



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1990 Nr 4



Är SM5CAK först i SM med anropssignalen på bilen?

Möten och föredrag vid årsmötet.....	161	Tekniska notiser.....	172
SSA-bulletinens sändningsschema.....	161	Tester – kortvåg.....	174
Insänt.....	162	DX-spalten.....	176
Ärenden vid nästa styrelsemöte.....	162	Diplomspalten.....	182
Gemensamt certifikat inom CEPT.....	163	VHF-spalten.....	184
Korrigerad årsredovisning.....	164	Satelliter.....	188
Rekrytering och utbildning.....	164	Radiosamband.....	190
Connect larm.....	166	CW-spalten.....	191
Utgjämnde solfläckstal.....	166	RPO-spalten.....	193
Kristallstyrd rävsax för 80 m.....	167	Novisspalten.....	194
Kort Klippt.....	167	SWL-spalten.....	196
Från California till Texas.....	168	Från distrikt och klubbar.....	198
Hälsningar från SM5BQB.....	169	Till minne.....	199
Omans sändareamatörer 17 år.....	170	Ham- och affärsannonser.....	200
Antennmast modell VK3AOF.....	171	Nya signaler och medlemmar.....	201



ICOM IC-275E/H 144MHz ALLA TRAFIKSÄTT

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

En tekniskt avancerad VHF-transceiver med en specialutvecklad frekvenssyntes DDS (Direct Digital Syntes). Denna teknik ger IC-275 marknaden snabbaste låsningstid (5 millisekunder). Detta gör IC-275 idealisk för Packetradio och AMTOR. Även scanningen har förbättrats märkbart. 20 kanaler/minnen per sekund är även detta oslagbart i dessa sammanhang. Förbättrad mottagare, vilket förmodligen gör den till något av det bästa som någonsin gjorts för VHF. Detta verifieras även i test av Angus MC Kenzie (begär kopia).

MINNEN

99 programmerbara minnen för b.l.a. frekvens, trafikätt, duplex m.m. Lithumbatteri som backup.

LCD-DISPLAY

Behaglig orange belysning för lätt avläsning både dag och natt. Avläsning av: frekvens, VFO A/B, trafikätt, minne, split, scanfunktion, RIT m.m.

ÖVRIGA FINESSE

HF-steg med GaAsFET 3SK121 ger hög förstärkning och lågt brus. Balanserad blandare med FET 2SK125 ger mycket hög dynamik. Packet och AMTOR-trafik sker via enkel inkoppling på AFSK-ingången. FULL-BREAK-IN och semi-break-in för behaglig, snabb, personlig och naturlig CW. Inbyggt nättaggat (IC-275E) och anslutning för yttre DC.

SCANNING

PROGRAMMERAD SCANNING, söker mellan två förvalda frekvenser.

MINNESSCANNING, söker av alla 99 minnen. MODE-SCANNING, söker endast valt trafikätt. LOCK-OUT, söker endast förvalda minnen.

UTFEEFKT

IC-275E 2.5—25W, IC-275H 10—100W

TILLBEHÖR

90836	UT-36	Talsyntes	280:-
91034	UT-34	Tone Squelch enhet	412:-
90083	FL-83	500Hz CW-filtrer	627:-
90064	CR-64	Högstabil kristallugn	790:-
90945	IC-MB5	Mobilhållare	189:-
90516	CT-16	Satellitinterface	825:-
90517	CT-17	Nivåomvandlare	825:-
90944	MB-23	Bärhandtag	82:-
91002	HP-2	Hörlur	324:-
90928	SP-7	Högtalare	316:-
90958	SM-8	Bordsmic för två trcvrs	933:-
90825	AG-25	Mastpreamplifier	1012:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

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

HANDBÖCKER

SVENSKA

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

DANSKA

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

ENGELSKA

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

TYSKA

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

ÖVRIGT

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

Teleprinterrullar, vid postbefordran.....	37:-
Perforatorrullar.....	30:-

TELEGRAFIÖVNING

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

WCY-TRANSCIVERN

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

AVSTÖRNINGSSUTRUSTNING

Se QTC 4/90 sid. 204.

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

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

FÖR SSA-MEDLEMMAR

Lågpris-QSL, se QTC 10/89 sid. 519.	
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	15:-
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden.....	30:-
SSA-duk.....	35:-
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm.....	40:-
Reklamvimpel 5 x 12 cm med SSA-märke.....	10:-
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets.....	25:-
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred gummerad rättvänd, 5 st.....	7:-
gummerad spegelvänd *), 5 st.....	7:-
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred gummerad rättvänd, per st.....	7:-
gummerad spegelvänd *), per st.....	7:-
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred gummerad spegelvänd *), per st. OBS! Nedsatt pris (förut 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 (läsanordning).....	25:-
Halskedja.....	25:-
Slipshållare.....	25:-
Manschettknappar per par.....	40:-

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

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

OTC MEDLEMSNÅL

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

T-SHIRTS

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

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

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).

Tel 08-6044006. Fax 08-6044007. Postgiro: 52277-1. Bankgiro: 370-1075.

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

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

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

STYRELSE

Med VU markerade styrelsemedlemmar ingår även i styrelsens verkställande utskott.

Ordf.: SM0HDP, Bo Lindberg, Allév. 7, 184 51 Österskär, tel 0764-61302 VU

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

Sektionsledare (SL)

Sekr.: SM7DEW, Jan Bexner, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, tel 0372-14149VU

V. sekr.: SM0RJY, Göran Göransson, Stenbockens v. 1, 175 60 Järfälla, tel 08-388873,

@SM0ETV

Kassaförv.: SM0CWC, Stig Johansson, Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge, tel

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, tel 0755-47137

@SK0MK

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

tel 0758-73766

Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland, Lagav. 31, 121 59 Johanneshov, tel

08-492933

V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel

08-7422659

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

V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund, Snoilskv. 32, 112 54 Stockholm, tel

08-566039

Trafiksekr. VHF: SM0FSK, Peter Hall, Timotejv. 15/67, 191 77 Sollentuna, tel

08-7544788, @SM0ETV

V. trafiksekr. VHF: Vakant

Ungdoms- och utbildningssekr.: SM7KHF, Lennart Wiberg, Alnarpsg. 81, 252 62 Hel-

singborg, tel 042-298260

V. ungdoms- och utbildningssekr.: SM7DMG, Eskil Hedetun, Erik Dahlbergsg. 70, 252

40 Helsingborg

Distriktsledare (DL)

DL0: Vakant

vDL0: SM0PPE, Mikael Nordquist, Sjöfararv. 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel 08-7157020

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

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

DL2: Vakant

vDL2: SM2EKM, Jan-Erik Holm, Box 139, 961 22 Boden, tel 0921-19287

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

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

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

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

DL5: SM5HQN, Claes Carlsson, Årby, Fogdö, 645 92 Strängnäs, tel 0152-30091,

@SK5BB VU

vDL5: SM5PJC, Håkan Thörnqvist, Eklundav. 9, 644 00 Torshälla, tel 016-358328,

@SK5BB

DL6: Vakant

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Onsala, tel

0300-61048

DL7: SM7BNL, Bengt Frölander, Torsg. 1, 273 00 Tomelilla, tel 0417-12108

vDL7: Vakant

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, tel

031-410742

SSA-bulletinen: SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, tel

0304-62785

Diplomspalten: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel

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, tel

08-893388

IARUMS-koordinator: SM6EHY, Björn Waller, Fjellstedts v. 4, 430 63 Hindås, tel

0301-10791

Tekniksektion

Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland

V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart

Digitalteknik: SM5IMJ, Hans Johansson, Starrv. 14 D, 645 44 Strängnäs, tel

0152-15927, @SK5BB

SM1, störn.funkt.: SM1NFH, Rolf Karlsson

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

0583-72371

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

019-226063

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

0171-74190

SM5, störn.funkt. D-län: SM5RDF, Alf Nynäs, Ekv. 8, 610 60 Tystberga, tel

0155-60434, @SK0MK

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

013-158415

SM5, störn.funkt. U-län: SM5HSE, Lars Atlegård, Hökåsv. 51, 722 31 Västerås, tel

021-24533, @SK5BB

SM6, störn.funkt.: SM6GDU, Bengt Jansson, Lindfjäll 8400, 439 00 Onsala, tel

0300-61048

SM6, avstörn.låda: SM6ETR, Lasse Westerlund, Stabbeg. 17, 416 80 Göteborg, tel

031-218323

SM7, störn.funkt.: SM7ALC, Sven Schyllert, Havberg 1:11, 274 00 Skurup, tel

0411-85041

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ, Lars Olsson

V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund

Tester KV: SM3CER, Jan-Eric Rehn

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

Utl. diplom: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel

0505-10300

DX-spalten: SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkv. 9, 546 00 Karlsborg.

