ0/K5VT	900727	SM0KAK	-
ON	ON4PS	900404	SM7FJE	JA
OX	OX3LX	900702	SM7AED	JA
OY	OY9JD	900105	SM6CMU	-
OZ	OZ7IS	900104	SM7FJE	-
P4	P43AS	891111	SM7FJE	-
PA	PA0AOT	890313	SM6PU	JA
PY	HÖRD			
PZ	PZ1AP	891111	SM7AED	JA
SM	SM6EHY	890312	SM6PU	-
SV	SV1OE	890611	SM7AED	JA
T7	T77C	890612	SM6CMU	-
TF	TF3EJ	900512	SM6CMU	JA
TI	HÖRD			
TK	TK/PA0ERA	890722	SM6CMU	JA
TR	TR8CA	891105	SM7FJE	JA
TU	TU29DU	891207	SM7AED	JA
UA0	UA0/GB4MSS	900417	SM3JGG	JA
V2	V29OA	891119	SM7AED	JA
V4	V47SIX	891119	SM7AED	JA
V5	ZS3AT	891019	SM7FJE	JA
VE	VE1HD	891101	SM7FJE	JA
VK	VK8GF	891013	SM7AED	JA
VP2E	VP2EHF	891119	SM7FJE	JA
VP2V	VP2VI	891119	SM7FJE	JA
VP5	VP5D	891111	SM7FJE	JA
YN	YN3CC	891119	SM6CMU	JA
YO	YO2IS	900719	SM7CMU	-
YV	DL3ZM/YV5	891112	SM6CMU	JA
Z2	Z23JO	891022	SM7AED	JA
ZB	ZB0W	900604	SM7FJE	-
ZC4	ZC4MK	891105	SM6CMU	-
ZD8	ZD8MK	891106	SM7AED	JA
ZF	ZF1RC	891111	SM7AED	-
ZS	ZS6WB	891013	SM7AED	JA
ZS9	ZS9A	900517	SM6CMU	-
1A	1A0KM	900801	SM7AED	JA
4U	4U1ITU	900513	SM7AED	JA
5B	PIRAT KÖRD			
5N	PIRAT KÖRD			
7Q	7Q7RM	900724	SM7FJE	JA
7X	HÖRD			
8P	8P6LL	891102	SM7AED	JA
9H	9H1BT	890602	SM7AED	JA
9L	9L1US	900224	SM7CMV	JA
9Q	9Q5EE	891105	SM7FJE	JA
9Y	9Y5VU	891111	SM6CMU	JA

Denna första lista gör inga anspråk på att vara komplett utan skall ses som en "aptitretare" för de som inte skickat in bidrag. För att ge en uppfattning om vad som hörts hitintills har även endast hörda länder medtagits i listan, samt länder där icke licensierad aktivitet förekommer.

Bidrag till nästa lista gäller statusen 90-12-01 och skall innehålla samma info som i tabellen ovan samt tid i UTC (GMT).

Bidraget skickas till SM7FJE

SPORADISKT E PÅ 50 MHz

Från Arne, SM7AED kommer följande rapport om Es på 50 MHz

Jag såg någonstans att det varit dåligt med Es på 144 MHz i år. Det är tråkigt, men man kan ju trösta sig med att om det varit någon fin öppning, så hade man säkert missat den.

Däremot har det varit många öppningar på 50 MHz. Jag har under sommaren (ja den började i april i år) noterat alla dagar, som jag kört eller hört stationer på 6 m. Öppningar som varit kortare än 10 minuter har jag inte vågat kalla Es. Det kan lika gärna ha varit meteorreflektioner. Resultatet av anteckningarna kan ses nedan:

April 9 dagar
Maj 22 dagar
Juni 27 dagar
Juli 26 dagar
Augusti 21 dagar

Det är kanske inte underligt att aktiviteten inte har varit särsilt hög efter Perseiderna. Man blir till slut mätt på Sporadiskt E även om man inte trodde det i april.

73 de Arne/7AED

BANDPLANEN FÖR 50 MHz

Arne ber också att vi observerar att området **50.100 - 50.130** är avsett för **INTERCONTINENTAL CW/SSB** med **50.110** som **CALLING FREQUENCY**. Trafik inom **Europa** skall ske **över 50.140**. Detta är viktigt då riktiga DX ofta är mycket svaga och riskerar att drunkna i "lokaltrafiken" och det missgynnar ju alla parter.

Detta kommer att behandlas mera vid ett senare tillfälle i spalten.

50 MHz RAPPORTER

Denna gång har det kommit en hel del rapporter från våra flitiga 50 MHz körare.

Börjar med en kort rapport från mig själv såsom SM3FSK (JP64)

900907 1350-1402 UT SM0SBI JO99 (SSB), SM0MXR JO89, SM3JGG JP71 Aurora.

Nästa rapport kommer från Kent, SM7CMV

900810 SM7PTZ JO77 T. IM0AGY JM49, I2ADN/8 JM79, I-stns i JN61, 64, 70, 80, 9H-stns i JM75 Es. HB9SNR JN36 Random MS.

900811 EI2VPX IO61 MS-sked
900812 G, GW, GM, GI i IO64, 65, 74, 75, 77, 80, 81 Random MS. SM3BIU JP73 MS-sked. G4ZTR/p IN79, EI5FK IO51 Random MS, 21 UT F-stns Es. 22 UT 9H-stns Es. 23 UT PA JO21, DL JN59, HB9SNR Random-Ms.

900813 G, GW, GM, PA, ON i IO77, 80, 81, 82, 85, 86, JO00, 20, 23 Random MS Bl.a. PE1DTU JO23

900814 IK5NTE JN52, EB5EIB IM99, YO2IS KN05, I2CSB/7 JN71 Es

900816 LA9BM JP40 A. SV, I, 9H-stns Es, I1LNU JN35, I2ADN/2 JM88

900818 Z23JO KH52 F2

900819 GM3WYL Random MS

900821 GM3XOQ IO99, LA9DL JO59, OH2TI KP20 Au

900823 14 UT F-stns i IN95, 96, 97. 1420 UT OZ, SM, LA, DL, ON, PA, G, GM, OY Au

Bl.a. SM3JGG JP71, OY/G4ODA IP62. 16-21 UT F, I, SV, 9H, YO-stns i KM18, KN05, JM49, 68, 75, 77, JN13, 23, 44, 45, 52, 54, 61, 70, 71, 80, 81, IN77, 94, 96, 97. FC1NHO IN77, I8KBJ JN70, I0KIB JN61, I4DWI JN54, IK1LLD JN44, I7VYU JN80, IK7COM JN81, IS0VCY IS0AGY JM49, IT9TVF JM68 Es. ZS6WB KG44 F2

900825 OZ3ZW/p OZ2LD/p JO64 T
900826 Aurora OZ, SM, LA, GM, PA, OH, OH1AWW KP10, OH1IR KP01. Es G-stns i IO84, 91, 92

900827 G, GW, GM, GI, GD i IO70, 74, 83, 84, 92, 93, 94 Es

Fortsätter med en rapport från Mogens, SM7FMX som låter mig plocka ut vad som behövs.

900810 Hörde 2134 I0DLP Es
900811 Hörde 1916 CT1BH, Körde 2137 F6ELI IN94 Es

900812 1129-1251 GI, OE, G i IN79, IO64, 77, 80, 81, JN47, 76 Es+MS. 1957-2128 I, EI, 9H, G, IS0 i IN79, IO51, IM49, JM75, 79, JN61, 70 Es.

900814 2102-2118 EI och G i IO64 och 80 Es+MS

900815 1847-2104 I, F, EA, T7, CT i IN60, 97, JN01, 05, 13, 63, 70, 71, 72, 81, JM77, 88.

Bl.a. T77C JN63 och CT4KQ IN60 Es

900816 1650 I0DLP JN61 Es

900818 1129 Hörde LX1JX. 1203-1221 G och F i IN88, IO70, 80 Es

900821 1507-1508 OY6FRA IP62, SM3EQY JP81 Aurora

900823 1611-1623 F och G i IN77, 94 och IO81 Es. 1905-1913 i JM68 och JN71 Es

900825 OZ3ZW/p JO64, OZ1LIT JO65 Aurora

Så kommer vi till Arne, SM7AED som plockat ut godbitarna.

900805 OY6FRA IP62, G4ODA/TF IP03 Es

900806 4U1ITU JN36 MS random

900810 EI2VPX IO61 Es

900812 HB9SNR, STY, CRQ, DBM, LO MS random. HB0/HB9QQ, I2ADN/8 JM79 Es.

900814 YO2IS KN05, IS0AGY JM49, EI2VPX Es

900816 I2ADN/8 JM88, CT4KQ IN60

900823 G3CCH IO93 MS-QSO nr 50 (sked varje torsdag). OY/G4ODA IP62 Au.

F/G1KDF/p IN77, IK7COM JN81 Es. 7Q7RM KH74 Es/F2

900826 DJ4AX JO31 T

900828 F/G1KDF/p IN87 Es

900830 I2ADN/7 JN90 Es



OX3VHF (GP60QQ) beacon: 50 MHz 20 W GP, 144 MHz 10 W 2x4 el.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA SEPTEMBER

VHF					UHF					MIKROVÅGOR 1296 Mhz					MIKROVÅGOR Multi				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK3AH/3	JP92	135	67463	1	SM5BEI	JP90	41	19090	1	SM7ECM	JO65NQ	18	5345	1	SM6ESG	JO67CC	22	10944
2	SK3LH	JP93	122	66498	2	SM3AKW	JP92	39	16279	2	SK5EW	JO79VA	16	4743	2	SM7ECM	JO65NQ	28	10438
3	SM7CMV/7	JO65	103	55751	3	SM7ECM	JO65	35	14796	3	SM5QA	JO89WJ	14	3674	3	SM3BEI	JP81NF	13	7087
4	SM5BUZ	JO78	141	54155	4	SK0CT	JO89	31	14178	4	SM4KYN	JO79BH	13	3248	4	SM5QA	JO89WJ	16	3834
5	SM5FRH	JO88	133	53623	5	SM4KYN	JO79	33	13832	5	SM0ERR	JO89WJ	14	3236	5	SK0CT	JO89XJ	11	3065
6	SK5DB	JO89	128	51243	6	SK5DB	JO89	25	11866	6	SM6ESG	JO67CC	12	3145	6	SM0CPA	JO89XH	15	2979
7	SM5DCX	JO89	100	47040	7	SM4KRR	JO79	24	10245	7	SM3BEI	JP81NF	11	2907					
8	SM3BEI	JP81	92	42392	8	SK3AH	JP82	27	10177	8	SM0CPA	JO89XH	13	2779					
9	SM3RLJ	JP93	76	41020	9	SM0UG	JO89	17	9907	9	SM5FHF	JO89TV	11	2250					
10	SK0CT	JO89	105	40571	10	SM6CWM	JO67	24	9895	10	SM4KRR	JO79AF	10	2101					
11	SL5ZZC	JO89	90	39179	11	SM6JEH	JO68	24	9600	11	SM7EA	JO76UE	8	1944					
12	SK6HD	JO68	102	38900	12	SM5QA	JO89	17	9006	12	SM3AKW	JP92AO	4	1540					
13	SM4RPP/4	JO79	112	37465	13	SM6CEN/M	JO57	24	8472	13	SK0CT	JO89XJ	8	845					
14	SM5LRM	JO89	77	35749	14	SM7BOU	JO66	20	7362	14	SM1BSA	JO97DP	3	681					
15	SM7GWU	JO78	88	34746	15	SM2DXH	KP03	19	7068	15	SM3JSH	JP81MX	1	184					
16	SM7JUQ	JO65	85	33677	16	SM4IRG	JO79	17	6594	16	SM2DZH	JO89VJ	4	181					
17	SK6EI	JO68	95	32708	17	SM2PYN	KP03	16	5000	17	SM0NZB/7	JO86FP	1	169					
18	SK3BP	JP81	65	31952	18	SM1PAF/6	JO58	13	4732	18	SM4PG	JO79BH	2	112					
19	SK5EU	JO78	88	31358	19	SM6MFA	JO68	11	4445										
20	SK7JD	JO87	78	31334	20	SM7MPX	JO87	9	3958										
21	SM4OXX	JO79	95	31090	21	SM3LGO	JP83	8	3618										
22	SK7OL/6	JO66	83	30296	22	SM7JUQ	JO65	11	3351										
23	SK7AF	JO77	88	29492	23	SM4JHK/4	JO69	10	2944										
24	SM3RIU/3	JP93	61	29232	24	SM3TOM/3	JP93	10	2930										
25	SM5SOM	JO89	73	28907	25	SM3RLJ	JP93	7	2880										

TILLÄGG TILL AUGUSTI OMGÅNGEN

Tre stycken brev lyckades slinka in bland reklamen, men tack vare att några ringde och undrade så hittades loggarna innan det var dags för persåtervinnningen!

På VHF skall SM5GHD/3 JP62IK in på plats 90 med 13 QSO och 9046 poäng.

SM2ODA KP03ER skall in på plats 111 med 20 QSO och 5371 poäng.

På UHF skall SM0RUX/M JP99 KW in på plats 21 med 28 QSO och 11658 poäng.

Dessa loggar påverkar också klubb tävlingen såsom följer:
16 SK5BN 5 - - 60480 258.44
39 SK0YF - 1 - 23316 99.63
43 SK2QG 2 - - 19516 83.39

LÄNGSTA QSO

SK3LH - UA1ZCL 982 km
CHECKLOGG: SM0MFP/3, SM2SRP, SM5RCR

LÄNGSTA QSO

SM4KYN - OH6QR 648 km
CHECKLOGG: SM5RCR

LÄNGSTA QSO

1296: SM0ERR/SM5QA - OZ1GEH 559 km
2.3: SM6ESG - LA6LCA 258 km
5.7: SM6ESG - LA6LCA 258 km
10: SK0CT - SM5BEI 209 km

26	SM1ALH	28761	44	SM5PAV	19829	64	SK0HB	14542	84	SM5FDA	11145	104	SM2ODA	7587	124	SM2MQL	1915
27	SM3LAN	28624	45	SM0KCR	19086	65	SM4KJN/4	14396	85	SM1PAF/6	10801	105	SM5AH/0	7499	125	SM2SXT	1635
28	SM3RL	28461	46	SM4JHK/4	18322	66	SM6DPF	14327	86	SM4GLT	10801	106	SM4PBL	7173	126	SM6LVK	1589
29	SM0OUG	26554	47	SM3LGO	18148	67	SM2IVB/2	14264	87	SM6RWR	10801	107	SM5REP	6933	127	SM6TRZ	513
30	SM2DXH	25906	48	SM0REL	17887	68	SM6HBI	14242	88	SM2OOP	10661	108	SM6FMW	6889	128	SM6PED	507
31	SM7ENC/7	25652	49	SM7STL	17531	69	SM7SYR/7	13914	89	SM5DYC	10645	109	SM3TLN/3	6664	129	SM4RPP/4	505
32	SM3TOM/3	25564	50	SM2IZO	17442	70	SM5TNL	13638	90	SM4SCF	10573	110	SM1BUO	6569			
33	SM7BOU	25518	51	SM2PYN	17092	71	SM6RTM	13551	91	SM2IEB	10013	111	SM3HYA	6555			
34	SK6QW	25279	52	SM1MUV	16997	72	SM6MFA	13139	92	SM2OKD	9836	112	SM7TRH/7	6428			
35	SK4EA	25210	53	SM2SUM	16833	73	SK4UH	13123	93	SM5KQ/5	9733	113	SM4PKA	6077			
36	SM5CTV	24688	54	SK7PI	16440	74	SK0QO	12928	94	SM6PEF	9730	114	SM0NZB/7	6007			
37	SM7SPG	24577	55	SK6IF	16302	75	SM5AHD	12304	95	SM6QPX	9567	115	SL6BK	5790			
38	SK7JC	24315	56	SM2ECL/2	16275	76	SM7THS	12299	96	SM7SMF	8989	116	SM4SCL/4	5653			
39	SM7SHY	23383	57	SM0LYC	16181	77	SM7NNJ	12288	97	SM0DZH	8877	117	SM6DBZ	5583			
40	SM4IRG	21906	58	SM6BWQ	16141	78	SM5SHQ	12088	98	SM5SIC/5	8854	118	SK5UM	5524			
41	SM6JEH	20920	59	SM5PRE	15988	79	SK7WC	12083	99	SM5MCZ	8745	119	SM3RXC	5243			
42	SM3JGG	20767	60	SM4KRR	15431	80	SM5TGU	12044	100	SM1CJV	8689	120	SM6CPO	5182			
43	SM0ELV	20558	61	SM4BTF	15189	81	SK4UW	11764	101	SK4RL	8390	121	SM4AMJ	5104			
			62	SM0GZT	14845	82	SM4KBC	11543	102	SM1REI	8379	122	SM4OBQ	3828			
			63	SM5GHD/5	14721	83	SM6AHU	11261	103	SM1PCV	7681	123	SM4CE	2694			

KOMMENTARER TILL SEPTEMBER OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Mycket stressigt denna gång. Allt har kört ihop sig. Att jag för närvarande också har lite problem med min hälsa och inte kan sitta och bläddra i loggar oavbrutet gör inte saken bättre. Har fått dela upp jobbet i mindre bitar. Trots det hoppas jag att allt blivit korrekt.

VHF

God aktivitet och bra konditioner i norr verkar det som. Saknar en del trogna stationer denna gång, men det går väl inte att vara med alla gånger.

UHF

Stort manfall denna gång. Kondsen verkar ha varit hyfsade i Mälardalsområdet, medan det verkar varit relativt normalt i övriga delar av landet.

MIKROVÅGOR

Verkar som om det var ett visst lyft i SM0 och SM7. Annars var det väl inte mycket bättre än normalt.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SK0CT: QL med hög aktivitet och många QSO (105). 73 KAK

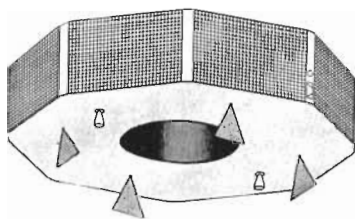
SK0HB: Körde på en reservrigg sedan klubbens TS-780 brakade ihop 1/2 timme in-

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Klubb	Loggar	V	U	M	Poäng	Klubb	Poäng
1	SK0CT	3	3	4	244968	1000.00		
2	SK3LH	5	3	1	187116	763.84		
3	SK4KR	8	2	2	178506	728.69		
4	SK3AH	2	2	1	153456	626.43		
5	SK5DB	4	1	1	150941	616.17		
6	SK7OL	3	2	2	99707	407.02		
7	SK2AT	5	4	1	91662	374.18		
8	SK1BL	6	1	1	79119	322.98		
9	SK6EI	3	1	1	62400	254.73		
10	SK6SV	2	2	1	62149	253.70		
11	SK0UX	4	1	1	61003	249.02		
12	SK7CE	1	1	1	60906	248.63		
13	SK5BN	4	1	1	60242	245.92		
14	SK7OA	1	1	1	55751	227.58		
15	SK4UW	4	1	1	49241	201.01		
16	SK6QW	6	1	1	48419	197.65		
17	SL5ZZC	1	1	1	39179	159.94		
18	SK6HD	1	1	1	38900	158.80		
19	SK7PI	2	1	1	36705	149.84		
20	SK7GC	1	1	1	34746	141.84		
21	SK0HB	2	1	1	32429	132.38		
22	SK3BP	1	1	1	31952	130.43		
23	SK6IF	3	1	1	31452	128.39		
24	SK5EU	1	1	1	31358	128.01		
25	SK7JD	1	1	1	31334	127.91		
26	SK4BX	1	1	1	31090	126.91		
27	SK7UO	2	1	1	30819	125.81		
28	SK0CV	1	1	1	29514	120.48		
29	SK7AF	1	1	1	29492	120.39		
30	SK0QO	2	1	1	29109	118.83		
31	SK0NN	1	1	1	28624	116.85		
32	SK2QG	3	1	1	26335	107.50		
33	SK2VX	2	1	1	26288	107.31		
34	SK4EA	1	1	1	25210	102.91		
35	SK7JC	1	1	1	24315	99.26		
36	SK4RL	2	1	1	22786	93.01		
37	SK4UW	2	1	1	20296	82.85		
38	SK6DG	1	1	1	19790	80.79		
39	SK5AS	1	1	1	19448	79.39		
40	SK5UM	2	1	1	17568	71.72		
41	SK7BK	1	1	1	17531	71.56		
42	SK4IL	2	1	1	17196	70.20		
43	SK6AB	1	1	1	16944	69.17		
44	SK7CA	1	1	1	16510	67.40		

MIKROVÅGOR 1296 Mhz

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM7ECM	9	29479	(1)
2	SM3BEI	9	24688	(2)
3	SM5QA	7	19984	(3)
4	SK5EW	5	17718	(5)
5	SM4KYN	8	15567	(6)
6	SM1BSA	8	12878	(4)
7	SM7EA	9	12136	(8)
8	SM0CPA	7	11003	(10)
9	SM0FZH	7	10439	(7



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

Nya satelliter

BADR-1 (Månen)

Denna pakistanska satellit som sändes upp den 16 juli från Kina med "Långa Marchen 2" har vållat förvirring i amatörsatellitvärlden. Den har hörts på 144.028 och 145.825 kHz men har inget med amatörradio att göra. Det är en experimentsatellit och man har använt Oscar-9 och -11 som förebild samt inledningsvis haft ett visst samarbete med University of Surrey. Satelliten väger ca 50 kg och omloppstiden är 96,5 min. Inklination 28,5 gr och höjd 204-965 km. Satelliten hörs inte i Sverige och "lyckligtvis" kommer denna amatörradiopirat att trilla i backen inom ett halvår.

METEOR-2 19

Sovjetisk vädersatellit som sänder APT på 137.850 MHz. Den sändes upp från Plesetsk den 27 Juni 1990 och har följande banddata: Omloppstid 104,0 min. inklination 82,5 gr samt höjd 939 - 961 km.

FENG YUN 2 (Vind och moln)

Ny kinesisk vädersatellit, som sänder APT på 137.800 MHz samt HI-RES på 1695,5 MHz. Den sändes upp under augusti och banan är solsynkron med följande parametrar: Omloppstid 102,7 min, inklination 98,9 gr samt höjd 882 - 897 km.

OSCAR-13

Senaste kända modeschema.

Gäller f o m 3 juli 1990:

Mode fas (256)

B	003-165	JL	165-190
LS	190-195	S	195-200
BS	200-205	B	205-240
OFF	240-003		

Rundstående antenn mellan fas 240 och 060.

En intressant debatt angående Oscar-13's förtida hädanfärd har den senaste tiden börjat synas i spalterna. Banans lägsta höjd (perigeum) var efter banjusteringen i juli 1988 drygt 1500 km, men har sedan dess sakta sjunkit så att den i augusti i år var ca 1350 km. Med samma hastighet på ändringen skulle perigeum vara nere i 200 km under sommaren 1992. Men med noggrannare analys där man tar hänsyn till solen, månen, de stora planeterna, tidvatten, solfläckar och annat som påverkar bangeometerin blir det lite mer optimistiskt. Under 1992 kommer perigeum att pendla mellan 580 och 650 km för att under hösten 1994 stiga till ca 800 km. Därefter dalar satelliten ner för att senare delen av 1996 hamna under 200 km och därefter brinna upp i atmosfären. För övrigt trillade de

flesta tidiga Molniyasatelliterna ner inom 2 år efter uppsändningen.

COLOMBIA STS-35

Senaste budet är start under september månad. Intresserade kan följa radiotrafiken med Colombia som återutsänds på frekvenserna: 3860; 7185; 14295; 21395; 28650 kHz.

RADIO 14

Ytterligare tekniska problem med GEOS har medfört att starten fördröjts.

AMSAT-SM

Nya kort med byggbeskrivning för 9600 baud modem finns att köpa hos AMSAT-SM. Priset är 200 kr. Med 2 EPROMmar kostar det 300 kr.

Kontakta SMØPUY Leif 0762-71961

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

/ Anders

SKRIV TILL SATELLITSPALTEN

nan testen. Sjyssta konds i hela landet. God aktivitet i SM4'a och från JO68-rutan. Norge och Finland wk. 73 alla test-fans och vi hörs i Oktober. de Per -OSYP, Lasse -OCXM.

SM2ECL: Stundtals väldigt fina tropoconds tills Auroran gjorde det nästan omöjligt köra något. Trodde preamp hade pajat ett tag, sedan gick det faktiskt t.o.m. köra några QSO:n via Auroran. Upp på mornarna till älgjakt vid 4-tiden gjorde väl inte testformen så bra ! 73

SM5TGU: Första månadstesten för mig. QL med mycket folk på bandet, och jag får väl vara nöjd med mitt resultat. Var tyvärr tvungen att sluta klockan 21.15 UTC. Orsak: HUNGER !!! Vi hörs ! Lars

SM3RXC: Första gången med på "riktigt". Har 25 w till en 15 ely bara 5 möm ! provisoriskt uppsatt efter haveri på försommaren. Snickaren lossade på en stagning till KV-masten ! TH6DXX: en rakt i 2m beamen. Beamen, som då såg ut som ett piggsvin i försvarsställning. Nu repad till ohotad d:o ! P.g. av antennens ringa höjd körde jag i "väggen" mot norr. = ingen au. Svaga reflektioner söderifrån, men okörbara. Liten öppning å NO, es helöppet OSO-VSV. Hörde SM7FC/7 men han hörde inte mig. Plus en del QRM FM

MKT start stn 8 mil bort ! HI ! Vad jag förstår var det bra cond's men dålig aktivitet. Starkaste signal SM3BEI 59 + 50dB. Men inte han som QRM-ade ! Tack för kontakterna och väl mött igen. Ska' försöka vara med mera aktivt i förtsättningen. Frid de Bråk-Olle.

SM3TOM: Vilken skön test. Mycket många SSB QSO, Pers Rek. Vi hörs, 73 Tom

SM3RL: Ett sent extragrattis till Rolf 3COL (SK3AH) som firade sin 50-årsdag med att köra testen. Då är man hängiven...

SM3RIU: Sista / 3 testen för i år från Braskarbacken. Fina tropoconds mot OH-land och lite aurora hjälpte upp höringen. Tyvärr hade jag nästan hjälpen medhöringen på CW, så det var lite svårt att höra vad man slog. 73 de Stefan.

UHF

SM3TOM: Lite taskiga konditioner synd. Bästa QRB på FM, ovanligt. Bättre lycka nästa gång. 73 Tom

SM1PAF/6: Blev inte mycket kört

SK0CT: 4 st OZ = QL, dock bara 1 SM1 + 2 st SM7. 73 KAK

MIKROVÅGOR

SK0CT: Inget QSO med OH0NC på 10 GHz pga felande talk-back. SM3BEI svag på 10 GHz. 73 KAK

SM0NZB/7: 1 QSO, SM7EA räddade min kväll. QRV från Öland med 55 el fäst vid bilen.

SM6ESG: Kunde inte hålla mig borta från riggen ! Men det var trögt. Körde nog QSO:na på 1 timme, resten var CQ-ropande. Hade antennen mot SM0 flera gånger (det var ju

conds åt det hållet) men nil. Sitter i min grop, tyvärr ! Saknade OZ1HDA, OZ1IPU, OZ1 JXY m.fl. Dom tre på samtliga band 23 - 3 cm ger 7452 poäng, så ni förstår hur lätt jag har det ! HI ! Varför bygger ni inte för 13 es 6 cm i SM0 ??? "många poäng e de".....

73 de Morgan

SM7ECM: Bra konditioner mot SM4/5/0/ gav 6 QSO. I övriga riktningar gick det dåligt. Hörde inget från BSA. Ovanligt dålig aktivitet från OZ, speciellt från Jylland. Aktiviteten i SM6 verkar ha avtagit igen, körde bara ESG. 73 / Anders



PE1KHP och PA3FBX kör ATV mobilt.

TNX SM7AED

**Sänd bilder
till VHF-spalten**

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			
15/10	1 064	13 065	24 066	32 067	39 067	43 065	44 060	37 054	8 049	:	:	17 255	25 268	29 279	30 290	31 299	32 305	34 309	36 308	38 293	-1 228	:	:	:	0313 1440			
16/10	8 053	17 055	25 056	32 057	36 057	36 055	28 051	36 045	:	:	230 241	26 255	34 268	37 279	38 289	39 296	40 301	41 309	44 308	47 279	:	:	:	041 3	0205 1333			
17/10	12 044	20 046	26 047	30 045	041 045	035	:	:	:	:	214 225	240 254	258 268	279 287	289 292	298 289	301 263	309 65	299 65	279 228	:	:	:	029 3	0100 1227			
18/10	15 036	21 037	24 036	24 032	15 025	:	:	:	:	:	21 197	41 206	51 221	55 238	56 254	57 267	59 277	63 283	65 279	:	:	:	:	017 9	2354 1119 2246			
19/10	17 027	20 026	22 022	014	:	:	:	:	:	:	25 178	45 184	56 198	62 216	64 235	66 252	68 265	74 273	66 284	:	:	:	:	022 14				
20/10	17 016	17 012	002	:	:	:	:	:	:	:	27 158	46 161	58 171	66 187	70 207	73 229	75 247	78 256	83 218	:	:	:	:	005 9	1013 2140			
21/10	15 002	5 350	:	:	:	:	:	:	:	:	25 139	43 139	56 145	65 154	73 167	78 183	86 193	94 117	104 115	:	:	:	:	353 5	0908 2035			
22/10	5 337	:	:	:	:	:	:	:	:	:	38 50	60 69	75 79	79 79	97 67	16 16	:	:	:	:	:	:	:	006 30	0800 1927			
23/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	121 102	123 103	127 131	132 132	123 094	094	:	:	:	:	:	:	:	:	341 276	0654 1821		
24/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	15 32	44 53	57 62	68 71	68 55	:	:	:	:	:	:	:	:	:	309 9	0549 1713		
25/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	105 104	105 107	107 104	096 061	081 074	071	:	:	:	:	:	:	:	:	:	311 319	0440 1608	
26/10	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	9 25	36 46	53 59	62 58	42 30	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	12 15		
27/10	3 077	18 077	29 078	38 079	45 078	51 076	53 071	53 065	49 061	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	15 22		
28/10	11 064	22 066	31 067	38 065	43 061	44 056	040	:	:	:	16 23	28 33	30 33	31 36	32 38	34 40	36 41	38 43	21 46	:	:	:	:	:	:	17 22		
29/10	20 046	24 047	25 046	23 043	20 037	24 028	:	:	:	:	20 214	23 223	37 252	46 266	47 277	48 286	49 292	52 291	56 273	:	:	:	:	:	:	15 195		
30/10	20 037	20 036	14 033	18 027	:	:	:	:	:	:	24 197	38 204	49 219	54 235	56 251	57 265	58 276	67 283	67 282	:	:	:	:	:	:	67 250		
31/10	026 024	017	:	:	:	:	:	:	:	:	17 170	42 183	54 196	61 213	64 232	65 250	66 264	67 272	69 269	:	:	:	:	:	:	72 74		
1/11	014 9	006	:	:	:	:	:	:	:	:	17 160	43 161	56 169	65 184	70 203	73 225	77 244	82 256	86 241	:	:	:	:	:	:	82 146		
2/11	354	:	:	:	:	:	:	:	:	:	19 40	35 54	48 71	59 84	71 77	82 85	88 83	97 55	:	:	:	:	:	:	:	83 55		
3/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	16 123	35 121	48 122	59 126	71 130	82 132	88 126	97 107	104 98	:	:	:	:	:	:	97 104		
4/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	11 107	29 104	42 105	52 106	67 107	70 105	71 098	77 087	82 081	86 085	:	:	:	:	:	:	86 085	
5/11	5 093	22 090	34 090	44 091	52 091	58 089	62 083	66 076	67 071	:	5 22	34 44	52 58	62 60	67 49	71 37	77 37	82 37	88 37	:	:	:	:	:	:	82 37		
6/11	077 078	077 078	078 078	078 076	072 072	066 066	062 052	:	:	:	8 251	22 264	27 276	30 287	31 296	32 303	33 308	35 310	37 303	:	:	:	:	:	:	37 31		
7/11	066 23	067 30	067 35	066 37	062 34	057 34	:	:	:	:	18 237	36 250	47 264	56 276	57 286	58 294	59 300	61 301	63 293	:	:	:	:	:	:	63 250		
8/11	056 24	057 29	056 44	053 27	048 9	042	:	:	:	:	27 221	40 235	45 250	47 265	47 275	48 285	49 291	51 292	55 281	:	:	:	:	:	:	55 220		
9/11	047 24	046 25	044 21	039 2	031 2	:	:	:	:	:	22 199	43 203	53 216	56 233	57 249	58 263	59 274	60 282	62 265	:	:	:	:	:	:	62 185		
10/11	037 21	034 17	029 7	020	:	:	:	:	:	:	34 199	47 203	53 216	56 233	57 249	58 263	59 274	60 282	62 265	:	:	:	:	:	:	62 185		
11/11	025 13	019	:	:	:	:	:	:	:	:	38 181	52 183	60 193	64 210	65 229	66 247	67 262	70 271	76 272	:	:	:	:	:	:	76 233		
12/11	009	:	:	:	:	:	:	:	:	:	54 163	63 161	69 168	73 181	75 200	76 221	78 242	80 256	78 252	:	:	:	:	:	:	78 162		
13/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	37 12	52 37	62 52	71 62	76 76	81 84	85 85	67 67	:	:	:	:	:	:	:	67 67		
14/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	144 10	140 32	143 46	152 57	162 66	177 76	188 88	195 75	192 53	098	:	:	:	:	:	:	192 53	
15/11	6 110	26 105	40 105	50 106	59 107	66 106	70 100	64 089	38 082	085	2 307	7 317	11 324	14 331	17 336	19 337	20 335	20 335	17 324	:	:	:	:	:	:	17 324		