Trafiksektion VHF

Trafiksekr. VHF: SM0FSK, Peter Hall

V. trafiksekr. VHF: Vakant

Satelliter: SM0DZL, Anders Svensson, Blåbärsv. 9, 761 00 Norrtälje, tel 0176-19862

Fyrar: SM5JXA, Christer Straifert, Fogdö Årby, 645 92 Strängnäs, tel 0152-30081,

@SK5BB

Repeater: SM7LSZ, Göran Jönsson, Adelsstenv. 41, 222 51 Lund, tel 046-48345

SM4, repeaterfunkt.: SM4RWI, Magnus Lindahl, Balladg. 10 E, 703 73 Örebro, tel

019-140871

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, tel

08-943618

Radiosamband, QTC: SM3BP, Olle Berglund, Hartsv. 10, 820 22 Sandarne, tel

0270-60888

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

@OZ2BBS

Handikappärenden: SM5REP, Ingvar Edin, Tillskärarv. 11, 632 23 Eskilstuna, tel

016-114936

Morokulienstugan: SM4IM, Enar Jansson, Gärdesg. 5, 670 50 Charlottenberg, tel

0571-20093

Samverkan scout-SSA: SM7CZV, Birger Fahlby, Klockarev. 12, 280 62 Hanaskog, tel

044-63575

JOTA-ansvarig: SM7NDX, Jan Eliasson, Vätterslundsg. 8, 552 58 Jönköping, tel

036-169196, @SM7FEJ

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

0303-61613

Samverkan FRO: SM7KHF, Lennart Wiberg

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

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

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

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

Distriktsfunktionärer

SM4, länsrepr. S-län: SM4RKZ, Sven-Gunnar Magnusson, Tvärg. 3, 660 57 Väse, tel

0550-40425

Kanslifunktionärer

Kanslichef: SM0CWC, Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SM0DJZ, Jan Hallenberg, Siriusg. 106, 195 00 Märsta, tel 0760-17937

QSL-DC0: SM0BDS, Lars Forsberg, Mantalsv. 10, 175 43 Järfälla, tel 0758-32682

QSL-DC1: SM1ALH, Eric Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, tel

0497-93383

QSL-DC2: SM2OTU, Conny Erkheikki, Forskarv. 123 A, 951 63 Luleå, tel 0920-99214

QSL-DC3: SM3AU, Olof Olsson, Stenhammarg. 3, 852 35 Sundsvall, tel 060-156351

QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad

QSL-DC5: SM5CAK, Lars-Erik Bohm, Stora Ångesby, 591 90 Motala, tel 0141-22062

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

0510-50855

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

QSL SJ9WL: SM0HUK, Berndt Lindersson, Horisontv. 15 2tr., 122 54 Enskede, tel

08-945888

REVISORER

Förste rev.: SM5US, Göran Odhnoff, Thespisv. 12, 161 40 Bromma, tel 08-251116

Andre rev.: SM5TC, Arne Karlérus, Frejg. 35, 113 49 Stockholm, tel 08-6120023

Rev.suppl.: SM0ATN, Kjell Karlérus, Norrtullsg. 55 4 tr., 113 45 Stockholm, tel

08-332214

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 719088-7

SM5ZK:s DONATION

Postgiro 52277-1

SM5LN:S MINNESFOND

Postgiro 52277-1

SSA-BULLETINEN

SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, tel 0304-62785, eller via

SK6SA PBBS med personlig adressering.

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

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

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

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



Sändareamatörer till tusen

SSA ÅRSMÖTE

21 - 22 april 1990



SSA-BULLETINENS SÄNDNINGSSCHEMA

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

Angivna operatörer avser försteoperatörerna.

Kolumnerna har följande rubriker:

signal	QTH	frekvens	dag	tid	operatörer	anm/via
			snt			

Sändning på kortvåg:

SK7SSA	Malmö	3705 kHz	sön	0830	SM7BMT	
SK2SSA	Skellefteå	3675 kHz	sön	0900	SM2PDW	då och då
SK6SSA	Ulricehamn	3750 KHz	sön	0900	SM6EDH	
SK5SSA	Östervåla	3590 kHz	sön	0930	SM5BKK	RTTY
SK7SSA	Malmö	3705 KHz	sön	0930	SM7BMT	
SK0SSA	Norsborg	3650 kHz	sön	1000	SM0OCA	

Sändning på VHF:

SK0SSA	Stockholm	R2	tor	1900	SM0OCA	SK0RDZ
SK5SSA	Mariefred	R4	tor	2215	SM0SYP	SM5RKM
SK6SSA	Värgårda	R1	lör	0830	SM6MVE	SK6RIC
SK6SSA	Göteborg	R2	sön	0830	SM6FJB	SK6RFQ
SK3SSA	Hudiksvall	R7	sön	0900	SM3EAR	SK3RHU
SK4SSA	Sunne	R7	sön	0900	SM4KJN	SK4RJJ
SK6SSA	Ulricehamn	R3	sön	0900	SM6EDH	SK6RKK
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	SK1GRU
SK7SSA	Olofström	R1	sön	1000	SM7DCY	SK7RGM
SK7SSA	Romelåsen	R3	sön	1000	SM7LNJ	SK7REZ
SK0SSA	Stockholm	R1	sön	1030	SM5BK	SK0RIX
SK4SSA	Felun	R1	sön	1830	SM4KRL	SK4RGL
SK4SSA	Särna	R3	sön	1830	SM4KRL	SK4ROI
SK2SSA	Skellefteå	R4	sön	1900	SM2CSM	SK2RFV
SK5SSA	Västerås	R7	sön	1900	SM5ODI	SK5RHQ
SK6SSA	Kinneulle	R0	sön	1900	SM6MJW	SK6ROY
SK2SSA	Boden	R1	sön	2000	SM2RMK	SK2RHI
SK2SSA	Lycksele	R7	sön	2000	SM2NLC	SK2RLE
SK6SSA	Göteborg	R2	sön	2000	SM6ETR	SK6RFQ
SK2SSA	Umeå	R2	sön	2100	SM2LAC	SK2RLJ
SK3SSA	Hoting	R0	sön	2100	SM3JCG	SK3RMX
SK3SSA	Sundsvall	R5	sön	2130	SM3EVR	SK3RFG
SK5SSA	Linköping	R5	sön	2130	SM5GFY	SK5RHT

Sändning på UHF:

SK7SSA	Söderåsen	RU14	sön	0930	SM7KHF	SK7REE
SK7SSA	Lund	RU5	sön	1000	SM7LNJ	SK7RLJ

Bulletinredaktör: SM6LBT, Anders Schannong.

Adress: SSA-Bulletinen, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönnäng. Även per packet radio via SK6SA. Bidrag måste vara redaktionen tillhanda senast måndagar. Sista-minuten-bidrag tas emot på telefon SENAST kl 2000 på måndagar på telefon 0304/62785.

MÖTEN OCH FÖREDRAG under lördagen den 21 april 1990

Aulan.		Kontaktman
SSA - hearing	11.00-12.00	SM0HDP
"My story" gäster i DX panelen	13.00-14.30	SM5BRW
LA1EE, UA1CK, 9Q5TE		
DX-panel	15.00-16.00	SM5DQC

Musiksalen.

HSCW medlemsmöte	10.30-12.00	SM6NFF
SARTG medlemsmöte	13.00-14.00	SM7NBQ
Föredrag om PACKET via satellit	14.00-15.00	SM7NBQ
AMSAT SM medlemsmöte	15.00-16.00	SM5PHK

Sal A.

SSAs avstörningsprogram	10.00-11.00	SM0EPX
YL-ham club	11.00-13.00	SM5EUU

Sal B.

Bullemöte	10.00-11.00	SM6LBT
SJ Radioklubb FIRAC	11.00-13.00	SM0OMS
ODD FELLOW HAM RADIO CLUB	14.30-16.30	SM5FH

Sal C.

Upplev riktig SSTV, "sked" med hela världen.	06.00-18.00	SM5EEP
--	-------------	--------

MÖTEN OCH FÖREDRAG under söndagen den 22 april 1990

Aulan

SSA årsmöte	10.00-	
-------------	--------	--

Sal C

Upplev riktig SSTV "sked" med hela världen.	06.00-18.00	SM5EEP
---	-------------	--------

UTSTÄLLNINGEN i gymnastiksalen är öppen under lördagen 09.00-17.00 och under söndagen 09.00-15.00.

ÅRSMÖTESSUPEN äter vi på hotell Edison i Vallby centrum samling lördag 18.30 mat, gemyt och dans till 00.30

Sista anmälningsdag till årsmötessupen är den 5 april. Sätt in 275 kronor per person på VRK postgiro 381501-6. Skriv signal eller namn samt årsmötessupe så att vi kan sända dig en skriftlig bekräftelse. Den sänder vi ut snarast möjligt efter 5 april.

I förra QTC lyckades vi byta kanal på SK5RRHQ det skall givetvis vara R7 respektive RU7 som används för inlotsning, men för dom som bor lite ocentralt och kommer åkandes från sydväst så kommer säkert Örebroarna att hjälpa till med vägvalet.

För den som kommer till Västerås med tåg rekommenderas buss 12 mot Vallby. Avstigning vid Wenströmska skolan "You can't miss it".

Under årsmötet kommer ett referat att sammanställas av bulletinredaktören. Referatet kommer att sändas från SK5SSA vid minst två tillfällen under söndagen, troligen klockan 13.00 och 15.00 på den vanliga frekvensen 3740 kHz. Eventuella ändringar utlyses i kommande bulletin.

Till sist önskar vi, utställare mötesansvariga och västeråsare, Er alla varmt välkomna till ett 1000-års firande Västerås och ett som vi alla hoppas bra årsmöte med konstruktiva förhandlingar.