SM5CJF

Referensdata ur Amsat-SM INFO

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11			O-14			O-15			O-16			O-17			O-18			O-19			O-20			RS-10/11		
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/10	35359	1253	240	3805	1201	199	3805	1305	215	3806	1315	218	3806	1302	214	3806	1234	208	3806	1216	203	3219	1323	272	16596	1329	346
16/10	35374	1328	248	3820	1313	217	3819	1237	208	3820	1247	211	3820	1234	207	3820	1206	200	3821	1328	221	3232	1342	277	16609	1214	329
17/10	35388	1224	232	3834	1245	210	3833	1209	201	3834	1219	204	3834	1206	200	3835	1319	219	3835	1300	214	3244	1210	254	16623	1244	338
18/10	35403	1259	241	3848	1217	203	3848	1322	220	3849	1331	222	3849	1318	219	3849	1250	211	3849	1232	207	3257	1229	259	16637	1314	348
19/10	35418	1334	250	3863	1330	222	3862	1254	213	3863	1303	215	3863	1250	211	3863	1222	204	3863	1203	200	3270	1249	264	16651	1344	357
20/10	35432	1231	234	3877	1302	215	3876	1226	206	3877	1235	208	3877	1222	204	3878	1335	223	3878	1316	218	3283	1309	269	16664	1229	340
21/10	35447	1306	243	3891	1234	208	3891	1340	224	3891	1207	201	3892	1335	223	3892	1306	215	3892	1247	211	3296	1329	274	16678	1300	349
22/10	35461	1202	227	3905	1206	201	3905	1312	217	3906	1320	219	3906	1306	215	3906	1238	208	3906	1219	204	3309	1348	279	16692	1330	358
23/10	35476	1237	236	3920	1319	219	3919	1244	210	3920	1251	212	3920	1238	208	3920	1210	201	3921	1331	222	3321	1216	256	16705	1215	341
24/10	35491	1312	244	3934	1251	212	3933	1216	203	3934	1223	205	3934	1210	201	3935	1322	219	3935	1303	215	3334	1235	262	16719	1245	351
25/10	35505	1209	229	3948	1223	205	3948	1329	221	3949	1336	223	3949	1323	220	3949	1254	212	3949	1235	207	3347	1255	267	16733	1315	000
26/10	35520	1243	237	3963	1336	223	3962	1301	214	3963	1308	216	3963	1254	212	3963	1226	205	3963	1206	200	3360	1315	272	16746	1200	343
27/10	35535	1318	246	3977	1308	216	3976	1234	208	3977	1240	209	3977	1226	205	3978	1338	223	3978	1319	218	3373	1335	277	16760	1230	352
28/10	35549	1215	230	3991	1240	209	3990	1206	201	3991	1212	202	3992	1339	224	3992	1310	216	3992	1250	211	3385	1202	254	16774	1300	001
29/10	35564	1250	239	4005	1212	202	4005	1319	219	4006	1324	220	4006	1311	216	4006	1242	209	4006	1222	204	3398	1222	259	16788	1330	011
30/10	35579	1325	248	4020	1324	220	4019	1251	212	4020	1256	213	4020	1242	209	4020	1213	202	4021	1335	222	3411	1241	264	16801	1216	354
31/10	35593	1221	232	4034	1256	213	4033	1223	205	4034	1228	206	4034	1214	202	4035	1326	220	4035	1306	215	3424	1301	269	16815	1246	003
1/11	35608	1256	241	4048	1228	206	4048	1336	223	4048	1200	199	4049	1327	220	4049	1258	213	4049	1238	208	3437	1321	274	16829	1316	012
2/11	35623	1331	249	4062	1200	199	4062	1309	216	4063	1313	217	4063	1259	204	4063	1229	201	4063	1209	201	3450	1341	279	16842	1201	355
3/11	35637	1228	234	4077	1313	217	4076	1241	209	4077	1244	210	4077	1230	206	4077	1201	199	4078	1322	219	3462	1208	256	16856	1231	004
4/11	35652	1303	242	4091	1245	210	4090	1213	202	4091	1216	203	4091	1202	199	4092	1314	217	4092	1254	212	3475	1228	262	16870	1301	014
5/11	35667	1337	251	4105	1217	203	4105	1326	221	4106	1329	221	4106	1315	217	4106	1245	210	4106	1225	205	3488	1247	267	16884	1331	023
6/11	35681	1234	235	4120	1330	221	4119	1258	214	4120	1301	214	4120	1247	210	4120	1217	203	4121	1338	223	3501	1307	272	16897	1216	006
7/11	35696	1309	244	4134	1302	214	4133	1230	207	4134	1233	207	4134	1219	203	4135	1329	221	4135	1309	216	3514	1327	277	16911	1246	015
8/11	35710	1206	228	4148	1234	207	4147	1203	200	4148	1205	200	4149	1331	221	4149	1301	214	4149	1241	209	3527	1346	282	16925	1317	024
9/11	35725	1240	237	4162	1206	200	4162	1316	218	4163	1317	218	4163	1303	214	4163	1233	207	4163	1213	202	3539	1214	259	16938	1202	007
10/11	35740	1315	246	4177	1318	218	4176	1248	211	4177	1249	211	4177	1235	207	4177	1205	200	4178	1325	220	3552	1234	264	16952	1232	017
11/11	35754	1212	230	4191	1250	211	4190	1220	204	4191	1221	204	4191	1207	200	4192	1317	218	4192	1257	213	3565	1253	269	16966	1302	026
12/11	35769	1247	239	4205	1222	204	4205	1333	222	4206	1334	222	4206	1319	218	4206	1249	211	4206	1228	206	3578	1313	274	16980	1332	035
13/11	35784	1322	247	4220	1335	223	4219	1305	215	4220	1306	215	4220	1251	211	4220	1221	204	4220	1200	198	3591	1333	279	16993	1217	018
14/11	35798	1218	231	4234	1307	216	4233	1238	208	4234	1237	208	4234	1223	204	4235	1333	222	4235	1312	217	3603	1200	256	17007	1247	027



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	3655	Armens övn.sänd	SL5BO
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EUCW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSA
	2000z	3568	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	1830	3655	Armens övn.sändn	SL5BO
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	0800z	14070	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!

TRAFIKHANTERARE I SARNET

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

Kontakta undertecknad för mer info.

Holger

TELEGRAFI

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

SCAGs CW-UTBILDNING

Scag serverar med träningstext (krypto el klartext) inspelad på kassetband. Skicka till undertecknad ett (1) kassetband C90, bifoga självadresserat kuvert med porto, ange önskad hastighet och texttyp, så kommer kassetten tillbaka med CW på.

SM7GWF

QRP

Rune, SM6BSM har sammanställt läge i Scag QRP Cup per den 3/9 1990:

SCAG QRP CUP

QRP-listan etapp 2 per den 900903

Nr	Call	QTH	DXCC1	DXCC2	oblast	US states	total
1	SM1CNS	Lärbro	156	28	160	44	388
2	SM6SLC	Vänersborg	115	71	153	37	376
3	SM7CZC	Jämsjö	80	69	156	42	347
4	SM0DJZ	Märsta	100	0	161	42	303
5	SM6CIX	Strömstad	107	22	108	26	263
6	SM7RYR	Malmö	63	49	126	14	252
7	SM0BYD	Sollentuna	83	0	143	18	244
8	SM7HEC	Lyckeby	81	0	132	23	236
9	OZ1JVN	Söborg	91	0	109	18	218
10	SM6NJK	Mariestad	76	0	112	10	198
11	SM4SWF	Mockfjärd	66	0	112	10	188
12	SM6BSK	Halmstad	65	0	73	29	167
13	SM7BNG	Karlskrona	48	24	75	11	158
14	SM5CCT	Nyqvärn	69	0	82	4	155
15	SM7RTQ	Örsjö	43	0	54	6	103
16	SM3NTB	Söderhamn	42	0	50	6	98
17	SM3BP	Sandare	47	0	43	6	96
18	SM4SCK	Leksand	39	0	36	1	76
19	SM6KZY	Vänersborg	28	13	29	5	75
20	SM7KJH	Lomma	36	0	11	1	48
21	OZ8IA	Risskov	0	19	12	5	36
22	SM6EWX	Surte	21	0	6	2	29
23	OH2MHW	Karis	19	0	4	2	25
24	SM7OUU	Linköping	12	0	2	0	14

SAXAT

I månadens saxningar får vi först en liten inblick i den spanska amatörradiovärlden sedan SM7COS bladdrar i spanska URE/juli 1990, och sedan i RadCom samma månad. Han rapporterar:

Bladdring i spanska URE juli 1990

I Telegrafihörnet fortsätter kommentarerna till fjolårets CNCW-test. Att få vara med, när man är medlem i URE men bosatt utomlands, har gett upphov till missförstånd, då dessa FÅR delta, men en del spanjorer har bara sänt "only EA". EC1CVC poängterar, att få av hans nybörjarkolleger var med, men kom igen nästa år, för det går bra att köra CW utan något CW-filter alls – det bästa har man mellan öronen (har hört förut). När det är trångt håller jag, -COS, inte med, Med mitt nyinförskaffade Datong FL2 kunde jag en QRN-rik dag få igenom CW mycket bättre – det är klart, så mycket åskkraschar kom ju inte igenom. Det är alltså inte bara bra med smalt passband mot ANDRA stationer. Dataprogram inför nästa CNCW (90) finns också med, i enkel form. Den 3vliga avdelningen med op-presentationer har återkommit. Oldtimern EA7KU (även -9-), José, började med kurs och examen redan 1950 och körde länge enbart CW – TRXen hade fonirören borttagna "för att inte inleda i frestelse". Taktiken är upp till 150-. Av andra CW-operatörer framhåller han tyskarna som vänliga och kunniga. Kondsen får bestämma hans radiovanor – jag

COS instämmer i Josés omdöme om, att kondsen varit opålitliga och oregelbundna på senare år. Han har sysslat med radiotrafik professionellt också, och då som nu sgs utestående använt "manipulator vertical" = vanlig sk hederlig CW-nyckel (den enda COS har oxi, men elbug övervägs – har byggt en primitiv själv en gång, som funkade – med relä). José tycker det är bra, att CW-provet återinförts i Spanien (bekräftelse på att det varit borta, igen). Intervjuaren frågar "vad vill du säga till dem, som inte känner till CW:ns fantastiska värld?" Jo, att detta trafiksätt är mycket 3vligt och intressant och gör ens radiohorisont oändlig, varmed man rätt lätt tar sig fram i etern, där fonin fallerar, och där man träffar verkliga radioamatörer och utom i ett fall skaffar QSL från de svåra DXen. Till nybörjarna säger han, att, med lite övning går CWn ganska lätt men att det är logiskt att träffa på svårigheter, som med lite envishet kan övervinnas. En rejäl omfamning (kram) och 73's slutar José med – även rutinerade hams har pluralis på "73", fastän 73 enl samstämmiga uppgifter redan ÅR pluralis. – Spanjorerna reser inte bara till Sydamerika utan också till Int Hamvention i "Leningrado" 3 till 6 aug. Vill man köra /UA1 där kan det också ordnas via finska SARL. Som vanligt stavas de sgs alla ord och namn, som inte är spanska, fel. Många ser ju dystert på hamradions framtid, men vi får hoppas att SARL inte blir, som det står, "Finish Amateur Radio League".

En titt i RadCom juli: Stor mast med 5-elements beam för 40 m pryder färgomslaget – förebådar tävlingsresultat på 7MHz CW. År man inte SÅ avancerad utan över påpekats det, att från 1 juni har alla "RSGB Slow morse practice transmissions" callet GB2CW. Lista finns i RSGB Call Book eller kan fås från morseövningskoordinatören, G3GMS. Sekreterarens spalt tar ett "ömt" farväl av Ham Radio Magazine. RSGB:s "chief morse examiner", Neville Ianson, G3GDO, har lagt av efter 5 år och hjälper styrelsen att utse efterträdare. Practical Wireless gratuleras till sitt 1.000:e nummer. Klubbar får ta fram även icke licensierade till mikrofonen för hälsningar på högst 2 minuter, under licensierads överinseende, och om klubben har klubblicens kan de få prefix enl följande: England GX, Skottland GS, Wales GC, Nord-Irland GN, Isle of Man GT, Jersey GH och Guernsey GP. De kommer att bli eftersökta, förebådar man. En hel del CW blir det på 50MHz-bandet, där över 500 tyskar begärt tillstånd, som tycks gälla 1 år. Licenserna gäller för CW och SSB, begränsad ERP, ingen /P eller /M eller contests (HURRA för sistnämnda – COS). Technical Topics-inslaget "Copying weak CW signals" med kurva för örats kritiska bandbredd som funktion av frekvensen har saxats från K6HCP i Ham Radio, nov 1975.

NTS – Se artikel på sidan 454



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 delta 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

SK3SSK

Utländska nät:

Tisd. 2000 3555 CW EU-net. NCS:

SM7GWF

Sönd. 1100 3665 SSB RST-net. NCS:

OZ9DC

Tiderna är SvT (Svensk Tid).

oooooooooooooooo S S A oooooooooooooooooo

oooooooooooooooo S S A oooooooooooooooooo

TRAFIKRÄKNING S A R N E T

JUNI, JULI och AUGUSTI.

Personlig tfchantering:

SM6BSK 7, SM6BHQ 38, SM3BP 43,

OZ80 66 = 154 radiogram.

NÄTENS tfchantering:

SAN/D 10 sess. 022 QNI 15 QTC

SAN/G 09 sess. 033 QNI 07 QTC

TRAFIKTEKNIK FÖR CW-AMATÖREN

Procedursignalen AS

('√', 'Vänta', 'Wait', 'Stand by')

AS är en kort, lättskriven och behändig signal som alltså ber motstationen vänta. Man kan också skriva 'AS S' ('Vänta ett ögonblick', 'Wait a second') eller t ex 'AS 2 min'.

Man bör nog försöka respektera ett AS så långt möjligt. När du får ett AS lyssnar kanske motstationen efter någon annan station och vill då naturligtvis helst inte att du kommer in och stör. (I trafiknät har man en ännu kortare signal för 'Vänta', nämligen 'E', alltså bara en prick, som ju utgör absolut minsta möjliga QRM!).

Samtidigt får väl den som skriver AS försöka att hålla väntetiden inom rimliga gränser. 'AS' betyder ung 'Ett ögonblick'. Tar det

QTC 1990 10

SAN/M 12 sess. 252 QNI 06 QTC

SUMMA 31 sess. 307 QNI 28 QTC

=====

De DANSKA nätens tfcvolymer:

HF-net 63 QNI 27 QTC

VHF-net 81 QNI 44 QTC

SUMMA 144 QNI 71 QTC

=====

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

***** SSA *****



AMATEUR RADIO EMERGENCY TRAFFIC

Från Österrike och dess motsvarighet till SSA, Ö.V.S.V. (ÖSTERREICHISCHER VER-SUCHSENDEVERBAND) kom ett brev till SSA. Det var från IARU Region 1:s nyutsläppta arbetsgrupp i nödtrafikfrågor (WG AMATEUR RADIO EMERGENCY TRAFFIC) och bestod av ett frågeformulär. Formuläret var riktat till alla medlemsorganisationer inom IARU Region 1 och arbetsgruppen skulle sammanställa svaren och skicka dem till alla medlemsorganisationer.

längre tid det nog bättre att skriva t ex 'AS 10 min OK?' ('Vänta i 10 min. Är det OK?') eller 'QRX 10 min OK?' (Jag anropar dig om 10 min. Är det OK?).

Procedursignalen BT

('=')

'BT' (-----) används som ett allmänt åtskillnadstecken. Man hör oftast 'BT' tillämpat helt enkelt som punkt. Den längre signalen för punkt '-----' används mera sällan.

(I trafiknätens radiogram markerar man början och slutet på texten med ett 'BT'. Här används 'X' eller 'STOP' som tecken för punkt inne i texten. I dessa nät förekommer också 'BT' i betydelsen 'Jag övergår till annan frekvens').

SM7GWF

Det kom på Lennarts, SM7KHF, lott att besvara frågorna och han bad Harry, SM0HEB, att göra detta.

Här följer nu en redovisning av hans svar (vi använder den engelska texten så vi inte stökar till det på något vis!):

General information.

The law in Sweden demands that every local community must organize a Rescue Force. There are 284 local communities in Sweden. Some of them in the northern parts of the country cover a very large area, some have a larger population as in Stockholm.

The Rescue Forces are all very well trained and equipped and can normally handle all kinds of emergencies.

The Government has set up an organization, "Swedish National Rescue Service Board" (Räddningsverket), which is responsible for Information, Research and Development, Regulations and Exchange of Experience. Räddningsverket also checks that the Rescue Forces are organized and equipped according to the law.

Räddningsverket is the coordinator in very large rescue operations when several communities are involved.

Räddningsverket recommends the local Rescue Forces to use radio amateurs as radio operators, when needed, in large rescue operations. The Swedish PTT has issued a general permit for the Rescue Forces to use radio amateurs and amateur radio bands in major emergency situations e.g. forest fires, natural disasters, chemical or oil discharges et cetera.

In many of the communities groups of radio amateurs are organized. Some of them have already participated in rescue operations. The groups are normally organized within local radioclubs and not controlled by SSA. The radio groups are very well trained and skilled in radio net traffic.

They are engaged during weekends to handle radio communications at big sports-events. Special temporary permits are issued by the PTT for such occasions.

In 1989 more than 250 such permits were issued by the PTT. In the "World Equestrian Games in Stockholm 1990" a large number of radio amateurs were engaged to handle parts of the communication.

The 2m and 70cm bands are normally used.

SSA handles all contacts with the authorities and distribute advice and information through our publication "QTC".

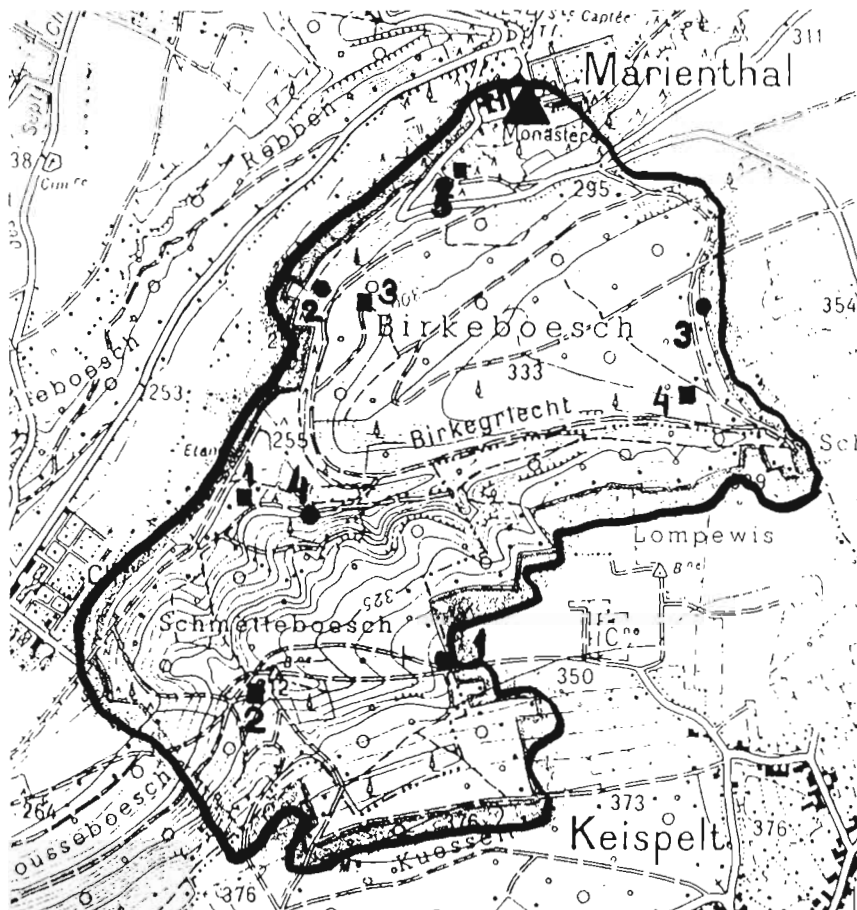
National and international QSP-traffic is allowed by the Swedish PTT. In that way "Swedish Amateur Radio Network" (SARNET) is organized by SSA. SARNET is in session every weekday for exchange of Radiograms between amateurs in Sweden and other countries. Most of the traffic is on CW, but there are also SSB nets. A large number of skilled operators are engaged in SARNET. It can be used as a emergency network but is not yet officially declared so.



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingssvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227



• = 3.5 MHz, ■ = 144 MHz.

LUXEMBOURG

För sjätte året i rad arrangerades en internationell rävjakt i LX-land, i år närmare bestämt vid klostret Marienthal, beläget ca 20 km norr om staden Luxemborg. Klostret ligger mycket vackert djupt inne i en dal med täta, mörka skogar runt om. Några munkar eller nunnor stod dock ej att finna eftersom klostrets religiösa funktion sedan länge upphört; dock användes det för olika seminarier t ex om miljöskydd och andra sammankomster och vid några tillfällen har information om amatörradio hållits för ungdomar som en del i en konferens.

Vädret hade varit mycket dåligt flera veckor före tävlingen med dagliga regn, vilket hade påverkat turismen en hel del enligt samstämmiga uppgifter från hotell- och affärspersonal, och tävlingsdagens morgon var inget undantag. Det regnade en smula i staden och ute på landet låg dimmolnen täta över skogen men det klarnade upp en smula strax före tävlingen.

Ett tjugotal deltagare från SM-, DL-, LX- och ON-land hade samlats för de två deltävlingarna på 80m resp 2m. Sverige representerades av Bengt Evertsson (ÖSA), - RZC/Theo, Bo Söderquist och Kalle Svensson (samtliga SRJ), som var på en rundresa i Europa för att springa rävjakter i Luxemborg, Jugoslavien och Ungern som träning för VM i Tjeckoslovakien, samt spaltredaktören, som tillsammans med XYL var på en kombinerad rävjakt- och tjänsteresa.

I samband med att kartorna, svart/vita kopior och i skala 1:12500 (!), delades ut varnade arrangören/banläggaren LX1JX, Jacquot, oss för att gå ned i sänkan Birkegricht, som delar jaktområdet på mitten. "Det är brant, mycket stormfäld skog och gott om vildhallsnår", sade han. "Använd vägarna som

Answers to your questions:

1. (Does your radio amateur society have any kind of organized "EMERGENCY CORPS"?)

- Locally yes. Centrally no.

2. (If so, does any kind of handbook or general rules exist for this corps? If so, please send one copy to Ö.V.S.V.)

- No.

3. (Does your society have any kind of fixed procedure for - national radio amateur emergency traffic? international radio amateur emergency traffic?)

If so, please send one copy to Ö.V.S.V.)

- No.

4. (Does your society have an official for amateur radio emergency traffic? Please tell us his name/call and adress (telephone-number).)

- Yes. SMØHEB, Harry Lundstedt. Info in SSA "QTC", SM3BP. SARNET SM7GWF.

5. (In case of emergency traffic (natural disaster) do your national radio amateurs use specific frequencies? If so, please tell us this preferred frequencies.)

- 2 m band, nearest repeater and 3565 kHz for SARNET.

6. (In case of emergency and the urgent need for coordination - whom to contact from the society?)

- See point 4.

7. (Do your national communication authorities permit

EMERGENCY TRAFFIC - URGENT TRAFFIC - WELFARE TRAFFIC? - Under all circumstances - in specific cases only (which are defined in each individual case by the national PTT - in case of natural disaster -- in the own country -- with foreign countries.)

- EMERGENCY TRAFFIC yes - under all conditions when you can save lives or valuable property.

- URGENT TRAFFIC no - but unofficially and under certain conditions. For instance to avoid rescue operations when somebody is missing in bad weather conditions at sea or elsewhere. If the person is found and the amateur can use his radio to stop the rescue operation, urgent traffic is allowed.

- WELFARE TRAFFIC no. Note! When an amateur is engaged by the Rescue Force all

kinds of traffic is permitted. The responsibility for the traffic lies with the Rescue Force.

Urgent traffic and welfare traffic are not permitted!

During the recent crisis in Romania we wanted to handle welfare messages from Romania to relatives in Sweden.

We asked the PTT for a special permit but did not get one.

Such permits must first be handled by the Foreign office, but they gave no clearance to the PTT.

8. (Do your national communication authorities permit the radio traffic mentioned above for other organisations (e.g. RED CROSS) by radio amateurs?)

- Yes, in special cases but the Red Cross has their own frequencies.

I hope this has given you an idea of the situation in Sweden. If you need more information, don't hesitate to write to us again.

73 de Harry.

***** S S A *****

går i ytterkanterna av området." Och det var gott om branter, stora kullvräkt träd, som var så tjocka att man inte kunde gränsa dem, och hallonsnår där nere, var så säker! I botten flöt en liten bäck där man kunde tvätta händerna efter den vådliga nedfärden.

Rävarna var fem till antalet med den femte räven som slut- och målräv. Sändningsschemat var 1 min var 5:e min för de fyra första rävarna, som låg på samma frekvens, samt kontinuerlig sändning för målräven på annan frekvens.

Första startgrupp med fem jägare lämnade startplatsen kl 10.15 på 80m-jakten och de resterande tre grupperna gick sedan ut med fem min mellanrum. Vinnartiden blev - RZC/Theo's 31 min 14 sek, längsta tiden blev 3 tim 22 min!

Efter lunch och vila samt klädbyte startade 2m-jakten kl 14.10 med fyra nya grupper och här blev vinnartiden 36 min 51 sek och längsta tiden 1 tim 47 min.

Sedan resultaten räknats fram och duplicerats vidtog pris- och diplomutdelningen och av de sex pokalerna tog Sverige fyra (4) stycken! Gratulerar! Vem som tog vad framgår av resultaten nedan.

80m

- | | | |
|--------------|---------|---------|
| 1) -RZC/Theo | 0.31.14 | 5 rävar |
| 2) Bengt E | 0.31.16 | |
| 3) Bo S | 0.34.04 | |
| 8) Kalle S | 0.47.07 | |
| 13) -BGU/PA | 1.02.06 | |

2m

- | | | |
|-----------------|---------|---------|
| 1) DK7UP/Marcel | 0.36.51 | 5 rävar |
| 2) Bengt E | 0.38.08 | |
| 4) -BGU/PA | 0.50.21 | |
| 5) Kalle S | 0.54.16 | |
| 7) Bo S | 0.55.38 | |
| 8) -RZC/Theo | 0.55.50 | |

Enligt uppgift från LX1JX, Jacquot, skall nästa års tävling troligen förläggas runt den 15:e juli. Det är dags att ringa in den helgen redan nu i minnet!



Segrarna på 80m-jakten. Fr v Theo/-RZC, Bengt E och Bo S. Observera att Bengt också har 2:a-plats pokalen från 2m-jakten!



Theo/-RZC diskuterar 2m-jakten med tyska rävjägare. T h Bo S, Kalle S och Bengt E.

Radiopejl

SM OCEAN

VÄSTERÅS

25-26 augusti

orientering

RESULTAT SM i RPO
Radio-Pejl-Orientering 25-26 aug 1990

SM i RPO arrangerades i år av Västerås Radioklubb och samlade 33 deltagare. Så här ser resultatlistan ut:

1.	Christer Eriksson	VRK
2.	Bengt Evertsson	ÖSA
3.	Bo Söderqvist	SRJ
4.	Theodor Berg	SM0RZC
5.	Göran Arvidsson	SM4HQO
6.	Sven-Ove Nilsson	SM4CGR
7.	Urban Ohlsson	SM5OXV
8.	Ronald Persson	SM0IDV
9.	Gunnar Svensson	SRJ
10.	Olle Nilsson	SM0KON
11.	Bo Lindell	SM5AKF
12.	P-A Nordwaeger	SM0BGU
13.	Jan Palmqvist	SM5FUG

14.	rävar	2.39.35	14.	Donald Olofsson	SM5ACQ	VRK	14.	rävar	4.44.40
14.	rävar	2.50.37	15.	Hans Sundgren	SM5SVM	VRK	14.	rävar	4.46.05
14.	rävar	3.04.10							
14.	rävar	3.15.27							
14.	rävar	3.24.57							
14.	rävar	3.30.05							
14.	rävar	3.47.36							
14.	rävar	3.51.25							
14.	rävar	3.54.35							
14.	rävar	4.00.50							
14.	rävar	4.08.40							
14.	rävar	4.15.50							
14.	rävar	4.37.25							

Lagtävlingen

1.	ÖSA - Örebro Sändareamatörer	
	Bengt Evertsson - Göran Arvidsson - Sven-Ove Nilsson	9.45.39
2.	SJR - Stockholms Rävjägare	
	Bo Söderqvist - Theodor Berg - Ronald Persson	10.11.02
3.	VRK - Västerås Radioklubb	
	Christer Eriksson - Jan Palmqvist - Donald Olofsson	12.01.40

Nästa års SM arrangeras förhoppningsvis i Göteborg!

73 de SM5ACQ Donald @ SK5BB



Pokalerna för 1:a, 2:a och 3:e plats på 80m-jakten tillhörande -RZC, Bengt E resp Bo S.



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

ANTENNPROJEKTET

Nu har vi antennerna uppe, eller hur? Jag har inte filat något på bobtailen sedan sist, utan den är i samma skick som tidigare - ungefär som min paralleldipol.

Båda antennerna löper i stort sett i nord-sydlig riktning. För dipolen betyder det inget speciellt. En dipol är faktiskt normalt sett rundstrålande, dvs den fungerar lika bra (eller dåligt) i alla riktningar.

En bobtail curtain skall teoretiskt ha ett strålningsdiagram som liknar dipolens (likaledes teoretiska). Det är möjligt att den i praktiken har det i en mycket högre grad än dipolen. Jag har dock inte kunna verifiera det med min konstruktion (ännu).

MER OM BOBTAIL

SM5IUF, Gunnar, som är en klippa på antenner, har skrivit till mig om bobtailantennen. Det tackar jag för! (Det var länge sedan vi träffades, och jag kommer att höra av mig i antennfrågor!)

Gunnar experimenterar en del med antenner och sin HW-8 och han har gjort en variant av en bobtailantenn som kan vara intressant att prova.

Utgångspunkten var att slippa LC-kretsen som används för att anpassa antennen till matarledningen. Genom att mata antennen genom en punkt uppe på den horisontella delen, nära mittradiatoren, får man en matningsimpedans av cirka 200 ohm.

För att få önskad strömfördelning (se bild 1) delade Gunnar mittradiatoren i två parallella delar.

Matningen kan nu ske antingen med koaxialkabel och en balun vid matningspunkten, eller med 300 ohms bandkabel och en balun inne i shacket. Den senare metoden är att föredra, speciellt om man kör QRP, eftersom förlusterna är mindre i en bandkabel, än i en koaxialkabel.

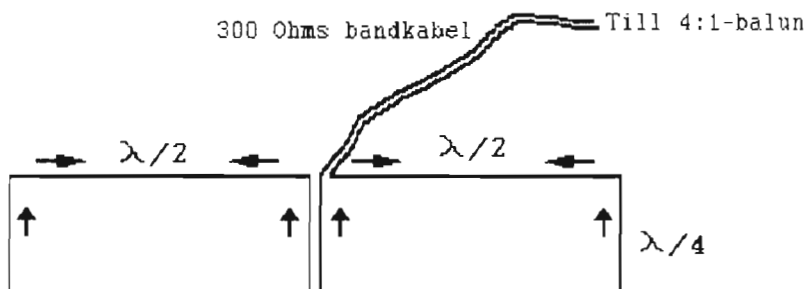


Bild 1: Variant av bobtail curtain (de SM5IUF).

Vid montering av en bandkabel måste man vara noggrann med hur den dras i förhållande till ledande föremål och man bör montera den så att den inte 'hänger och svänger'. En koaxialkabel kan monteras mera godtyckligt.

Jag har inte hunnit prova denna variant av bobtailen ännu, men den tycks lova gott. Med kännedom om hur segt det har gått för mig under sommaren, att få upp antennen i träden, kan man befara att det kommer att ta en god stund innan någon modifierad bobtail kommer till...

Jag tackar för tipsen och återkommer med resultaten från mina försök.

Tack även till **SM5CUB, Gösta**, för brev!

DX I MÖRKER

Om vi skall prova att köra på de låga banden kan det bli fråga om många sena vinterkvällar och -nätter. Det beror på att det sk D-skiktet, ett av de joniserade skikten som speciellt under dagtid finns i jonosfären, är bra på att absorbera radiostrålning.

Jorden omges av gas. In mot Jorden och gashöljet faller joniserande strålning från Solen, vilken i varierande grad joniserar de olika gasmolekylerna.