ARA/VRK SSA-90 kommitte

INSÄNT

ÅRSavgiften 1991, KR 330 eller.....???

I QTC nr 3/90/116 föreslår den sk styrelsen, att årsmötet ger styrelsen i uppdrag, att så sent som möjligt under 1990, fastställa medlemsavgiften för 1991 till maximalt 330 kr.

Detta innebär den sannolikt kraftigaste höjningen av årsavgiften någonsin, med drygt 22 %. Höjningarna några år bakåt i tiden framgår av nedanstående tabell:

KR/ÅR	HÖJN %	KR/ÅR
195/1983	± 0	195/1984
195/1984	± 0	195/1985
195/1985	+ 3	200/1986
200/1986	+ 5	210/1987
210/1987	+ 7	225/1988
225/1988	+ 9	245/1989
245/1989	+ 10	270/1990
270/1990	+ 22 ?	330 ?/1991

Tidigare höjningar kan i viss mån spegla omvärldens inflation. I föreslagna dryga 22 % torde den sk styrelsen stå för den värsta inflationsbiten.

Under 1989 har föreningen tappat 380 medlemmar. Ett tiotal har skriftligen tagit avstånd från föreningen. Huvuddelen har utträtt genom att inte erlägga någon årsavgift; det vanligaste förfarandet. Varför? Genom att lyssna på medlemmarna, kan man finna ett antal anledningar till utträdet, t ex:

1. Medlemsavgiften är för hög.
2. Man anser sig inte få någon valuta för den.
3. Medlemsbladet QTC är intetsärande och rent ut sagt tråkigt.
4. QTC domineras orimligt av testresultat.
5. Firmaannonser uppfattas som angelägen varuinformation, men har drastiskt minskat, vilket också är till förfång för ekonomin.
6. Utöver årsavgiften måste man dessutom till 2/3 själv betala för QSL-distributionen. Den kan man då få billigare på annat håll.
7. Utan att ange vilka styrelseledamöter, som är i omedelbart behov av utbyte, ämnar man inte återuppta sitt medlemskap förrän föreningen fått en ny styrelse.

Kassaförvaltarens ständigt återkommande rapport under verksamhetsåret 1989 säger enligt protokollen, att "det ekonomiska läget är gott". Så även vid sammanträdet 891205, då endast tre veckor återstod av verksamhetsåret. Och så kan man på nyårsafton helt plötsligt konstatera, att föreningen gjort en förlust på 130.000 kr. Den ekonomiska uppföljningen är alltså så undermålig, att den icke ens är värd namnet.

Det är därför helt meningslöst, att låta styrelsen fastställa årsavgiften för 1991 så sent som möjligt. Beslut måste tas senast vid sammanträdet i slutet av augusti, och då har uppenbarligen styrelsen fortfarande inget som helst säkert grepp om ekonomin. Sedan ett antal år tillbaka i tiden har det också visat sig, att det alltid är max-beloppet, som fastställs. Så skedde även 1989, då styrelsen i enhälligt beslut fastställde max-beloppet, utan att med en enda siffra i protokollet visa nödvändigheten därav.

Dessutom är förfarandet som vanligt inte i överensstämmelse med föreningens stadgar, som i § 5 och § 9, d) pkt 17 säger, att ÅRSMÖ-

TET FASTSTÄLLER årsavgiften. Något annat alternativ gives icke. Delegering till styrelsen är stadgebrott.

För att kunna behålla medlemmarna, och event. tillföra ytterligare flera, bör ÅRSMÖTET FASTSTÄLLA en årsavgift på t ex 290 kr, vilket innebär en rimlig höjning med 7 %, samt allvarligen tillhålla styrelsen, att inte låta utgifterna överstiga intäkterna.

Besparingar kan lämpligen göras på den största utgiftsposten, medlemsbladet QTC, genom färre antal utgåvor. Dessutom bör man redan nu se sig om efter en ny redaktör till kommande årsskifte och då till en lägre kostnad. T ex genom anställning och placering på kansliet, där då full arbetstid kan tas tillvara. Även kontot resor och traktamenten kan reduceras. Nöjesresorna till Friedrichshafen och Hannover, där inga förhandlingar av officiell karaktär i amatörförhållanden förekommer, kan minimeras eller helt indragas.

Intäkterna kan ökas bl a genom att återengagera en kompetent annonsackvisitör, som kan vinna annonsörernas förtroende.

SM5FH/Knut

Om Du hade läst på lite bättre så borde Du ha noterat att vi sedan flera år utnyttjat reserverade medel. Detta har medgett en måttlig höjning av medlemsavgiften men kan inte fortgå i evighet. Eftersom det politiska/ekonomiska läget är något osäkert och vi har att föreslå en avgift som skall täcka kostnader för 1991 har styrelsen lagt ett förslag som skall säkerställa en hygglig ekonomi. Att Du kan påstå att en höjning med just 7 % är rimligt är ganska fascinerande.

Att ytterligare kommentera Din insändare känns lite meningslöst för Du tycks ändå inte förstå det Du inte vill förstå. Ditt resonemang om att anställa en ny redaktör som skall arbeta på kansliet är ju befängt. Om Du läser styrelsens yttrande till årsmötesmotionerna så borde Du inse att Du har fel.

Bo/SMØHDP

ÅRSMÖTESMOTIONERNA

Styrelsen har i QTC nr 3 yttrat sig över min motion (nr 9) till SSAs årsmöte 1990 vari man anser min förmlering vara "så vittomfattande att det är tveksamt om någon över huvud taget då kan vara styrelsemedlem".

Det är ett häpnadsväckande djärvt påstående och skulle innebära att styrelsemedlemmarna i gemen "tassar" på gränsen till ekonomisk beroendeställning eller redan vara i ekonomisk beroendeställning till SSA: alternativt beräknas bli det i framtiden. Är det så illa finns det verkligen fog för att införa detta tillägg i stadgarna.

Detta styrelsens yttrande kräver ett reellt klargörande och en exemplifiering av de förmodade svårigheterna.

Vad gäller yttrandet över motion 1 angående ansvarig utgivare lägger man ut en rökridd i förhoppning om att ingen skall genomskåda bluffen. Ett val av ansvarig utgivare för QTC kan mycket väl ske i samband med ex.vis årsmötet endast förutsatt att vederbörande kandidat har hemvist i Sverige, är myndig, ej är försatt i konkurs och ej står under förvaltarens skap. Myndigheten kan, efter anmälan av kvalificerad person, ej vägra fastställa valet. Samma krav ställs ju redan idag då ordf, enl stadgarna, automatiskt är ansvarig utgivare.

SM4GL

Gunnar. Det tycks mig som om den starkaste drivkraften i Ditt liv är att ha en fiende. Nu har Du slagit på mig i ca fem år. När jag nu avgår måste Du tydligen hitta ett nytt offer. Den Du nu tycks försöka peta ur styrelsen är Stig/SMØCWC.

Stig är den ende som både är anställd av SSA och sitter i dess styrelse. Vad skulle SSA vinna på om Din motion går igenom. Jag hoppas verkligen att medlemmarna nog överväger detta.

I nästan alla företag som styrs av en styrelse så innehåller styrelsen personal som är anställda av företaget. Dessutom betalar företaget ofta ut rejäla styrelsearvoden. Där kan man verkligen tala om att vara ekonomiskt beroende.

Felet med Din motion är att Du inte förmår begränsa Dig.

"Ingen får inneha en styrelsepost och samtidigt vara anställd av SSA eller befinna sig i ekonomisk eller annan beroendeställning, eller liknande, till föreningen.

Vad betyder "befinna sig i ekonomisk eller annan beroendeställning eller liknande".

Jag tror inte Du kan ge en för medlemmarna godtagbar definition vilket måste vara ett krav.

Om jag med min bil reser till ett VU-möte så kör jag ca 33 mil och förväntar mig en ersättning på 350 kronor. Det är mindre än 11 kronor/mil. Många gånger har jag krävt avsevärt lägre ersättning. Där skiljer vi oss åt avsevärt Gunnar för Du har alltid krävt högsta möjliga skattefria ersättning dvs ca 19 kronor/mil.

Jag anser att om jag har ett ekonomiskt krav på SSA på 350 kronor så drabbas jag av de begränsningar som Du vill skriva in i stadgarna. Då får jag inte ingå i styrelsen. Om Du nu inte anser att det inte är en beroendeställning så går det ju att påstå att det är något liknande.

Jag hoppas att medlemmarna kraftfullt fördömer denna typ av stadgeändringar.

Beträffande ansvarig utgivare vet jag inte vad det är för rökridd Du talar om. Du kanske är duktigare än jag på att förklara hur man gör om årsmötet väljer en ansvarig utgivare som inte blir godkänd. Då måste man kalla in ett nytt årsmöte. Det verkar inte vara speciellt intelligent.

Bo/SMØHDP

ÄRENDET VID SSA STYRELSEMÖTE 1990-04-21

- Årsmötesfrågor
- Hedersnål/Hedersmedlem
- HQ-ringen
- QSL-hantering
- Organisationsutveckling
- Nya funktionärer

Förutom ovanstående ärenden behandlas sedvanliga punkter enligt stadgarna såsom skrivelser, rapporter m.m.