Jonisation innebär att en eller flera elektroner i en atom, slås ut från atomkärnan, så att vi får fria elektroner och positivt laddade joner. Dessa rekombinerar, kolliderar med varandra, och bildar en elektriskt neutral atom, nya atomer joniserar av infallande strålning, osv.

Flera faktorer påverkar, och påverkas av, jonisationsgraden

- * intensiteten hos den joniserande strålningen minskar under 'färden' nedåt mot jordytan

- * mängden gasmolekyler per volymenhet ökar då vi rör oss nedåt mot jordytan

- * det går åt olika mycket energi för att jonisera olika gaser

- * eftersom dielektricitetskonstanten varierar i den joniserade rymden, får vi en refraction, avbökning, av radiostrålningen, ungefär som när ljus passerar ett prisma.

Vi har alltså kring vår jord, ett antal joniserade skikt (**bild 2**), F₂-, F₁-, E- och D-skikten. D-skiktet ligger på cirka 70 - 100 kilometers höjd. Eftersom det ligger förhållandevis lågt, joniseras det inte lika kraftigt på vintern som på sommaren. På vintern faller nämligen solljuset snett in i atmosfären och hinner tappa mycket av sin energi på vägen ned till D-skiktet. Det existerar dessutom bara under dagtid.

D-skiktet är alltså svagt joniserat. Det kan därför endast reflektera mycket långvägig radiostrålning och är inte till vår fördel, snarare tvärtom. D-skiktet dämpar nämligen mycket effektivt på 80- och ibland på 40-metersbandet.

Eftersom D-skiktet är den huvudsakliga orsaken till att signalerna på t ex 80-metersbandet dämpas kraftigt under dagtid, skulle vi kunna förledas att tro, att trafik på 80-metersbandet lämpigast försiggår på vintern och under nattetid.

Om vi har två orter på Jorden, och båda 'har natt', bör förhållandena kunna vara lämpliga för en förbindelse. Vi kan räkna ut huruvida dessa orter under någon tid av dygnet båda befinner sig i mörker, om vi känner solens upp- och nedgång på respektive ort.

Under vissa förhållanden kan refraction i D-skiktet kombinerat med refleksion i E-skiktet ge upphov till intressanta möjligheter för DX. Jag skall återkomma till dessa skikt, 'grey line propagation' och 'dark path' i nästa spalt.

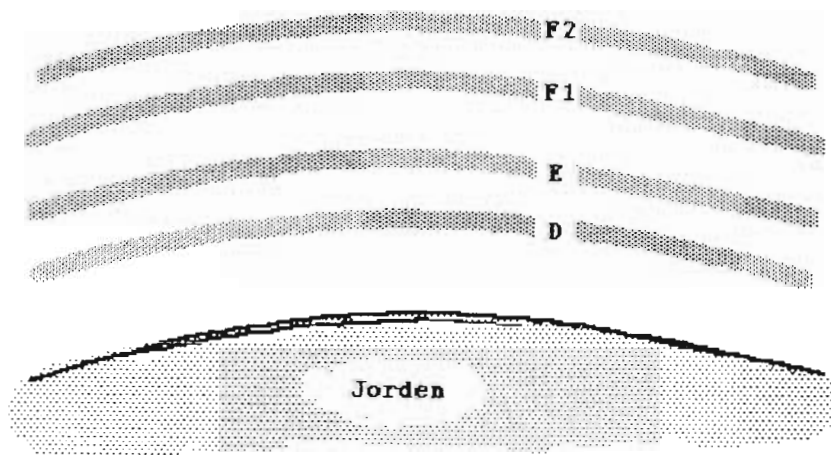


Bild 2. En mycket schematisk framställning av de olika joniserade skikten (ej i skala).



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. och fax 0303 - 61613



SM1 PVC och SM1 ALH har äntligen slagit ihop sina antenner! Brudparet önskas lycka till av SWL-spalten!

Glad höst på er! Det är väl inget fel på hösten. Långa sköna radiokvällar med otrevligt väder utanför fönstret och kanonkonditioner in i radion. Eller...?!

Först en rättelse angående Grönlandsprefix i QTC 9/90. Jag fick ett brev från OZ1DDN Bent i dag. Jag citerar det ordagrant så att inget missförstånd skall ske.

"Brev fra Grönlands Televæsen

Vedr. OX call OZ 7/90, hvor jeg skrev, at OX5 bruges af amerikanske radioamatører, men det gør de ikke mere.

Arne Pedersen fra Grönlands Televæsen, Radioforvaltningen, skriver:

Du skriver i OZ juli side 401, at amerikanske radioamatører, der kører fra Grönland, får et call, der begynder med OX5. Jeg kan fortælle dig, at det ikke længere sker. Både OX4 og OX5 er nu erstattet af OX/US call, eller hvis vedkommende skal opholde sig længe i Grönland, et OX3 call.

Det er eet XP-call tiladt i Grönland, nemlig XP1AB, der fra meget gammel tid er tildelt den Militære Amateur Radio Station i Søndre Strømfjord.

Tak for brev Arne, det er rart at se, der er andre end SWLere, der læser denne rubrik og tak for info Arne Pedersen, der forøvrigt er OZ3PE ex OX3AB."

Jaha, och tack Bent för att Du läser min spalt! Nu är det hela tillrättat och jag hoppas att ingen känt sig alltför lurad.

Det är ofred lite varstans i vår värld. Vilket är synnerligen beklagligt. Det pågår även i etern. Irak försöker störa ut både BBC och Radio Sweden, bland många andra. Dessa störningar försöker man att eliminera genom ökad effekt och med fler frekvenser. Det är in-

ressant att lyssna till olika stationer i mellanöstern. Uppfattningen om olika situationer är väldigt skiftande. Varför inte lyssna? Här några frekvenser.

Jag väljer eftermiddags/kvällsfrekvenser.

V o Turkey	1630-1730	9795 kHz	tyska
Kol Israel	1700-1715	11585, 11655 kHz	eng
VOIRI Tehran	1800-1845	6035, 9022 kHz	eng
Ex R Kuwait	1800-2100	13610 kHz	eng? arab.?
R Damascus	1805-1905	9950, 12085 kHz	tyska

R Baghdad	1900-1950	13660 kHz	tyska
R Baghdad	2100-2300	13660 kHz	eng
R Cairo	2115-2245	9900 kHz	eng
Abu Dhabi	2300-2400	9600, 11985, 13605 kHz	eng

Nu 900911 1925, går Baghdad bra på 13660 kHz liksom Damascus på 12085 kHz. Men det är inte alltid som man använder angivna frekvenser eller angivet programspråk. Vill Du ha en mer komplett lista över hela dygnet kan Du höra av Dig. Kan beställas och sändas via post eller fax.

Har varit på bröllop tillsammans med SM1TDE. Det var den 8/9 och de som förmedlades var SM1ALH och SM1PVC. Se bild på de lyckliga tu. Fast nog tog de det hela i fel ordning. Ungar, hus, bil, motorcykel mm mm. och sedan bröllopp! På "min tid" gifte man sig först och lånade pengar av pappa till det andra. Lycka till Erik och Inger!

Har Du anmält Dig till NM/SM i DX-ing? Bra, hoppas det gick vägen. Återkommer som jag lovat i QTC nr 11. Om det finns något att återkomma om. Vi kommer att vara några mån här i Marstrand som skall köra tävlingen - helt eller delvis.

Över till lite lyssnartips.

FÄRÖARNA har fått en ny 50/200 kW-sändare. Hörd från 0615 på 531 kHz. Rapport kan sändas till radiostationen box 328, FR-100 Torshavn, Färöarna. Bör gå att skriva på svenska.

SURINAM sänder via Radio Bras på holländska och engelska till Europa kl 17-1750 på 17750 kHz. Tyvärr kan de vara lite störda av WYFR (Family Radio).

ZAIRE La Voix du Zaire i Kinshasa sänder nu på 9650 kHz kl 0400-2100. Ibland kanske enbart på dagtid. Prova tidig morgon.

COSTA RICA har en del skojiga stationer. En av dem är Radio Lira/Adventist World Radio. Sänder kl 23-05 på 5970 och 9725 kHz. Brukar höras skapligt.

Ja men, nu är det slut för denna gång. Jag bidrar till att inte göra QTC alltför dyr genom att korta ner spalten lite. Avslutar med ett QSL från SM4-7200 Alf.

God Jagdt och vy 73 de CWL

G4MSX

RNARS 2012

A4XJQ

1074
TONY MABY, P.O. BOX 3074, SEEB INTERNATIONAL AIRPORT
SULTANATE OF OMAN

To Radio SM4-7200

I confirm our QSO as follows:

Freq. Band	Date	GMT	Mode 2X	RST
	22 June 90	1715	F1	589 Bdr.

with OD5NG, Tam.

Tnx ur QSL.

73.

Tony.

Tänk om jag kunde få QSL från RADIO OMAN!

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

QSL I MALMÖ

Utdelningen av ankommande QSL-kort har flyttats till SK7BV med adress Ystadvägen 22 i Malmö. Vid entrén har uppsatts en vit skylt. SK7BV har öppet varje måndag kl. 19-21. De som inte har möjlighet att hämta sina QSL där kan skicka ett lämpligt antal SASE till SM7BMT Hans Persson, Katrinelundsgatan 4A, 1, 212 16 Malmö. Tel. 040-973548. Sorteringsarbetet fortsätter jag med som förut. Med detta QTC hoppas jag att QSL-distributionen i Malmö har klarlagts.

73 de SM7FJI Bertil.
Malmö 90-09-20



VÄSTERÅS RADIOKLUBB

Medlemmar i Västerås Radioklubb är QRV för "1000-ÅRIGA AROS" diplom. Poäng kan köras ihop under jubileumsåret 1990. Se information i QTC, januari-numret.

VRK'arna är QRV söndagar, 3730 kHz kl. 9 Z och 14.300 kHz, kl. 11 Z.

Lennart, SM5ENX
sekr. VRK

SM2-MÖTE I MALMBERGET

Höstens SM2-möte äger rum lördagen den 13 oktober.

Plats: Finska Föreningen, Furuvägen 9, Malmberget.

Tider: Samling kl 11.00-12.00, tid för kaffe och smörgås. SM2-möte ca kl 12.00.

Middag ca kl 16.00 (köttsoffa, smörgås, kaffe). Gruvmuseet ca kl 17.00, visning.

För dem, som så önskar, finns enkelt logi på mötesplatsen (tag med sovsäck, m m).

Inlotsning på förmiddagen på R2, 145,500 och 145,550.

För visningen av gruvmuseet vill vi ha anmälan före 6 oktober till SM2IEO/Janne, tel. 0970/20844.

Hjärtligt välkomna!

GEMARK/SM2IEO DL2/SM2CTF



LINDESBERGS RADIOKLUBB

Telegrafutbildning torsdagar kl 20.30 på 145,225 MHz. Välkomna!

73 från Mats SM4EPR

Old Timers Club

OLD TIMERS CLUB

OTC-möte onsdag 10 oktober 1990 kl. 18.00 på Restaurang Pinoccio, St. Eriksgatan 58-60 (vid St. Eriksbron).

I årsmötesprotokoll från den 20 februari 1955 står i § 20 följande: "Institutes Old Timers Club för medlemmar med minst 20 år gamla licenser."

OTC i SM är sålunda "bara" 35 år gammal, men vi har medlemmar som haft licens i 60 år! Nils SM5XC, som är en trogen gäst på varje OTC-möte, erhöll sin licens 1930.

Vi passar på att fira 35-års jubileum samtidigt som vi gratulerar XC på 60-årsdagen.

Var vänliga och ring mig för anmälan - 08-99 84 95.

Välkomna önskar SM 5 BBC Ulf.

HÖSTAUKTION I STOCKHOLM

Nu är det åter dags för en höstauktion hos Stockholms Radioamatörer, SK0AR. Lördagen den 27 oktober kl. 12.00 börjar utropet, men inlämning av gods sker från kl. 10.30.

Lokal blir SL:s samlingshall i Hornsberg, gatadress Lindhagensgatan, rakt under E3/E4.

TILL MINNE



SM5AB

SM5AB Ragnar Toll har lämnat oss för alltid och vi hans radiovänner känner sorg och saknad. Ragnar blev 84 år. Han var med och bildade föreningen Linköpings Radioamatörer LRA och var sedan länge vår hedersmedlem. Han skaffade oss vår första klubblokal och han var styrelsemedlem och vår kassör under en följd av år, en svår syssla med tanke på att kontanta tillgångar i klubben på den tiden var en bristvara.

Ragnar var en man att lita på. Han var alltid trevlig och tillmötesgående, villig hjälpa till då han blev ombedd. När vi hade flyttat vår klubbstuga-QTH till Rydsskogen, blev han vår nitiska stugfogde som svarade för ordningen där. Som rävjaktsoverator var han flitigt anlitad av vår förr så livaktiga RPO-sektion. CW var hans favorittrafik och antenner hans stora problem orsakad av platsbrist.

Till yrket var han specialist på konditorivaror och många Linköpingsbor har säkert njutit av hans bakverk.

Vi Linköpings Radioamatörer har förlorat en verkligt god vän och radioamatör.

Tack Ragnar för allt gott du bjudit oss på!

Linköpings Radioamatörer
genom SM5CD och SM5AAT

Bilväg: Essingeleden (E3/E4), sväng av vid Hornsberg. Avfart finns i såväl nord- som sydgående riktning.

SL-väg: Åk T-bana till Stadshagen eller Thorildsplan, därefter promenad några hundra meter.

Vi ber Er som tänker lämna in gods att iaktta följande:

- * Högst 10 poster/person.
- * 10% av utropad summa tillfaller SRA.
- * Medtag duk, filt, lakan el. dyl. att täcka Ert utställningsbord med.
- * Medtag förteckning i två exemplar över Ert gods där även minimipris anges.
- * Tänk på att amatörradiostation endast får säljas till innehavare av giltigt tillstånd enligt TFS B:90.

Serivering av kaffe, läsk och smörgåsar sker under auktionens gång.

Varmt välkomna!

SM6-MÖTE I GÖTEBORG

Boka redan nu lördagen den 10 november för SM6-möte. Förutom sedvanliga förhandlingar kommer vi att få göra ett studiebesök på Göteborgs Maritima Centrum. Mer om detta i nästa nr. av QTC. Lyssna även på bulletinerna för info.

Välkomna hälsar SM6KAT Solveig - DL6

SM2RYL

Vår vän Bodil Eriksson SM2RYL Åmliden Norsjö har lämnat oss. Hennes glada röst har piggat upp oss alla. Under sin korta tid som radioamatör hann hon få många vänner.

Trots sin synnedsättning följde hon väl med på det tekniska området, och med pappa Unos hjälp kunde hon sköta både station och antenner.

Det ljusa minne vi fick av Bodil kommer alltid att följa oss.

Norsjö Radioamatörer
SM2BZK /Arne Janze/

SM3HPA

Sture Engren, har efter en svår sjukdom lämnat vår kamratkrets.

Han var en hängiven sändaramatör.

Stures glada stämma hördes ofta på 10-mtrsbåndet och på 2-mtr var han den som först besvarade ett allmänt anrop när man var i närheten av hans anläggning.

Sture fick sitt certifikat den 19/6 1975 och fick sitt A-tillstånd 8/7 1988.

Vi kommer att sakna Sture och vi lyser frid över hans minne.

Våra tankar går också till Stures fru, Gunnel, och deras barn - de har vårt djupa deltagande i sin svåra sorg.

Radioklubben FAXE, Söderhamn, och dess medlemmar, gm SM3ACP, Folke, ordf.

SM4GIT

EVA HOLM, Skoghall

Vår medlem Eva avled den 20 aug. endast 39 år gammal efter många års svår sjukdom och handikapp, som hon tappert burit.

Eva var dels tekniskt utbildad vid gymnasium och senare till telegrafist i Stockholm, vilket yrke hon hade under en lång tid i Eksjö.

Vännerna i Vålbergs-klubben SK4IL

gm -4KL, Karl-Otto



Gänget anländer utan sjösjukebesvär.



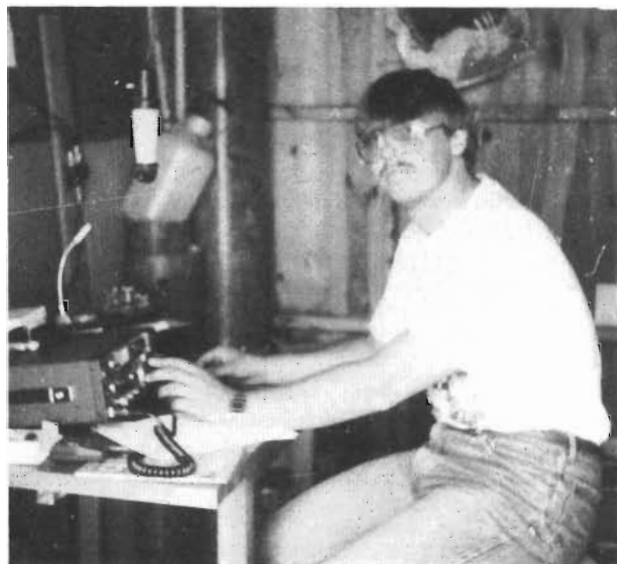
JBE och BP fixar strömförsörjning.

FAXE AMATEUR RADIO CLUB



FIELD-DAYS på Storjungfrun (JP81QE)

Vårt årliga besök på ön gjordes 27-29 juli. Fint väder. Deltagare: ANA, BP, CFV, EQY + 2 pojkar, GSK, JBE, JGG, LOE + 2 pojkar, LBQ, SUA och TDV. Utrustning för HF, VHF, UHF och 50 MHz. Totalt 265 QSO:n. IOTA EU-87 var många intresserade av. Antennexperiment utfördes, bl.a. fyrens åskledare som GP. Expeditionen filmades av LBQ. Foton: ANA.



GSK eldar på i HF-skjulet.



VHF-, UHF- och 50 MHz-antennar.



LBQ och LOE reparerar fiskaren Waarmans GP för 27 MHz. Som tack nyrökt sik.

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonnspris för SSA-medlemmar: 35:- för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:- för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införförandet.

KÖPES

- 2 m handapp. samt manipulator SM7 MQQ 0470-60773
- RTTY-CW modem till C-64 köpes 0481/16176 SM7THS Sverker
- Surplus RA190 komplett eller i delar. Mottagare fabrikat ESKA typ RX 6B, RX 12M, RX 12S, RX 12B, RX 12PL, RX24 SM7FCN, Björn tel arb 0491-86463 hem 0491-31106
- Antennmast önskas köpa. SM5BMF Rolf 013-52147

SÄLJES

- 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 Daiwa MR-300 använd. Pris: 1200 Kr. 2m Antenn Cue Dee 15x144AN använd. Pris: 700 Kr. Olle Bågling/SM0RFL Tele: 08-839980/7197375.
- 4 el. monobander 14 MHz. Bra pris vid snabb affär tel 060-122401
- AEA Packrat-64, Com.64 (nya mod.), 1541-II, kalstat. Massor av litt. ordbeh. kalkyl-, databasprg.m.m. Dator & diskdrive ej 1,5 år! Allt för 3.200:- SM0ABA. 0758 50246.
- För SM7BMN:s dödsbos räkning säljes Drake TR4 med power och SBE-mikrofon för 1.000:- genom SM7BNL. Tfn 0417-12108.
- 1) Antennanläggning säljes på rot bestående av: a) en 3-bands 3-el. beam fab. Maco typ SY 33 nypris kr. 2.885:- b) rotor fab. Alliance typ HD 73 m. manöverbox. Tillsammans kr. 1.500:- 2) KV-transceiver fab. Yaesu typ FT 101 m. sep. VFO typ FV 101. kr. 2.200:- 3) en 2 m-transceiver fab. Kenwood typ TR-9000 m. kr.agg PS-20 på 13.8 V 4 A och system base B09 kr. 2.200:- 4) Matchbox fab. Tentec 228 m. inbyggd SWR-meter kr 1.000:- 5) Vertikalantenn på rot fab. Cushcraft R3 m. fjärrstyrning kr. 1.000:- Ovanstående säljes endast till den som kan hämta själv. Antennerna är cirka 3 år gamla. Benjamin Lane, Eriksbergsvägen 32 19141 Sollentuna Tel:08-929003

- AEA PK-232 Multi-mode Data Controller. PC Pakratt terminal- och faxprogram för IBM PC ingår. 2500:- SM6FYQ Ulf, tel 031-212040.

- HF-Transceiver IC-751 i nyskick 10.000 :- Code Master CWR-610E CW/RTTY/ASCII modem för mott. 800 :- Transverter 28-144 MHz Yaesu FTV-250 1000 :- SWR/PWR meter Daiwa CN620A 400 :- Matchbox, hembygge 200 :- Slutsteg 144 MHz 2x2C39 500 :- Daiwa Matchbox 500W 1000 :- SWR-meter 100 :- Ant. Parabeam 144 MHz 200 :- Ant. 4 el yagi 144MHz 100 :- Ant.FD4 Windom 100 :- Elbugg, hembygge 100 :- CW-nyckel typ Junkers 300 :- Kraftagg. 12V, ca 20A 300 :- Allt säljes för dödsbos räkning SM7LWC, Gert tel. 0457-162 29 säkrast efter 19.00, endast vardagar.

- Wortronic multibands RX. Täckar 27 MHz samt 54 - 176 MHz, 50:-. 12 mtr RG-8. 60:-. Amatörradioguiden 1986+88, 40:-/st. Handic 924, mobilstation 27 MHz. 24 kanaler AM/FM. 800:-. Kraco 2420. mobilstation 24 kanaler AM, 400:-. 2 st. handapparater Danita Beta III med div. tillbehör, 400:-/st. GP Fritzel GPA-40 7 - 28 MHz, inkl. jordplanslinor, 500:- SM4RRD - Klas. Tel. 023 - 21329

- Div (något äldre) mätinstrument för TV o radioservice. Signal-, balkgen., rörprovare, oscilloskop, frekvensräknare etc. Bencher manip, svart 450 kr. Radiomaster, fackverk ca 15 m, 60 cm sida. Fackverk 50 cm sida i längder om 5 m. el 2,5 m. Fällbar fackverksmast 13 m 40 cm sida. Parafillina 7 mm diam, tål 500 kg. 100 m-rullar. SM5FVH tel 0171/74231 37277

- Kenw. TS 700G, Kenw. TS 520 D, sep. VFO, mikrof. sep. högt. Kenw. IC 255 E, rotor, manöverbox allt i skick som nytt. SM0 HJY, Örnulf, tel. eft. kl 18⁰⁰ 0755-85664.

- Fackverksmast 18 m elektriskt hissbar. Tel. 042/135655

- Satellitutrustning. 1st glasfiberparabol 1.8m ny. Nypris 4.500:- säljes för 2.800 kr. Polarmontfäste för motorstyrning till dito pris = 750:- nytt 1st glasfiberparabol 1.3m pris 2000:- Polarmontfäste till dito pris 750:- 2st Mickrowågshuvud frekvens 10.95-11.7 GHz med polariser. max 1.0 dB brusfaktor. Nya pris = 2000/st. 1st printer Epson MX-80 F/T 2.500:- 1st Epson HX 20 portföljdator nypris = 7.200:- säljes för 1.950:- SM5 HPB Bosse 0141/51789

- TenTec Corsair II 500 Hz filter och Svebry 20A PS. Endast 6 mån, säljes pga studier. SM6RPZ, Lars, 0320-10976 (31754)

- Elektronrör. 4CX250B 700:-, 6DQ5 140:-, 6HF5 150:-, 6JB6A 155:-, 6JF6 150:-, 6JS6C 165:-, 6LQ6 135:-, 12JB6A 145:-, 572B 975:-, 811A 245:-, 814 290:-, 6146B 195:-. Massor av andra rör i lager. Även NiCad-batterier i lager. Ring Tekmar, Thommy/SM6EQH 031-49 52 60

- Tillfälle! Koaxialkontakter, antenner, nätaggregat m.m. Allt nytt och till bra priser. Komplette förteckning med priser fås mot svarsporto. SM6SXX Urban Petrén, Furuv. 22, 510 90 Limmared.

- UFB antenner: 2-3 el. Gem Quad, ny, (nypris 420\$) kr 4.000:- Create CV 48 40/80m vertikal. ny. (nypris kr 2.850) kr 1.500:-. SM0EBP, Börge. tel. 08-86 45 87 e. 18:00.

- Drake RV7 - separat VFO till TR7. 2000 kr. SM5AQB Klas tel. 0155/23358

- Fritzel UFB 12, roterbart dipolelement för 18/24 MHz, nytt, kr 1.000:-, SM0EBP, Börge, tel 08-86 45 87 e. 18:00.

- Icom IC-720A med bordsmic SM-5 4 500:-. QRO-slststeg, kopia av Collins 30-S1 men med 2st 813, byggt av SM5LI för SM5RM. Mycket välbyggt. 4 st reservrör medföljer. 4 500:- hämtpris. SM5FC Wolter 08-715 66 27.

- Fritzel Polybeam 53 (10-15-20 mb) dubbelbom + AMA-balun 3.900:- • Vertikal Cue Dee VA 40 (40 mb) 200:- • Constant Voltage Transformer, in 190-260v, out 220v, högstbjudande. Lasse SM0JOQ 0760-943 39

- Icom IC-32E, 144/432 MHz Handapp + Batt pac BP-7. Extra bred RX, nyskick Pris 3300:- eller byte mot förslag T. 0320/31902.

- Yaesu FT-747 GX Obetydligt beg. i skick som ny. Pris 6800:- Ring SM0AGD, Erik 0760-50568.

- Kenwood TS 180 med extra VFO, sluststeg SB 200. Windomantenn. Enkanals oscilloskop Tecktronix Variac x 2 220 Volt. SM0CMP Ove 08-7798077 eller 010-159663

- 1st QQE 06/40 50:- 4st QB 2/250, 813 à 100:- 4st QB 3,5/750, 4-250 à 400:- 2st QB3/300, 6155 à 100:- Jättesats keramiska rörkond bl. värden 10-82 pF vikt c:a 4kg lämpl för klubb 1000:- Jättesats Silver Mica kondensatorer c:a 30 sorterade värden 820-5600 pF c:a 4000st 1200:- SM5FTN 011-145704

- Kenw. TS 700G, TS 520D, sep VFO, mikrof, sep. högt. rotor, manöverbox, IC 255E. Allt i skick som nytt ring. SM0 HJY - Örnulf, tel eft 18⁰⁰ 0755-85664.

- IC 211 E 2m allmode 10 W 12 o 220V Säljes för 3000:- SM7THS Sverker 0481/16176

- QRP-rig HW8 med inb. SWR-meter, RIT, 3 CW-filter högtalare samt batteripack. Pris 1400:- RX för vädersatelliter omb. SRA CN504, MF 25 kHz för frekv. 137,300/ 137,500/ 137,620/ 137,850 MHz Pris 500:- TX (sluststeg) för 2m rör QQE 04/60 220V Pris 300:- Högtalare Yaesu SP901 passande FT 101 etc Pris 200:- Video kamera Sony AVC 3250 CE + objektiv 1:2/ 11,5-90 Pris 350:- Frekvensmeter TS-323/UR, milsurplus Pris 300:- TX/RX 70 cm MTD Mitsubishi FM 35 D 12 A ink 2 st mobilkassetter + en högtalare Pris 300:- Kristallfilter MF 10,7 MHz 12 kHz respektive 25 kHz, olika storlekar pris 75:- st. Antennfilter HF 70, mässinglåda med N + BNC kontakter mm. Lämpligt som 2m och 70 cm filter byggen. Pris 75:- SM7FCN Björn tel arb 0491-86463, hem 0491-31106

- Yaesu FT 757GX II med Mic, endast 3 mån säljes eller bytes mot Yaesu FT 767GX. SM6TOB, Jonas 0325 - 71478

- IC-740 med inb PS, filter, elbug. Racial Ra 117. HRO 50. Ra 200 (endast RX). Heathkit Marauder KV - Tx. SM7GFO Bertil 0370-19436.

- IC 701 Kv-transceiver med nätaggregat o mikrofon SM2 samt fjärrkontroll RM3 4900:-. IC2E 1400:-. Fint skick och originalförpackning. SM6IBH Olof Rapp tel 0300/13420 arb 031/910596

- Ny Kenwood TS-440S med YK-88C och YK-88SN monterade, inkl. mic, DC-sladd och dyl. Filter YK-88C och YK-88SN. Petter -3PXO hem 063-102512 arb. 063-156233

- HF-transceiver 735, Scanner AOR-2515, Nya -2HDI, Affe tel. 0920-97077

NYA SIGNALER

1990-09-09

SM0NKZ C Carl-Johan Eriksson, Västergårdet Pl 6992, 761 93 Norrtälje
SM0TRP B Sami Metsokumpu, Forvägen 25, 145 51 Norsborg
SM0TRT T Gunnar Persson, Bofinkstigen 47, 144 00 Rönninge
SM0TRY T Ulf Westman, Klövernäsgatan 3 bv., 145 67 Norsborg
SM0TSC T Johan Hansson, Älgvägen 62, 137 32 Västerhaninge
SM0TSE C Mikael Jonsson, Vanadisvägen 22 B, 113 46 Stockholm
SM0TSH T Fredrik Steinbach, Sandalmakarbacken 13, 126 39 Hägersten
SM2TRV T Leif Strandberg, Hellbergsgatan 15, 852 52 Sundsvall
SM2TSF B Stefan Palerberg, Ljungplan 2 A 2, 981 43 Kiruna
SM2TSM B Johan Bäckman, Västbyvägen 5, 930 21 Bygdsiljum
SM3TRK B Örjan Strandberg, Hellbergsgatan 15, 852 52 Sundsvall
SM3TRM B Leif Högborg, Högsjö 2370, 860 25 Kovland
SM4TRD T Roger Malmberg, Hagvägen 31, 772 00 Grängesberg
SM4TRF T Bo Fogelberg, Hemmansvägen 3, 771 00 Ludvika
SM4TRU T Niklas Wallin, Skaffars väg 5, 781 65 Borlänge
SM4TSB C Niclas Sonesson, Bamsestigen 16, 691 47 Karlskoga
SM4TSG C Jonas Persson, Mellanåsgatan 19, 691 33 Karlskoga
SM5TRI T Peter Gustafsson, Slånäbärsvägen 28 2, 199 61 Enköping
SM5TRX T Peter Lundstedt, Hedlundsgatan 1 1, 632 21 Eskilstuna
SM5TST T Annica Gullin, Körvelgatan 25 B, 754 48 Uppsala
SM6TRR T Bo-Arne Nilsson, Nybergsvägen 7, 310 41 Gullbrandstorp
SM6TRS B Petter Bragd, Stenhuggarevägen 27, 435 41 Mölnlycke
SM6TRZ C Sven-Åke Sandberg, Pl. 89, 540 66 Sjötorp
SM7TRA T Fredrik Vöcks, Vedbyvägen 130, 264 00 Klippan
SM7TRG T Håkan Lago, Vårbruksgatan 10, 573 38 Tranås
SM7TRH T Martin Petersson, Blåningsmåla 1 Grönadal, 370 17 Eringsbo-
da (ex. SM7-7525)

SM7TRJ T Henrik Dörrie, Gyllebohus, 240 13 Genarp
SM7TRL T Finn Carlsen, Ringvägen 33, 573 41 Tranås
SM7TRN B Ola Johannesson, Ponnygatan 6, 212 35 Malmö
SM7TRO T+C Erik Lindström, Prästgårdsgatan 10, 233 00 Svedala
SM7TRQ T Bror Andersson, Promenaden 6, Svanshall 8736, 263 92
Höganäs
SM7TRW T+C Lennart Grankvist, Silvas Gränd 1, 244 02 Furulund
SM7TSA T Fredrik Hagbranth, Castmansv. 66, 575 37 Eksjö
SM7TSD B Mats Eriksson, Sofiagatan 14 B, 214 45 Malmö

Ny tillståndsklass

SM0NJM A Leif Wikström, Östmarksgatan 21 1, 123 42 Farsta
SM0RGM C Stefan Helander, Angelikagränd 113, 135 36 Tyresö
SM0TGA A Michael Bergström, Wallingatan 16 bv. ög, 111 24 Stockholm
SM0TIP C Lars-Erik Håkansson, Grindtorp 1:8, 184 91 Åkersberga
SM2IZO A Per Larsson, Älvsbackagatan 6 B, 931 35 Skellefteå
SM3PVM C Sverker Hedberg, Pl 1428 A, 823 00 Kilafors
SM3PZW A Bertil Back, Bergsvägen 9 A, 832 00 Frösön
SM3RPK B Jimmy Hallström, Rönningsholmsvägen 2, 810 10 Torsåker
SM4GLX C Kjell Nilsson, Baldersgatan 13, 692 32 Kumla
SM4RBB C Uno Persson, Sigillgatan 77, 703 78 Örebro
SM4RZU A Bo Jonsson, Åsa Gåsapigas väg 9, 653 46 Karlstad
SM4SLP C Torbjörn Wass, Kjellingatan 46, 692 00 Kumla
SM4TBK C Arne Nilsson, Karlslundsgatan 11 A, 703 41 Örebro
SM5IXH C Herbert Gullstrand, Jädersvägen 9 B, 732 34 Arboga
SM5OCK A Håkan Karlsson, Skogsängsgatan 10, 633 57 Eskilstuna
SM5TJR A Johan Einarsson, Klövernäsgatan 10, 647 00 Mariefred

■ Slutsteg KV Yaesu FL-2100Z, 1.2KW, WARC-band, ingång anpassad för transistorriggar. SM4YN P-O. 0586/54578 (e. kl 1700)

■ Nya Butternut vertikaler HF2V, HF6V, special pris Håkan -AQD. 0155-19316 kv

■ Drake C-line 3500kr. Drake slutsteg L4, Drake Matchbox MN 2000, Drake slutrör 6JB6 + div RX/TX rör, Headset Telrex, Senheiser Håkan -AQD 0155-19316 kv

■ Bli QRV på 10 GHz med våra Gunnplexers. Ring eller skriv för info och priser. Tekmar Brillantgatan 8, 421 49 Västra Frölunda 031-49 52 60

■ 1st HF Transiver Yaesu FT 901 DE 4500:- 1st AR 2002 kommunikations mottagare 25-550 MHz o 800-1300 MHz 3.000:- 1st rotor Daiwa MR 300/3 3000:- tel 0304-44287 (Sven SM6OEQ)

■ Transceiver Yaesu FT 101 Z med fläkt och smalt CW-filter. Pris 3000:- kr. Ev byte till Sony rx ICF PRO80 eller ICF SW7600. SM7LKF Magnus 042-147526 kvällar.