CEPT-LICENSEN

Televerket informerar
på nästa sida

SAMORDNING AV ETT GEMENSAMT CERTIFIKAT FÖR RADIOAMATÖRER INOM CEPT

CEPT-rekommendationen T/R 61-01 har förenklats tillståndsgivningen vid trafik från ett främmande CEPT-land. T/R 61-01 berör endast portabel och mobil trafik under en kort tidsperiod. Därför håller arbetsgrupp 2 inom CEPT:s radiokommitté på att utarbeta ett rekommendationsförslag för harmonisering av fordringar för erhållande av amatörradiocertifikat (i efterföljande text benämnd HAREC "Harmonized Amateur Radio Examinations Certificate"). Med detta certifikat som grund skall en förvaltning inom CEPT kunna utfärda en nationell licens med landets prefix när vistelsen överstiger tre månader. HAREC ersätter inte "besökarlicensen" enligt T/R 61-01 utan är ett separat licensieringsförfarande.

För att det hela skall fungera tillfredsställande erfordras en frivillig samordning av de nationella kraven för licens relativt de kunskaper som erfordras för erhållande av HAREC. Frekvensförvaltningen inom Televerket Radio överväger därför att sänka det svenska telegrafiprovet hastighetskrav från 80 till 60 takt. Något definitivt ställningstagande för svenskt vidkommande finns veterligt inte ännu. HAREC hindrar dock inget land att ha andra certifikatklasser utöver de två föreslagna.

Arbetsgruppen har också utarbetat ett rekommendationsförslag som berör rutiner vid gränspassage (Free Circulation of Radio Equipment). Då detta förslag endast berör administrativa rutiner lämnar jag det därhän.

1. Sammanfattning av CEPT:s rekommendationsförslag: Harmonized Amateur Radio Examinations Certificate (HAREC).

1.1 Rekommendationer i förslaget

CEPT-förvaltningar utfärdar HAREC till personer som avlägger godkänt nationellt prov som motsvarar kraven i CEPT:s provnivå A resp. B (se 1.2.5 och 1.2.6 nedan). Dessa beteckningar, A resp. B, har inget med benämningen av existerande svenska certifikatklasser att göra.

CEPT-förvaltningar accepterar – dock med hänsyn taget till landets lagar och förordningar – att utfärda en nationell licens motsvarande CEPT:s provnivå A resp. B till besökande utländska medborgare som har HAREC utfärdat av en CEPT-förvaltning. Personerna ifråga skall stanna minst tre månader i landet. För korta besök gäller istället T/R 61-01 rekommendationen.

– en licens utfärdad enligt ovan skall förnyas av utfärdande administration.

– en person som erhållit HAREC i ett CEPT-land har rätt att, när han/hon återvänder till hemlandet, erhålla licens utan provtagning. Däremot finns ingen rätt att få tillbaka en ev. gammal anropssignal.

1.2 Kort redogörelse av provkraven för att erhålla HAREC (minimikrav).

Observera att dessa krav fortfarande är under utredning. Detsamma gäller fastställande av nivåer för godkännande.

1.2.1 Teknikfrågor.

Elektronik-, magnetism och radioteori.
Komponenter och kretsteknik.
Mottagare och sändare.
Antenner och transmissionslinjer.
Vågutbredning.
Mätmetoder.
Störningar.
Elektrisk säkerhet.

1.2.2 Trafikteknik och procedurer.

Fonetiska alfabetet.
Q-koder.
Förkortningar.
Internationell nödsignaler.
Amatörradiotrafik vid nöd och katastrofer.
Användning och sammansättning av anropssignaler.
IARU:s bandplaner.

1.2.3 Reglementen.

ITU:s radioreglemente.
CEPT:s reglementen.
Nationella lagar och föreskrifter.
Användning av loggbok.

1.2.4 Telegraferingsprov.

Sändning och mottagning av morsekodad text bestående av klartext, namngrupper, skiljetecken och andra tecken.
Hastighet 60 tecken/minut.
Provtid minst tre minuter.
Maximalt fyra fel vid mottagning.
Fyra korrigerade fel och ett okorrigerat fel vid sändning.

1.2.5 CEPT:s provnivå A.

Nivå A berättigar till licens för alla amatörradioband som är tillåtna i aktuellt land.

1.2.6 CEPT:s provnivå B.

Nivå B, som inte inkluderar krav på telegraferingskunnande, berättigar till licens för alla amatörradioband över 30 MHz som är tillåtna i aktuellt land.

Slutord.

Det är min förhoppning att Televerket Radio – när rekommendationen har godkänts av CEPT:s radiokommitté – accepterar rekommendationen och därigenom förenklar för oss både vad gäller provtagning och erhållande av licens i ett annat CEPT-land. SSA:s nya bok, El-Lära och Radioteknik, uppfyller kraven i förslaget enligt punkt 1.2.1 ovan.

Sammanfattning och kommentarer gjorda av SM0SMK Gunnar.

VAD ÄR OCH VAD GÖR CEPT?

CEPT står för Conference Européenne des Administrations des Postes et des Telecommunications. CEPT bildades efter andra världskriget av de västeuropeiska post- och teleförvaltningarna.

Sammanlagt är 26 förvaltningar medlemmar i CEPT. Syftet är att samarbeta så att fungerande post- och telekommunikationer kan utvecklas och vidmakthållas. Ett gemensamt uppträdande av 26 förvaltningar medför också en stark förhandlingsposition. Just nu arbetar en grupp inom CEPT med möjligheten att inte behöva avlägga nya certifikatprov när man flyttar till ett annat CEPT-land (se vidare om HAREC i separat artikel).

CEPT:s insatser kommer således i hög grad att påverka Europas framtida telekommunikationer. I motsats till organisationer inom Internationella Teleunionen (ITU) saknar CEPT en organisation med anställda tjänstemän. Istället rotar ansvaret för CEPT mellan förvaltningsgrupper på treårsbasis.

För radiofrågor finns Radiokommittén – (CR) – som planerar, leder och samordnar arbetet samt godkänner rekommendationer och andra överenskommelser. Detaljarbetet görs i tre permanenta arbetsgrupper, nämligen

1. Frekvensfördelning (Frequency Management)
2. Tillståndsgivning (Radio Regulatory)
3. Spektrumutnyttjande (Spectrum Engineering)

Vid behov bildas tillfälliga arbetsgrupper. Det kommer att finnas grupper som förbereder ärenden inför ITU:s kommande radiokonferenser WARC 92 och HF/BC 93.

Radiokommittén önskar också ha informationsutbyte med bl a användarorganisationer.

För att få en acceptans av rekommendationerna eftersträvas enhälliga beslut. Efter att en rekommendation är antagen är det upp till varje förvaltning att besluta om införande. Ett exempel på detta är den s k CEPT-licensen enligt rekommendation CEPT T/R 61-01 som Televerket Radio dock inte kunnat införa helt och hållet.

SM0SMK Gunnar



AMATÖRRADIO – CEPT-LICENS

Med anledning av att en CEPT-licens har utfärdats till Er för innevarande år får vi härmed lämna följande information:

Enligt de riktlinjer som gäller för utfärdande av svensk CEPT-licens skall en avgift erläggas för varje tillstånd och kalenderår.

Vid mötet den 15 febr 1990 mellan Televerket Radio, Frekvensförvaltningen och Föreringen Sveriges Särndareamatörer beslutades att CEPT-licensen skall ingå i den ordinarie svenska licensen fr o m maj 1990. Avgiften kommer att införlivas i den årliga avgiften fr o m 1991.

Den som i år erhåller särskild CEPT-licens fram till maj månad kommer att debiteras en avgift på 35:00 kr istället för den fastställda årliga avgiften som för närvarande är 133:00 kr. Räkningarna kommer att sändas ut i månadsskiftet maj-juni.

Samtliga sändaramatörer kommer under maj månad att erhålla nytt tillstånd utan särskild begäran.

Med vänlig hälsning,
Thage Eriksson

ÅRSREDOVISNING 1989

(i tusental kronor)

RESULTATRÄKNING

	1989	1988
(Budget 1989)	-01-01 -12-31	-01-01 -12-31
INTÄKTER		
Medlemsavgifter	(1.750)	1.632
Försäljningsdetaljen	(240)	227
Övriga intäkter	(10)	20
SUMMA INTÄKTER:	(2.000)	1.861
KOSTNADER		
Försäljningsdetaljen (not 1)	(210)	233
QTC (not 2)	(650)	633
QSL (not 3)	(67)	35
Personalkostnader (not 4)	(414)	412
Möteskostnader (not 5)	(297)	283
Kontorskostnader	(170)	151
Porto och telefon	(80)	78
IARU-avgifter	(32)	29
Uställningar och mässor	(10)	4
Övriga kostnader	(31)	61
SUMMA KOSTNADER:	(1.961)	1.919
RESULTAT FÖRE AVSKRIVNINGAR:	(39)	-58
AVSKRIVNINGAR		
Maskiner och inventarier	(-156)	-151
RESULTAT EFTER AVSKRIVNINGAR:	(-117)	-209
FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER		
Ränteintäkter	(130)	139
RESULTAT EFTER FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER:	(13)	-70
BOKSLUTSDISPOSITIONER		
Förändring av reserver	(39)	130
RESULTAT FÖRE SKATT:	(52)	60
Skatt	(-52)	-60
REDOVISAT ÅRSRESULTAT:	(0)	0
Bo Lindberg Ordförande	Stig Johansson Kassaförvaltare	