■ Icom 765 nästan ny. 22.000:- Kenwood TS-440S med mikrofon filter och inb AT 10.500:- Eric Tel: 060-158743.

■ 1st Amatörstation Sommerkamp (2m conv. inbyggd) FL 500 DX. Separata RX/TX som kan köras trancivt. SSB/CW/RTTY 240W PEP. inkl. manual och reserv RX. Pris c:a 2,400:- 1st Datong UC1 upconverter 100 kHz - 30 MHz. + 2 meter. c:a 1200:- 1st Datorterminal, Bildskärm 14", Tangentbord elektronik enhet ned ställbart baud tal. Centronics/serie utgångar. Lämplig för paketradio Pris c:a 450:- 1st 9" Motorola skärm i inbyggd i metallåda med kraft aggregat (kraft över till annat) c:a 300:- Som ovan, utan kraft. c:a 150:- 1st 12" TV (USA modell) omändrad för video/ljud in för tex RTTY c:a 150:- SM5AIC Tore 0589-16305

■ Iambic Keyer i byggsats. Liten lämplig för inbyggd 5 x 7 cm. Perfect funk., billig, mycket strömsnål Färdigt k.kort. bra beskrivning, komponenter. 130:- SM0LJF / Roffe Tfn 0755-45678

■ Höstrea-vrakpriser-ring-vi blir säkert överens (obs nybörjare/julkl. köpare/nostalgi!). Heathkit KV+UKV-SWR-metrar, Sangean ATS-803A RX 150kHz-30MHz, även CW/SSB, FM m stereo, ny inkl nätagg, lätt o oöm "Safetymike", headset m mikr o S/M-omkoppl. Icom IC-25E 2 m FM, fb RX m scanner, defekt PA (bygg in nytt, tr medf), ej /M-körd. Knight-kit signalgenerator KG696, 400kHz-250MHz+övertoner, Eico 710 rörgriddippa, 400kHz-30MHz+ö-t, fullt brukbar. 100W-omvandlare 12V= till 220AC, tysk, oanv, LF-förstärkare hifi-mono m Clas Ohlsgtal, 46x30x20cm. Fq-räknare Hufco TWS6 m LED, sep pwr, upp t 200MHz. Lysr.lampa, ledad, svart. Nytt PA-rör PL519 inkl L&C t PA-bygge, byggbeskr. Tysk 80m-MV-conv, fininställn. inbyggd BFO. Småbildskamera Silette, direktbildk Kodak EK160EF, sgs oanv, diaprojektor Expert P135A m fjärr. Underwood kontorskrivermaskin, gedigen, nyöversedd. Tel-svarare Esselte Servifon 7000, datastyrd, klarar 3 min ut. Freestyle-LF-förstärkare, ny, Lokaltelpar, FM via elnätet. 60 cm plåtbockn.maskin (Clas O) med benställn, endast provad. 25W 12V= till 220 AC-omvandlare, fb xtalstyrda, tyska Prof-Systems (rakapp/lättbyggd QRP). Ingj ringkärnetrafo 110/220V, 700VA. Nya rör: QOE03/12, 2 st 12BY7A, 6AQ5, 0B2, 150C2. Ev även välv Yaesu FT-7 TRX, 10W, inkl 10m CW, ev nätpwr. Samlare: 6x9cm bälgkamera Zeiss Ikon Nettar, fb skick, Ikophot exponeeringsmätare. Unikt orig direktimp Pitcairn Isl-hantverk: flätad väska, tärna i trä, måln av Bounty på hattieblad. Ev 100W RV-TRX i byte. Ring Nu, ej Sen! 73 de Erland, SM7COS, tel 0383-53054.

■ Yaesu FT-757 GX (Nypris 1987 11450:-) Nu 7800:- Yaesu FP-757 GX switchat nätaggregat. (Nypris 1988 2745:-) Nu 1600:-, Seab 20 A nätaggregat (Nypris 1989 1265:-) Nu 850:-. Cue-Dee 6 el. yagi för 10 m-bandet med Daiwa-rotor 7600a och man.enhet DC-7055. (Nypris ca 5000:-) Nu 2500:-. Daiwa LA-2035R slutsteg för 2 m-bandet med förstärkare (Nypris 1990 920:-) Nu 700:-. SWR/PWR-meter YW-3. 3,5 - 150 MHz. 250:-. CW-nyckel på platta 250:-. Ten-Tec 209 konstantenn. (Nypris 1989 315:-) Nu

250:-. Ten-Tec 299 talande frekvensräknare (Nypris 2770:-) Nu 1500:-. SM5KG. Tel.: A 08-89 65 00, B 08-89 33 88.

■ Atari portfolio med serial interface, memory card 64 kb, nätdel + Svensk manual. Allt i original kartonger 4000:- Mats -3HZA 026/192144

■ FT-290R allmode, 144MHz med tillb, 2700:-. FT-790 allmode 70cm med laddare, ackae m.m. 2900:-. Tokyo hypower slutsteg. 3W in 35 out med preamp. 500:-. IC-271 allmode 144MHz med Mutex front 6900:-. PC-datorer från 5900:-. inkl moms. Nya transceiver, transverters, preamps, PA:s från HF till SHF. Jeh Trading Box 99 460 64 Frändefors 0521-54308

■ Ny Alinco 500E Dual Band 6,5 (VHF) / 5,5W (UHF) (max) 3W standard, 20 minnen DTMF tillbehör. 3.500:- SM7MLR Olle 0140-15663

■ 1. Icom R-70 kortvågsmott. i originalförp. m. manual Am-Fm-SSB-CW-Rtty. Pris 4000 kr. 2. Commodore SX-64 m. inbyggd drive och monitor samt extra Färgmonitor och printer mPS-801 Pris 4900kr SM07360 Tel 08/369310 eft 1700

■ TH3JR och Antennrotor, CD 45, Balun. Pris 2.900:- Tel. 08-723 12 65 el. 08-717 74 71 efter kl 18 SM0RFW/Rick

■ 1. KV-Sommerkamp FT-901 DM. 3.800:- 2. Icom 24ET + Tillbehör 5.300:- 3. KV-ant Tagra 5Band GP-40 700:- 0150-53816 Anders SM5TAF

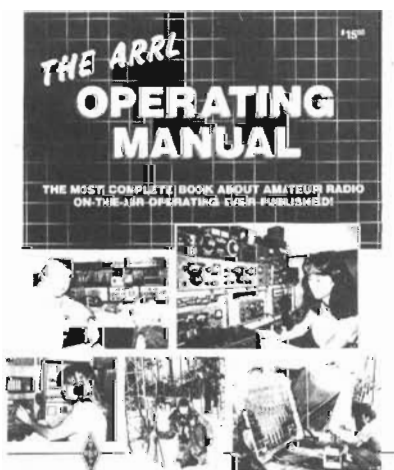
■ IC251E 144 MHz all mode TR med Matek mottagare. SM5 mic (bord) med inbyggd "over ender" (Icom) Handmic slutsteg Alinco EL-2HS 10-15W/110W pre amp. 10db. Keyer Daiwa DK 210 Hi Mound Manip. 2 st Coax-omk. Daiwa CS201 och CS401 SWR powermeter Daiwa CN620A Hembyggt CW filter paketpris Obs 5000:- Per-Olof SM4MBC 0581/11348 010/630060 säkrast vardagar 1900-2200

■ Yaesu FL-2100Z 6000:- SM3FBM tel. 061213260

NYA MEDLEMMAR

1990-09-19

SK5GQ	Lake Mälaren DX group, c/o Alf Sunnerberg/SM5FNU, Bygatan 24, 724 66 Västerås	SM4TRE	Jan-Eric Ahlgren, Banvallsgatan 5, 705 95 Örebro
SM0-7562	Lillemor Parsons, Nybrogatan 76, 114 41 Stockholm	SM4TRF	Bo Fogelberg, Hemmansvägen 3, 771 00 Ludvika
SM0-7568	Kalle Svensson-Schultz, Älgskyttevägen 27, 141 38 Huddinge	SM5-7566	Kjell Erik Haug (SM5/LA5FGA), Furuvägen 2, 735 00 Surahammar
SM0KON	Olle Nilsson, Skiftesvägen 102, 183 38 Täby	SM5-7567	Lars Malmrud, Skäret 2, 740 52 Gimo
SM0TJG	Carl-Gunnar Holm, Hagavägen 14, 137 55 Haninge	SM5REY	Markel Bertilsson, Tidalsvägen 3, 597 94 Ätvidaberg
SM0TJW	Bo Lindkvist, Valhallavägen 148 E, 115 24 Stockholm	SM5TJB	Bernt-Olof Hertz, Sänkkärr Östra Ryd, 614 00 Söderköping
SM0TKP	Peter Yeung, Leksandsvägen 30, 191 71 Sollentuna	SM5TMF	Anders Broberg, Ekängsvägen 13 B, 735 00 Surahammar
SM0TNX	Georg Jansson, Avstyckningsvägen 38, 145 60 Norsborg	SM5TPU	Thomas Bjärnelöf, Jädersvägen 7, 732 34 Arboga
SM0TPH	Tom Backman, Rosenvik 631, 760 17 Blidö	SM5TPX	Lars Utterström, Dragonvägen 18, 632 33 Eskilstuna
SM0TQJ	Ernst Löfing, Vallhornsgatan 24 1, 124 41 Bandhagen	SM5TPY	Elsa-Maria Nilroth, Prästgårdsvägen 34, 617 00 Skärblacka
SM0TQP	Britta-Maria Andersson, Videvägen 6, 184 92 Åkersberga	SM5TQE	Arne Karlsson, Johnhill Björke, 595 00 Mjölby
SM0TRP	Sami Metsokumpu, Forvägen 25, 145 51 Norsborg	SM5TQL	Jonas Lundberg, Törevägen 4, 741 00 Uppsala
SM0TRY	Ulf Westman, Klövernägen 3 BV, 145 67 Norsborg	SM5TRI	Peter Gustafsson, Slånbärsdalen 28 2, 199 61 Enköping
SM0TSC	Johan Hansson, Älgvägen 62, 137 32 Västerhaninge	SM6-7564	Emilio Young de, Bråtenvägen 136 A, 542 42 Mariestad
SM2IZO	Per Larsson, Älvsbackagatan 6 B, 931 35 Skellefteå	SM6TJM	Thomas Lundqvist, Hemvägen 30, 441 39 Alingsås
SM2TCI	Sven-Axel Risslén, Saxnäs, 910 88 Marstfjäll	SM6TKT	Claes Högberg, Slåttvägen 6, 440 06 Gråbo
SM2TKK	Roland Andersson, Knaftvägen 58, 921 00 Lycksele	SM6TMC	Stefan Carlsson, Stigstaholmsvägen 21, 543 00 Tibro
SM2TLK	Göran Eriksson, Änåset 6315, 911 00 Vännäs	SM6TMT	Petri Hietaka, Hemrydsgatan 2 B, 430 50 Ulricehamn
SM2TOS	Richard Lineruth, Tunastigen 47 BV, 951 58 Luleå	SM6TPQ	Henrik Sjölander, Småtuvegatan 8, 431 69 Mölndal
SM3TKO	Olof Noréus, S Bergsvägen 9, 890 35 Husum	SM6TPR	Bo Lidell, Gamla Riksvägen 21, 430 50 Källered
SM3TLD	Christer Strömberg, Skomakarvägen 33, 891 77 Järvad	SM6TRZ	Åke Sandberg, Pl 89, 540 66 Sjötorp
SM3TLN	Åke Andersson, Albäcksgatan 35 B 3, 852 36 Sundsvall	SM7-7565	Martin Vitasovie, Stigbergsgatan 8, 573 39 Tranås
SM3TRK	Örjan Strandberg, Hellbergsgatan 15, 852 52 Sundsvall	SM7LNZ	Håkan Arvidsson, Vilboksvägen 17 D 4, 293 00 Olofström
SM3TRV	Leif Strandberg, Hellbergsgatan 15, 852 52 Sundsvall	SM7SRI	Gunnar Hjern, Avd 65, Box 1223, 351 12 Växjö
SM4-7563	Lars Backström, Rog 608, 790 21 Bjursås	SM7TIX	Stefan Rydberg, Stallgatan 1 A, 291 54 Kristianstad
SM4RBB	Uno Persson, Sigillgatan 77, 703 78 Örebro	SM7TLR	Gösta Flamborn, Sveagatan 9, 216 12 Malmö
SM4TLI	Dag Appelkvist, Box 47, 686 05 Lysvik	SM7TNO	Jan Strand, Brynjegatan 5, 552 48 Jönköping
SM4TMB	Torbjörn Johansson, Sandviksvägen 19 B, 691 52 Karlskoga	SM7TNU	Gunther Leiding, Spetalsvägen 9 C, 296 00 Åhus
SM4TMD	Bo Strinnholm, Längdhoppsvägen 9, 691 54 Karlskoga	SM7TOF	Sinisa Trbojevic, Brunngatan 9 A, 561 42 Huskvarna
SM4TPB	Rosita Eriksson Lund, Vallerås 3902, 782 00 Malung	SM7TOR	Berndt Olsson, Västra Fridhemsgatan 41, 252 29 Helsingborg
SM4TOI	Torbjörn Ståbi, Lorensbergavägen 6, 771 00 Ludvika	SM7TRA	Fredrik Vöcks, Vedbyvägen 130, 264 00 Klippan
SM4TOO	Gunnar Lundgren, Rågåker 21, 781 93 Borlänge	SM7TRL	Finn Carlsen, Ringvägen 33, 573 41 Tranås
SM4TQR	Pär Högberg, Kometgatan 13 2, 781 63 Borlänge	SM7TRN	Ola ajaohannesson, Ponnvgatan 6, 212 35, Malmö
SM4TQU	Lars Fredén, Bernhard Erikssons väg 3, 772 00 Grängesberg	SM7TRO	Erik Lindström, Prästgårdsgatan 10, 233 00 Svedala
SM4TQV	Bo Jakobsson, Pl 4027, 771 00 Ludvika	SM7TSD	Mats Eriksson, Sofiagatan 14 B, 214 45 Malmö
SM4TRB	Per Svensson, Hörken 6861, 772 00 Grängesberg		

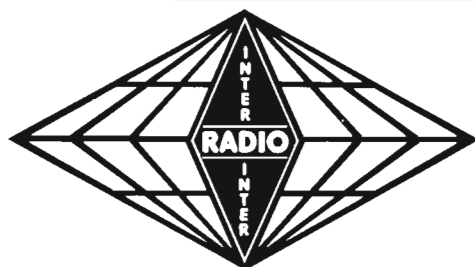


Den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats. Massor av tabeller och kartor, bl.a. med ITU-zoner, CQ-zoner, provinser, län, stater, oblasts, o.s.v. Q-koden och amatörradioförkortningar, signalrapportsystem, diplom, tester, RTTY, Packet Radio, satellittrafik m.m. Boken innehåller även datorprogram för olika ändamål.

160:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006



INTERRADIO'90

9th INTERNATIONAL EXHIBITION for
AMATEUR RADIO, COMPUTERTECHNIC,
ELECTRONICS

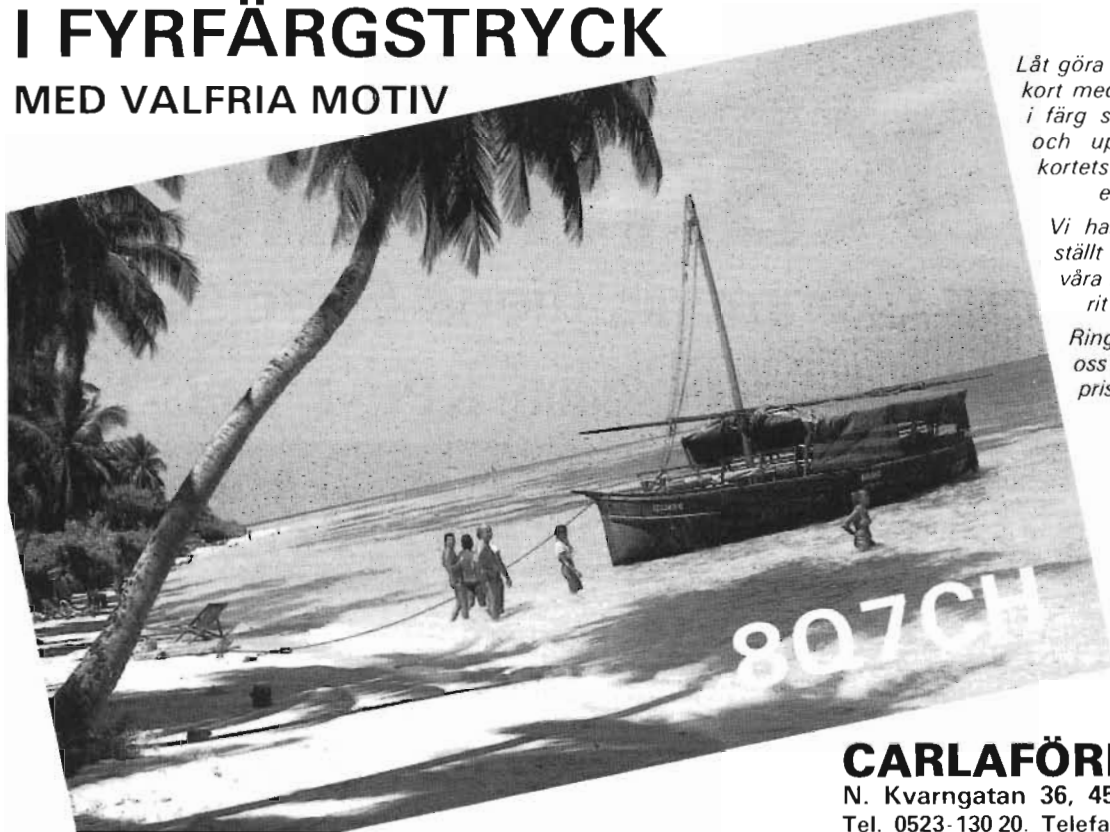
Meetingplace of the European Radioamateurs

3rd + 4th Nov.
Hannover-Fair Grounds

More than 70 wellknown Companies will present
their products to 10.000 radioamateurs.
Come and inform yourself about the worldwide
offer and the special shows!

HÖGGLANSLACKERADE QSL-KORT I FYRFÄRGSTRYCK

MED VALFRIA MOTIV



Låt göra ett eget **QSL**-kort med valfritt motiv i färg samt med text och uppställning på kortets baksida enligt egna önskemål.

Vi har redan framställt flera kort och våra kunder har varit mycket nöjda.

Ring, eller skriv till oss för besked om pris och leveranstid.

CARLAFÖRLAGET

N. Kvarngatan 36, 453 00 Lysekil
Tel. 0523-130 20. Telefax 0523-132 64

MICROWAVE SCANDINAVIA CONSULT AB

(F.D. LEIWERTS ELEKTRONIKCENTER)

SATELLIT-TV OCH AMATÖRRADIOSPECIALISTEN



Beställ gärna vår senaste begagnatlista.

IC-229E/H 144MHz FM TRANSCEIVER ULTRA KOMPAKT

Endast 140B40H105D mm, vikt 0,7kg. Byggt för att lätt passa i dagens trånga bilar. (IC-229H 140B40H155D mm, vikt 1kg).

IC-229E 25W 3545:- IC-229H 45W 3850:-

Telefon : 0753/323 90 (Säkrast em + kväll) Måndag — Lördag. Telefax: 0753/686 15

Postadress: Box 49, 147 06 UTTRAN

FRIMÄRKSAUKTION

Även i år låter SSA försälja de senaste årens frimärksmakulatur genom skriftlig anbudsauktion. Auktionen omfattar inalles 64 poster med utrop mellan 5 och 100 kronor.

Objekten är uppdelade landsvis för att passa de mest skiftande samlarintressena.

Auktionslistan kan erhållas från din DL eller från SSA kansli.

KANSLIET

SSB - CW

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

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

Kantronics

RF Data Communications Specialists

KAM KPC-4 KPC-2400 KPC-2 KPC-1

Version 3.0 Update

Dear Kantronics Customer:

Kantronics proudly announces our version 3.0 update EPROM for the KAM and KPC series of TNCs. In our tradition of providing the latest firmware at reasonable prices, the new release gives you many added new features, requested by you, our valued customers.

PBBS changes

The PBBS in all units now supports reverse forwarding of Private and Traffic messages. Enter your messages into your mailbox, then arrange with your local full-service BBS to reverse forward them in the middle of the night when the frequency is not so congested.

We also simplified the use of the PBBS from the local terminal. No more pbl, pbr, pbk, pbs; just issue a connect, and use it like you would use a remote PBBS. Commands are handled by the local unit and not transmitted.

REROUTE is a new command that lets you change the "to"-field of a message already in the mailbox.

NAVTEX/AMTEX (KAM only)

The KAM now supports the NAVTEX message format, and remembers the last 256 messages (50 from any one station). This also supports the new AMTEX format being used by ARRL to transmit their bulletins each day. Copy only those messages you are interested in, and avoid duplicate copies of the same bulletin automatically.

AMTOR 625 (KAM only)

The recently revised Part 97 of the Rules allows for the use of the CCIR 625 specification for AMTOR in the amateur bands. The KAM fully supports this mode, allowing 7 character or 9 digit selcalls. Enhancements include relinking and busy signalling to other stations.

For FEC operation we've added the TXDFEC command which allows you to specify extra phasing characters at the beginning of your Mode B transmission. This allows other stations the extra time required to tune in your signal and obtain a lock before sending data.

RESTORE is a new command that allows you to go back to the permed parameter values. PBBS messages will not be destroyed if the PERMed value is large enough to hold all current messages.

RESTORE D will take you back to factory defaults.

Host Mode. The Kantronics Host Mode is now included in the KAM and KPC products, allowing special terminal programs to access all features of the TNC while operating in Packet mode.

Software Carrier Detect has been added to the KAM and KPC-4 and improved in the other units. By turning this on you can run open squelch and detect weaker signals. Carrier will only be detected when packet signals are present.

BEACON intervals are now in 1 min. increments.

CWID is now available in all units and operates in KISS mode as well as normal AX.25 mode.

MYAUTOST (KAM only). This command sets the callsign used for AUTOSTART in RTTY and ASCII. It accepts up to 7 characters, specifically for MARS operators.

PREKEY and POSTKEY (KAM IIF-port only).

PREKEY allows you to set a delay between asserting the PTT of your radio and sending audio tones from the KAM. **POSTKEY** sets a delay between sending audio tones from the KAM and dropping the PTT of your radio.

Documentation for version 3.0 will be in the form of replacement pages to the existing manual set. In February 1989 we rewrote our manuals. The same manual sets applies to all units and consists of three books: Installation, Operations and Commands. The installation manual tells what you need to know to install the unit and set any internal jumpers. The Operations manual has a chapter on each mode describing how to use that mode. The Commands manual describes each command, in alphabetical order.

Optional Battery Backup and Smartwatch. Battery Backup keeps parameters and PBBS contents. SmartWatch does all the above *plus* keeps date and time.

We are sure you'll find these features to be a nice enhancement to an already fine product.

PRIS 250:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Begagnat-lista

Ett litet axplock av begagnade apparater och tillbehör som finns inne för tillfället. (Småttillbehör finns i allmänhet inte med i förteckningen.) Listan ändras dagligen - ring och kontrollera om just Ditt fynd har kommit in.

*** FÖR LYSSNARAMATÖREN ***

Drake	R-4B, 220v	2000
Drake	SPR-4, dx-mottagare, 220v	2900
ICOM	IC-R71E, LV/MV/KV, filter, PLAM	8800
ICOM	IC-R71E, LV/MV/KV, filter, fjärrkontr.	8500
ICOM	R-70, LV/MV/KV, 220v	4800
Regency	M100, 62-92,137-185, 390-543 MHz, 10 minnen	1200
Regency	M400, 62-92,137-185, 390-543 MHz, 30 minnen	1700
Sony	ICF-2001D, LV/MV/KV/FM, bärbar	2500
Sony	AN1, aktiv antenn	700
Uniden	Bearcat, UBC200XLT 200 minnen, 66-88,118-174,406-512,806-956 MHz	2100
Yaesu	FRG-9600, 60-905 MHz, alla trafiksänt	4700

*** KORTVÅGSSÄNDARE ***

Drake	TR4, 150w, 220v	2400
Drake	TR44B, (R4B+T4B), 220v, 100w	2000
Drake	T4XC, sändare, 220 v, 100w	2200
Heathkit	HW-100 100w, 220v	1400
ICOM	IC-730 100w, 12v	4500
ICOM	IC-751 100w, 12v	10900
Sommerkamp	FLdx400 sändare 220 v	800
Sommerkamp	FT 277E 100w, 220/12v	2900
TEN-TEC	Corsair I 100w, 12v, QSK!	8500
TEN-TEC	Century 22 cw, 50 w, 12v	3500
TEN-TEC	Argonaut 509 QRP, SSB/CW	2500
TokyoHiPower	HT180,3,5 MHz, CW/SSB,20 w,12 v	2000
Yaesu	FT-757GX 100w, 12v	7500

*** DIVERSE TILLBEHÖR ***

telegrafinyckel	mycket god kvalitet (konstruktion som "The Swedish Key")	325
AEA	Pakrat PK-64, RTTY & packet-modem för C64, C128	1300
Commodore	VIC-20 med kassettdäck, ej modulator	500
Commodore	C128 + 1571, dator med disk-drive och 2 st joy-sticks	2900
Digicom	packetmodem	500
Hansen	FS-600A, peak wattmeter (1000w), 3,5-30 MHz	500
Heathkit	IIM-9, QRP wattmeter	400
Heathkit	IM 11, rörvoltmeter	450
Heathkit	IM 2202, digital multimeter	350
Hidaka	LT 606, logper. antenn 50-500 MHz	1300
ICOM	RM-3, fjärrmanövrering till IC-211, IC-245, IC-701	500

ICOM	AT 100, automatisk antenntuner	2900
ICOM	MN 100 L, antennmatch för longwire 200w SSB, (lämpl. f.båtar)	800
SBE	Scanvision SSTV-utrustning (monitor, kamera, bandspelare)	2600
TEN-TEC	nätaggregat, 12v, 10A	600
TokyoHiPower	HL-2K slutsteg, 2,3 kW	14950
Yaesu	FP757GX, switchat nätaggregat, 20 A	1100

*** 144&432 MHz dubbelbandare ***

Kenwood	TH 75, FM, handapparat	3990
---------	------------------------	------

*** 144 MHZ TRANSCEIVERS & tbh ***

AOR	AR 240, FM, handapparat = IC-2E	1300
Azden	PCS-300, FM, handapparat (ngt def.)	1000
ICOM	IC-25E, 25w, 12v	1600
ICOM	BC-36, snabbbladdare (BP2, 3, 5, 7, 8)	600
ICOM	IC-275II, SSB/CW/FM, 12v, 100w,(med CR64,FL83,U134)	9000
ICOM	IC-2E, FM, handapparat	1400
ICOM	IC-900E, FM, 12v, delbar, 25w,	3900
ICOM	BP-5, ack. t. IC-2, 02	250
ICOM	HM-9, monofon	175
Kenwood	TII-205, FM, handapparat	1700
Kenwood	TII-21E, FM, handapparat	1500
Kenwood	TR-2400, FM, handapp., mobiladapt,	850
Kenwood	BC-8, bordsstativ m. laddare	300
Kenwood	PB-21H (m.laddare), ack.7,2v,500mA	375
Kenwood	PB-2, ack 8,4v, 500 mA	200
Kenwood	DC-21, DC/DC-omvandlare (TH121)	250
muTek	SLNA144S, preamp 144 MHz	300
TokyoHiPower	HL160V25, PA, 10-25w in-160w ut	2300
Yaesu	FT-208, FM, handapparat	1400
Yaesu	NC-3, laddställ för FT-207	250
Yaesu	FT-23, FM, handapparat	1800
Yaesu	FT-290R, SSB/CW/FM, 3w, bärbar	2500
Yaesu	MII12A2B, monofon	275

*** 432 MHZ TRANSCEIVERS ***

Daiwa	LA-4030, slutsteg	1300
ICOM	Micro-4, FM, handapparat, mini	1700
ICOM	IC-04 E, FM, handapparat	1750
Kenwood	TH-415 E, FM, handapparat	2200
Polar Electronic	PA, 1w in ger 50w ut, rör 2E29, 220v	500
Yaesu	FT-703 R, FM, handapparat, tumhjul	1400
Yaesu	FT-709 R, FM, handapparat	1750
Yaesu	FT-73 R, FM, handapparat	1650
Yaesu	FT-73 R, FM, handapparat, m. DTMF	1850

CAB-elektronik AB

CAB-kredit
Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Arbet. 12, 24 eller 36 mån.

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok
med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt. 30:-

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S - 123 42 FARSTA



ICOM IC-751A HF TRANSCEIVER/HELTÄCKANDE RX

T
E
A
M
S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

Efterföljaren till ICOM's mycket populära transceiver IC-751. Nyheter på 751A är bl.a. elbug och FL-32A CW 500Hz standard. Nytt SSB filter FL-80, lysdiodsindikering på vissa reglage, ny NOTCH, nytt antennrelä för ljudlös switchning, ny speechprocessor, gummiklädd VFO-ratt, inbyggd CW-medhörningsoscillator för träning, QSK.

ÖVRIGA FÖRDELAR

- ✓ 32 minnen. Väljes med VFO-ratten. Enkel överföring till VFO-frekvens.
- ✓ I minnen kan följande lagras: frekvens, trafiksätt, RIT/XIT, Ham/Gen, A/B vfo, simplex/duplex och selektivitet. Minnes-, band-, selektivscanning.
- ✓ Automatväxlad VFO 10/50Hz. Brusspärre på alla trafiksätt.
- ✓ Inbyggd högtalare (uttag för yttre). Notchfilter av fasningstyp i MF.
- ✓ Valbar AGC. Noiseblanker smal/bred justerbar. QSK AMTOR.
- ✓ Instrument visar: SWR, Po, ALC, COMP, Ic, Vc.
- ✓ Trafiksätt: AM, FM, SSB, CW och RTTY.
- ✓ Kalibrator standard. Justerbar medhörning alla trafiksätt, IF-shift.
- ✓ Tonkontroll både sändning/mottagning. In/urkopplingsbart HF-steg.
- ✓ 105dB dynamiskt område! Utgång för relästyrning och ALC till slutsteg.
- ✓ Split även mellan band! Dämpsats och förförstärkare.
- ✓ Reglerbar uteffekt 10-100W alla trafiksätt (AM max 40W).
- ✓ Plats för inbyggt nätaggregat PS-35. TAL-syntes (engelska tillbehör).
- ✓ FL-44 455kHz 16-poligt kristallfilter i 3:e MF standard.

TEKNISKA DATA

Sändning	160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 och 10meter. Rx 0.100-30.00MHz
Känslighet	1.6-30MHz bättre än 1.0µV vid 12dB SINAD
Spänning & ström	13.8VDC, 20A
Storlek & vikt	306B115H355Dmm, 8.5kg
Artikelnummer	10751
Pris	17265:-

TILLBEHÖR

90052 FL-52A	500Hz CW/RTTY	1250:-	90309 EX-309	Talsyntes (engelsk)	580:-
90053 FL-53A	250Hz CW/RTTY	1250:-	90938 MB-18	Mobilfäste	190:-
90063 FL-63A	250Hz CW/RTTY (9MHz)	620:-	90015 PS-15	Nätaggregat	1890:-
90070 FL-70	2.8kHz SSB	570:-	90035 PS-35	Nätagg. inbyggd	2220:-
90064 CR-64	Kristallugn	800:-	90956 SM-6	Bordsmikrofon	500:-

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 Hjerring,
Tel. 98-96 01 88, Telefax. 98-96 04 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0-730 970/766 330, Telefax. 0-730 907
Finland: Uranua Tuontti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64-38 73 13, Telefax. 964-33 10 49