BALANSRÄKNING

	1989	1988
(-12-31)	-12-31	-12-31
TILLGÅNGAR		
Omsättningstillgångar		
Kassa, bank och postgiro	1.601	1.565
Kundfordringar	36	70
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	69	36
Skattefordran	6	8
Hans Eliaesons Minnesfond	7	-
Reversfordran	119	104
Övriga fordringar	11	23
Varulager	155	161
Summa:	2.004	1.967
Anläggningstillgångar		
Andelar	19	19
Reversfordran	10	128
Maskiner och inventarier	181	261
Summa:	210	408
SUMMA TILLGÅNGAR:	2.214	2.375
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	2	7
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1.376	1.403
Övriga kortfristiga skulder	45	44
Summa:	1.423	1.454
Reserver		
Reserv för SSA-bok	-	314
Reserv för datorutrustning	184	-
Reserv för lokalfrågan	50	50
Summa:	234	364
Eget Kapital		
Ingående kapital 01-01	557	557
Årets resultat	0	0
Summa:	557	557
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	2.214	2.375
Ställda panter	inga	inga
Ansvarsförbindelser	inga	inga
Bo Lindberg Ordförande	Stig Johansson Kassaförvaltare	

BOKSLUTSKOMMENTARER

Tillämpade redovisningsprinciper anges i respektive not nedan.

	(Budget 1989)	1989	1988
Not 1: FÖRSÄLJNINGSDETALJEN			
Intäkter	(240)	227	234
Kostnader	(-210)	-233	-203
Resultat	(30)	-6	31
Not 2: QTC			
Kostnader			
Tryckkostnader	(880)	842	805
Distribution	(140)	141	117
Andel i kansli, artikel-ersättning, QTC-enhet	(79)	66	79
Summa kostnader:	(1.099)	1.049	980
Intäkter			
Annonss- och prenumerationsintäkter	(-449)	-416	-409
Summa kostnad:	(650)	633	571
Not 3: QSL			
Kostnader	(117)	110	116
Intäkter	(-50)	-75	-52
Summa kostnad:	(67)	35	64
Not 4: PERSONALKOSTNADER			
Personalkostnader har av hävd visat lönekostnader efter fördelning till andra kostnadställen. De totala personalkostnaderna har uppgått till:			
Löner	(401)	394	341
Sociala kostnader	(137)	132	121
Summa löner och sociala kostnader	(538)	526	462
Fördelat till andra kostnadsställen	(-124)	-114	-147
Summa ej fördelade lönekostnader	(414)	412	315
Not 5: MÖTESKOSTNADER			
Resekostnader	(173)	136	127
Möteskostnader	(124)	146	121
Summa möteskostnader	(297)	282	248

REKRYTERING OCH UTBILDNING AV SÄNDARAMATÖRER

REKRYTERING

Amatörradion har hittills förmått spegla aktuell teknik inom radio- och telekommunikation, trots att utvecklingen sker i ett ökande tempo.

Men för att amatörradion fortfarande skall hänga med i utvecklingen, är det viktigt att radioamatörernas numerär såväl som kunskapsnivå behålls. Samtidigt utvecklas kommunikationstekniken som aldrig förr. Jag ser detta som en utmaning.

Vi radioamatörer måste intressera ännu fler för elektronisk och radiokommunikation, så att de sedan motiveras att bli sändaramatörer. Särskilt angeläget är det att rekrytera ungdomar, som väl är särskilt benägna att acceptera och experimentera med ny teknik.

Hur är det då med rekryteringsansträngningarna?

Det kommer ju ständigt ny, spännande och lättillgänglig teknik. Nya former av hobbyelektronik, som det inte ens fordras certifikat och tillstånd för att få utöva, - bl a datorer

och musikmaskiner - konkurrerar numera starkt med amatörradion. Nu gäller det för oss radioamatörer, att göra oss hörda.

Vi sändaramatörer är nog ganska anonyma och när vi samlas - öga mot öga - så sker det ju oftast inte särskilt offentligt. Det är nog inte så många utomstående, som får veta när radioamatörerna runt om i landet har sina möten. Det kan ju vara en av flera förklaringar till att amatörradioverksamheten inte är särskilt känd på en del orter. Jämför det med t ex sportklubbarnas annonsering av sina möten och tävlingar.

Handen på hjärtat, visst kan det informeras mera och oftare om amatörradio, såväl i skolorna som i andra sammanhang! Och varje år tillkommer det ju nya, som kan intresseras. Demonstration av amatörradio, t ex under skolans fria aktiviteter brukar uppskattas. Det finns även andra än ungdomar, som kan intresseras för amatörradio, t ex alla äldre som fått mera gott om tid. Sätten att informera är många, öppet hus med specialutställning på ortens bibliotek brukar väcka intresse, särskilt om det föregås av en notis i ortspressen och följs upp med nybörjaraktiviteter i lämplig lokal.

SSA ser som en uppgift att underlätta den lokala informationsverksamheten, bl a genom att ta fram utställningsmaterial för utlå-

ning, informationsblad m m. För det behövs ideella bidrag och insatser i olika former från oss alla. Tala om för någon av SSA:s sektioner vad Du kan och vill hjälpa till med. Små som stora, långa som korta insatser välkomnas livligt.

UTBILDNING

Det är alltså viktigt att alla klubbar aktivt försöker intressera fler för amatörradio, särskilt ungdomar, och berätta om vad amatörradion kan ge just dem. Information måste ges om hur snart en licens kan förvävas och hur det går till att skaffa den. Det gäller att klubbarna verkligen ställer upp och hjälper till med kurser och studiecirklar, helst även med instruktörer.

Det finns trakter där det inte finns en klubb på bekvämt avstånd, trots att det ibland kan finnas ganska många sändaramatörer där. Då är det inte lätt för nykomlingar att komma in i amatörgemenskapen och få hjälp med utbildningen. En lösning är då att söka upp någon enskild sändaramatör för hjälp. Tyvärr händer det, att ingen vill hjälpa till, och då återstår självstudium. Det är emellertid faktiskt många, som klarar det också - en insats att beundra.

I något enstaka fall har det framförts krav på att "SSA centralt" skall anordna en ama-

HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL

RESULTATRÄKNING 01-01 – 12-31

	1989	1988
INTÄKTER		
Borgarbrev och gåvor	2.009:90	2.663:00
Räntor	10.044:82	8.071:90
Summa intäkter:	12.054:72	10.734:90

KOSTNADER

Anslag enligt spec. nedan	5.606:60	12.927:35
Porto	812:60	107:80
Anslag/Fria medlemsavgift.	1.595:00	1.690:00
Övriga kostnader	597:36	-
Årets över/underskott	3.443:16	-3.990:25
Summa kostnader:	12.054:72	10.734:90

BALANSRÄKNING 12-31

TILLGÅNGAR

Bank, postgiro	143.340:64	142.597:31
Summa tillgångar	143.340:64	142.597:31

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Skuld SSA	6.724:45	10.052:89
Skuld ARIM	1.140:04	511:43
Disponibla medel 01-01	132.032:99	136.023:24
Årets över/underskott	3.443:16	-3.990:25
Summa skulder och eget kapital	143.340:64	142.597:31
Disponibla medel 12-31	135.476:15	132.032:99

Spec. anslag

Anslag till taltidningar, QTC m fl	2.606:60	4.996:75
Anslag till ombyggnad och anpassning av amatörradioutrustning	3000:00	7.930:60
	5.606:60	12.927:35

Bo Lindberg Stig Johansson
Ordförande Kassaförvaltare

SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1975

RESULTATRÄKNING 01-01 – 12-31

	1989	1988
INTÄKTER		
Ränta	564:10	476:90
Summa intäkter	564:10	476:90

KOSTNADER

Skatt	423:00	204:00
Anslag, se spec. nedan	1.750:00	-
Årets över/underskott	-1.608:90	272:90
Summa kostnader	564:10	476:90

BALANSRÄKNING 12-31

TILLGÅNGAR

Bank	6.835:70	8.409:60
Summa tillgångar	6.835:70	8.409:60

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Skulder		
Skatteskuld	225:00	190:00

Eget kapital

Fonderat kapital	5.000:00	5.000:00
Disponibla medel 01-01	3.219:60	2.946:70
Årets överskott	-1.608:90	272:90

Summa skulder och eget kapital	6.835:70	8.409:60
Disponibla medel 12-31	1.610:70	3.219:60

Spec. anslag: Resebidrag för deltagande i ungdoms/amatörradioläger i Västtyskland (DARC).

Bo lindberg Stig Johansson
Ordförande Kassaförvaltare

ÅRSavgiften 1991

Styrelsen föreslår att årsmötet ger styrelsen i uppdrag att så sent som möjligt under 1990 fastställa medlemsavgiften för 1991 till maximalt 330 kronor.

av svenskspråkiga läromedel med inriktning på amatörradio, framtagande av utställnings- och informationsmaterial mm för klubbarnas rekryteringsarbete.

För att underlätta studierna för amatörradiocertifikat, arbetas det inom SSA med att ta fram undervisningsvänliga och tillräckligt omfattande läromedel för lokala kurser och för självstudium. Förhoppningsvis blir det då också lättare att rekrytera instruktörer, om dessa t ex slipper att tillverka egna bilder.

SSA erbjuder sedan tidigare en högklassig grundkurs i morsetelegrafi. Nu har även en ny kursbok i ELLÄRA och RADIOTEKNIK färdigställts. Den har givetvis särskild inriktning på amatörradio. Ännu fler läromedel behövs.

Det är en förhoppning, att läromedlen från SSA skall kunna hållas levande och aktuella. För att detta skall bli verklighet önskar jag tacksamt få veta vilka i våra led, som har undervisning som yrke eller hobby, och som vill byta erfarenheter med kollegor i kretsen av radioamatörer. Det ligger inget förpliktande i denna önskan och jag hoppas på ett bra gensvar.

Det skulle vara roligt om det finns intresse för en instruktörsträff inom SSA i höst – ett knytkalas av idéer, erfarenheter och undervisningshjälpmedel. HÖR AV ER!

Ungdoms- och utbildningssektionen
SM7KHF Lennart

SM5LN:s MINNESFOND

RESULTATRÄKNING 01-01 – 12-31

	1989	1988
INTÄKTER		
Gåvor och bidrag	450:00	-
Ränta	1.163:10	982:50
Summa intäkter	1.613:10	982:50

KOSTNADER

Anslag	-	-
Fondering av medel	450:00	-
Årets över/underskott	1.163:10	982:50
Summa kostnader	1.613:10	982:50

BALANSRÄKNING 12-31

	1989	1988
--	------	------

TILLGÅNGAR

Bank	13.094:90	11.931:80
Fordran SSA	450:00	-
Summa tillgångar	13.544:90	11.931:80

SKULDER OCH EGET KAPITAL

Fonderade medel	10.000:00	9.550:00
Disponibla medel 01-01	2.381:80	1.399:30
Årets överskott	1.163:10	982:50

Summa skulder och eget kapital	13.544:90	11.931:80
--------------------------------	-----------	-----------

Disponibla medel 12-31	3.544:90	2.381:80
------------------------	----------	----------

Bo Lindberg Stig Johansson
Ordförande Kassaförvaltare

BUDGET SSA (i tusental kronor)

	1990	1991
INTÄKTER		
Medlemsavgifter	1.840	2.160
Försäljningsdetaljen	387	400
Räntor	111	100
Diverse intäkter	67	20
SUMMA INTÄKTER	2.405	2.680

KOSTNADER

Försäljningsdetaljen	280	270
QTC (anm. 1)	743	800
QSL (anm. 1)	39	40
Personalkostnader (anm. 1)	500	550
Möteskostnader (anm. 1)	307	325
Kontorskostnader	221	240
Porto och telefon	82	90
lARU-avgifter	35	40
Utställningar och mässor	10	15
Diverse kostnader	37	40
Avskrivningar	160	200
Skatter	45	40
SUMMA KOSTNADER	2.459	2.650

Anm 1: Vid årsredovisningarna 1990 och 1991 kommer förtydliganden att göras i likhet med årsredovisningen 1989.

KORRIGERAD ÅRSREDOVISNING

I samband med utskrift och publicering i QTC nr 3, 1990, av årsredovisningar och budget har fel insmugit sig dessvärre. Dessutom har beslut fattats om några ändringar.

För att få alla årsredovisningar och budget samlade i samma nummer av QTC publiceras de härmed i sin helhet med gjorda korrigeringar.

Stig Johansson
Kassaförvaltare

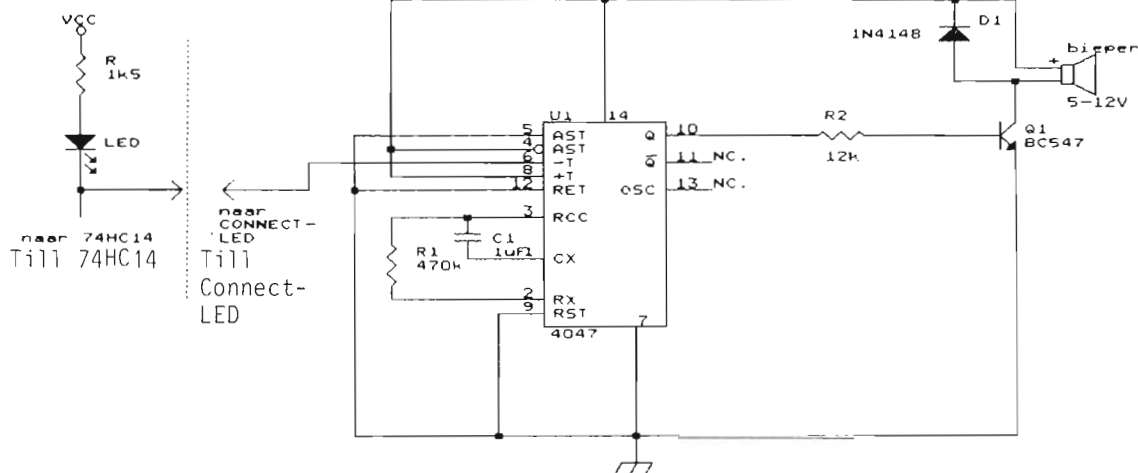
törradiokurs på ort där det är långt till en klubb med utbildning på programmet. Det faktum att SSA – kansliet undantaget – administreras av ideellt arbetande funktionärer utspridda över hela Sverige gör att det varken finns ekonomiska eller personella resurser samlade för sådana punktinsatser ute i landet. I stället måste det anses vara rimligt att de resurser, som kan mobiliseras för "centralt" arbete, används för insatser som så många som möjligt kan få nytta av och på någorlunda lika villkor. Exempel är framtagande



Efter åtta år som ordförande för SSA lämnar SM0HDP ordförandeposten vid årsmötet och blir samtidigt hedersmedlem i föreningen. Foto: SM4JOU

CONNECT LARM

TNC Exempel anslutning connect LED
voorbeeld aansluiting connect led



C1 och R1 bestämmer längden av pipet. Med de angivna värdena är denna ungefär 2 sekunder.

Jag är sen en tid tillbaka QRV på packet radio med en PWG TNC och en TINY-2. Dessa TNC blir anslutna på en terminal eller på en XT-PC. TNC'erna har ett inbyggt PMS-system och därför är alltid en TNC i luften. Detta är PWG TNC som klarar dygnet-runt-körning utan problem.

Problemet uppstod när en station ville kontakta mig. Terminalen eller PC'n var ej påslagen och jag såg inte min connect LED vilket gjorde att jag ej startade upp terminalen eller PC'n fast jag var i Radio-rummet.

Efter ett tag visade det sig att alla som ville kontakta mig använde sig direkt av PMS och till slut gjorde jag knappast några packet QSO längre. Jag behövde något som varnade mig att någon hade connectat. På så sätt föddes CONNECT-larm.

Följande krav ställdes: En tydlig signal skulle genereras som skulle kännas igen omedelbart. Det skulle vara enkelt, pålitligt och billigt, ha låg strömförbrukning samt vara lätt att bygga och montera in.

Kopplingen

För att få det hela enkelt utgick jag från att systemet skulle fungera på CONNECT LED där båda TNC hade denna LED på frontpanelen. Anoden visade sig ligga på VCC (5V) via ett motstånd. Katoden av LED'en skulle alltså bli kopplad till schemat. 5V och massa är också nödvändigt.

Hela systemet består av en 4047, en BC 547, en diod 1N4148, en beeper, 2 motstånd och en kapacitans. 5V kan hämtas ur TNC'n, efter 7805'an. Med de givna värdena av R1 och C1 blir pipet ungefär 2 sekunder långt.

Schemat är enkelt och lätt att förstå. Det är med detta också möjligt att tillämpa 'positive triggering', d.v.s. om ingångssignalen blir hög (+5V) går larmet igång. I så fall skall signalen sättas på pin 8 i stället för pin 6, pin 6 används i så fall inte.

Vid larm ligger strömförbrukningen inte högre än 20 mA. Systemet fungerar felfritt och har varit i bruk dygnet runt sedan ett bra tag och liknande har byggts på flera håll.

Lycka till med konstruktionen. Speciellt tack till Kris ON1CHS för kopieringen, testningen av kopplingen samt för kommentarer.

Fritz, ON1CBZ

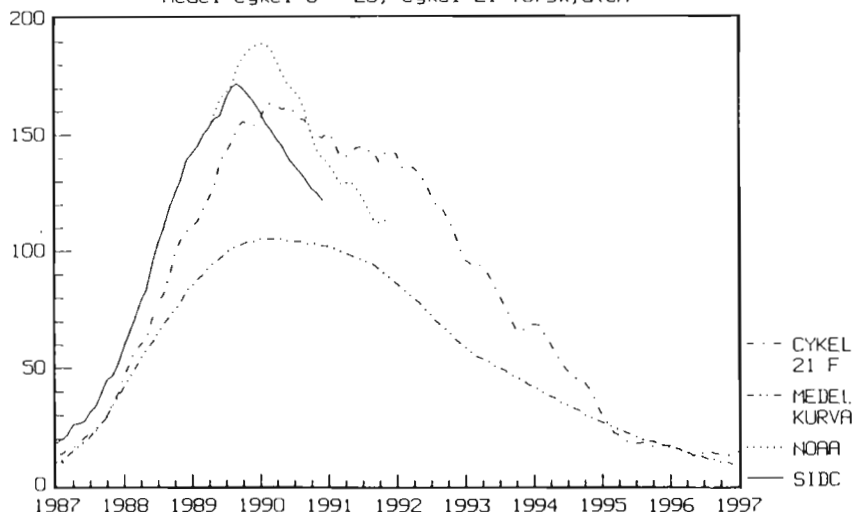
(Ur Belgiska CQ/QSO nr 11/89)

Översättning SM0SRR/ON7EV, Eskil van Loosdrecht, Skarpnäcks alle 13 B, 122 53 Enskede. Med tillstånd av Fritz ON1CBZ.

UTJÄMNADE SOLFLÄCKSTAL

Från SM6CTQ kommer nedanstående diagram och tabell.
Kjell påpekar att vad som kallas cykel 21 borde vara cykel 22.

SIDC observ. och prognos, NOAA prognos
Medel cykel 8 - 20, cykel 21 förskjuten



År månad Prognos enligt

År	månad	SIDC, Bryssel	NOAA Boulder
1990	Januari	160 (+/-40)	189
	Februari	155	189
	Mars	152	187
	April	148	182
	Maj	145	176
	Juni	140	172
	Juli	137	169
	Augusti	134	167
	September	131	160
	Oktober	127	151
	November	125	144
	December	122 (+/-30)	140 (+/-28)
1991	Januari		138
	Februari		134
	Mars		129
	April		129
	Maj		130
	Juni		127
	Juli		123
	Augusti		118
	September		113
	Oktober		151
	November		144
	December		114 (+/-25)

KRISTALLSTYRD RÄVSAX FÖR 80 METER

Av SM0KON, Olle Nilsson och SM0OY, Lars Nordgren

Många är de rävjägare som i svarta natten och under jaktens hetta har stått på örnen. När man väl kommer på rätt köl igen hör man fortfarande en massa stationer medan raven som man var på jakt efter kanske har försvunnit. I fallet har man vridit bort rätt frekvens. För de cw-ovana kan det då vara svårt att hitta tillbaka till den ofta svaga rävsignalen de vill höra.

För att slippa detta letande på ett QRM-fyllt 80-metersband, kan mottagaren med fördel göras kristallstyrd. Vill man ha en ännu elegantare sax kan även ett kristallfilter byggas in. Nu till finessen med denna artikel: Alla dessa kristaller – räv, sax och filter – kan vara samma sorts kristall.

I Stockholms Rävjägarers rävsändare har vi sedan länge använt frekvensen c:a 3580 som rävfrekvens. Även Örebro Sändareamatörer har anammat denna frekvens. Anledningen är att det finns billiga standardkristaller för 3579.5 kHz. I komponentförsäljarnas kataloger kallas kristallerna mikroprocessorkristaller, men för oss fungerar de lika bra ändå.

Tack vare att mottagarna är direktblanda-

- de, kan vi göra så här:
- En kristall sätter vi i varje rävsändare.
- En kristall sätter vi i saxens lokaloscillator.
- Två kristaller kan vi sätta i saxen som kristallfilter.

Alla dessa kristaller är på nominellt 3579.5kHz. Den modifiering som behöver göras i saxen är synnerligen enkel. (Modifieringarna avser kretskortet till SM5AKF/SM5BZR:s sax.) Vridkondensatorn och parallellkondensatorn tas bort. Trimkondensatorn behålls. Spolen (drosseln) tas bort. I spolens monteringshål sätts kristallen.

I oscillatorkopplingen byter man värde på kondensatorerna. Bägge skall ha värdet 330 pF.

Den enda justering som behöver göras är att dra den ena oscillatorn (sändarens eller mottagarens) något i frekvens, så att "lagom" ton erhålles i lurarna. Detta gör man t ex med trimkondensatorn.

Kristallfiltrets montering går till så här: LC-länken mellan HF-steget och blandaren ersätts med kristallerna samt några kondensatorer med nya värden och nya placeringar. Även nu kan de gamla hålen i kretskortet utnyttjas.

Kristallernas beställningsnummer:

ELFA 78-026-06 10-Pris: Strax över tian
DELTRON 18-5020 10-Pris: Strax över tian

(Kristallerna kan mycket väl finnas i flera kataloger.)

Kort Klippt de SM0COP

DDR-amatörer i DL

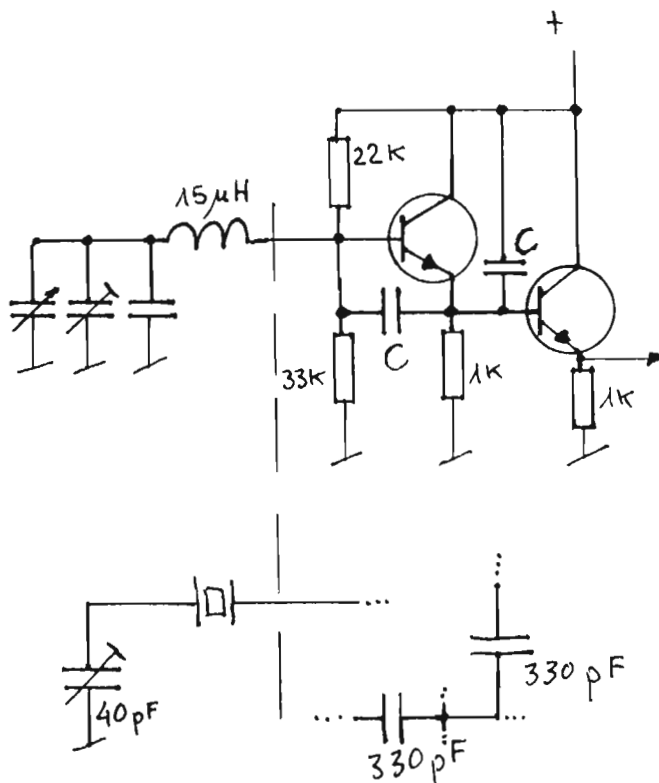
Utan särskild ansökan får amatörer från DDR köra amatörradio i DL. Anropssignaler i enlighet med CEPT-bestämmelserna. Sker sändning från Västtysk sändareamatörs QTH och utrustning skall bäddas anropssignal anges. Ytterligare information finns i CQ-DL nr 1/1990 sid. 5.

High Speed i Sovjet

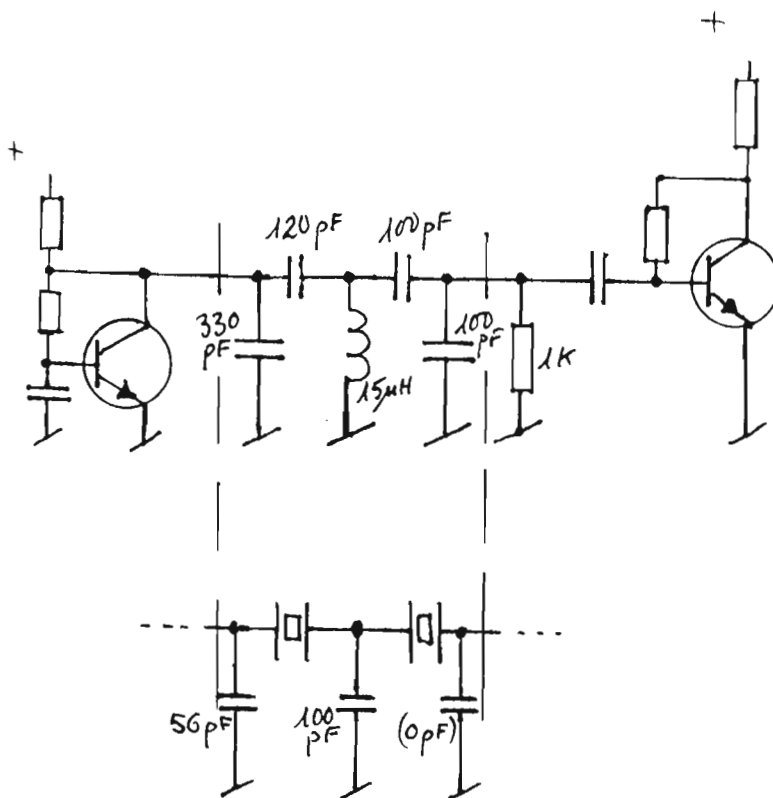
Vid High Speed klubbens första träff användes signalen 4L1QRQ. Varje lördag sänds en bulletin på 14070 kHz kl 0700 UTC. För medlemskap erfordras fem sponsorer och man skall behärska CW i minst 170 takt.

(cq-DL 1/90)

QTC 1990 4



Oscillatorkoppling: ursprunglig (överst), modifierad (underst).



LC-länk: ursprunglig (överst), kristallfilter (underst).

FRÅN CALIFORNIA TILL TEXAS

Denna gången omspannar inte resan så förfärligt stora avstånd men desto flera turistupplevelser. Större delen av tiden sedan förra brevet har tillbringats i södra Californien, och det är bara de senaste 14 dagarna vi förflyttat oss österut genom Arizona, New Mexico och en del av Texas.

Tillsammans med dotter firade vi jul- och nyårshelgerna i Desert Hot Springs och i San Diego. Det förra stället är en oas inte långt från Palm Springs, där mest s k "Mobile Homes" – en form av husvagn som mycket sällan flyttas – står uppställda, med underbara små trädgårdar runtomkring. Där finns också plats för s k RV:s eller husbussar. Nyvunna vänner från Seattle har sitt "vinterhus" där, och det var en egendomlig upplevelse att juldagarna ligga i de vältempererade bubbelpoolerna med hett, underjordiskt mineralvatten i strålande solsken och c:a 25 C i skuggan.

Annars blev det mest San Diego och Los Angeles. I San Diego har man ett berömt Zoo, som kanske inte imponerade så värst, man har linjebussar som tar folk direkt in till centrum i Tijuana, Mexico, som i och för sig är intressant men som kanske var lite för mycket "Kiviks marknad" men man har också en underbar natur med härliga laguner, där vi övernattade några nätter. Och vill man verkligen njuta av havet och god mat skall man ta sig ut till Sea-Port Village. Visserligen ganska mycket turistindustri men mycket vackert och välordnat. Båtentusiasten kan gå i timmar och beundra fritidsbåtar alltifrån små segelbåtar upp till de verkliga lyxkryssarna. San Diego är en stor flottbas och vi hade tillfället att se 3 medelstora flygplanskryssare, 61, 62 och 64, liggande på redan. Vi har gynnats mest hela tiden av soligt väder och det var en fröjd att se solen snabbt sjunka bortom horisonten.

Sea-World

Men San Diego har också Sea-World och det imponerade. Man gav underbara före-



Finalscenen Sea-World, San Diego med samtliga "artister".

ställningar med sjölejon, delfiner och s k "Killer whale", en stor men oerhört snabb och smidig val. Det är anmärkningsvärt att man kan lära vattendjur så mycket. Det var såväl solo- som gruppframträdanden, det var hastighetsåkning, bogsering och enorma luftsprång som gjorde succé men störst succé gjorde ändå valen, när den gjorde ett luftsprång i samband med en "tvärnit", vände 180 grader i luften och föll ned på sidan tätt intill sargen och fick tonvis med vatten att spruta över de närmaste 4-5 raderna av publiken. Nåja, kanske entusiasmen var något dämpad just där men resten av publiken tjöt av glädje (vågar man säga: som vanligt!).

Var San Diegos luft klar och fin så var Los Angeles' luft desto grumligare. Ett jättestort gult moln hängde över staden och sikten var bara några hundra meter upp i luften. Många hade varnat oss för storstadstrafiken med sina fem-filiga motorvägar men det var faktiskt inget problem. Man har ett mycket välorganiserat nät av motorvägar genom hela stan och ibland korsar trafiken på fem olika nivåer. Där emot var avstånden överraskande. Vi bodde i Anaheim (inte långt från Disney-Land) och hade att köra 55 km. för att komma till Universal Studios uppe i Beverly Hills !!! Jag tror att själva stadsarean täcker ett område med c:a 80 km. i diameter men inte ens down-town LA, d v s de innersta delarna av staden, var svårframkomliga och trots antalet fordon är trafikdisciplinen mycket god.

Disney-Land

Men vi skulle se Disney-Land, Universal Studios, Queen Mary och the Spruce Goose. På samtliga är det entréavgift och sedan åker man fritt på allt som bjüdes. Disney-Land bjöd på ett bekvämt mono-rail-tåg, som gick runt hela området. Vi åkte gamla tidens hjulångare och vi åkte u-båt, som faktiskt gav intrycket att vara under vattnet. Vi åkte bobsleigh-bana som var hisnande och vi fick en teaterföreställning med sjungande björnar. Och däremellan orkestermusik i det fria, sångkör och karnevalståg. Mycket ambitiöst och välorganiserat!

Universal studios

Universal Studios bjöd på teaterföreställningar, demonstration av trickinspelningar och rundtur i specialbyggt tågsätt där man igenkännande kunde betrakta hus och miljöer från många "stora" filmer.

"Conan" var en teaterföreställning som handlade om djävulen, draken, de enorma skatterna, den mystiska diamanten som kunde förgöra alla krafter som anföll och slutligen det unga vackra paret, där "heron" naturligtvis segrar till slut och såväl drake som djävul och andra onda ting störtar ned i avgrunden, allt beledsagat av fruktansvärt bullrig musik och lämpliga rökeffekter.



På denna plats fanns för 3 år sedan bara öken. Hotellkedjan MARRIOTTS satsade 2.5 milj. dollars och byggde ett jättehotell med en enorm park med vattenvägar och frakade dit hundratals palmer och andra växter. Rumspriserna varierar från 235 dollars per natt till 2100 dollars. Det hela finns i närheten av Palm Springs, Ca.

Som ett behagligt mellanspel fick vi en fin föreställning i djurdressyr alltifrån katter och hundar över apor till de mera svåråtgångade örnarna och falkarna. Men sedan var det avdelning trickinspelning med skräckupplevelser. Med hjälp av en omfattande teknisk och elektronisk utrustning demonstrerade man astronauters småhoppande på månen, hur dansare faktiskt dansar "uppåt väggarna", hur man åstadkommer översvämningar, där massor av vatten släpps loss men uppsamlas på nytt liksom de berömda regnscenerna i många filmer, där massor av vatten vräker ned från träden. Och det gör det också. Stora sprinkler-system åstadkommer regnet och också här återuppsamlar man vattnet och sen körs det runt igen.

Vi körde med ett specialbyggt tåg över den berömda träbron från många filmer, som brakar samman just i rätta ögonblicket för att hjälten skall klara sig. Med hjälp av en massa dolda hydraler kan man ställa bron i praktiskt taget vilka "omöjliga" vinklar som helst – och det gjorde man också. Med fullsatt tåg på bron. Gissa om det skreks! Men priset togs av jordbävningssstudion. Tåget kör in och stannar, ljuset släcks och teaterbelysning tänds. Vi är inne i en tunnelbanestation. Plötsligt börjar det mullra, betongpelarna börjar brytas av och det ryker damm. Plötsligt kommer en långtradare med vägbana kasande ned mot vårt tåg, en vattenledning på höger sida bryts med översvämning som följd och i samma sekund exploderar en bensintank. Oljudet är fruktansvärt och som avslutning kommer ett tunnelbanetåg och bokstavligen talat kör rakt in i långtradaren. Under tiden har marken eller golvet brutits upp på ett otal ställen. Det tog en stund innan andhämtningen åter var normal...

Queen Mary

Queen Mary ligger som hotellfartyg ute i Long Beach och precis intill har man placerat the Spruce Goose, jätteplanet med 8 motorer på sammanlagt 40.000 hkr som bara flög en gång och inte kom högre än 22 feet men som är en sensation.

W6RO/6 (hoppas minnet inte sviker mig!) är radiohytten på Queen Mary, som har övertagits av den lokala radioklubben med åtminstone 3 olika riggar. Tyvärr var den inte bemannad så närmare än fönstret kom vi inte. Men av tillgänglig information framgick, att stationen åtskilliga gånger har fått tjänst-

göra som räddningsstation vid inträffade naturkatastrofer i området. Visst är båten sevärd även om man märker att det hänt oerhört mycket på teknikens område sedan slutet av W.W.II. Alla delar av fartyget som inte var hotell var tillgängligt för allmänheten och tomen av de 30 ton tunga propellerna visade man – på sin rätta plats. Man hade helt enkelt byggt en ramp på utsidan med belysning ned i vattnet.

The Spruce Goose

"The Spruce Goose" var också intressant med sin enorma storlek. Världens idag största flygplan täcker bara 2/3 av detta plans spännvidd. Som jämförelse hade man hängt upp ett jaktplan från 40-talet, och det såg ut som ett leksaksplan i jämförelse. Det var en excentrisk Hollywood-producent och flygentusiast (och mycket skicklig flygare) som hade låtit bygga detta enorma monster och som själv flög planet den enda flygningen. Sedan blev det installerat för åtskilliga år innan man kom på att man kunde göra en turistattraktion av det. Men naturligtvis ställer man inte bara ut flygplanet. Man har monter med konstruktörens levnadshistoria, man har en dia-serie, där man visar planets tillkomst och vilka svårigheter man hade att färdigställa det

men inte nog med det: Runtom hela flygplanet har man gjort en bilutställning med bilar från tiden före och efter W.W.II, skinande blanka och med den tidens mest säljande argument – en mycket lättklädd vacker flicka som talade om och demonstrerade "sin" bil.

Jag hyser en mycket stor beundran för amerikanarnas förmåga att organisera och marknadsföra vad som är sevärt. De gör det med en utomordentlig noggrannhet och deras personal är inte bara välutbildade – de sätter en ära i att på ett lätsamt och trevligt sätt tala om för turisterna vad de vet.

Kanske någon som känner förhållandena häröver nu tycker att det är allt för positiva tongångar och något enögt. I så fall är det rätt. Men just nu är tillfället illa lämpat för en mera kritisk granskning av hela USA. Jag har här velat tala om vad som särskilt imponerat på oss. Många gånger har vi varit nödsakade att peka på det förhållandet att USA visserligen är en nation men inte vad vi menar med ett land – det är en hel kontinent. En oerhört mångfasetterad kontinent.

Jag skulle kunna gett er en helsida till om trevliga hams som vi träffat men det får anstå till nästa gång.

73/Hjärtliga hälsningar från
SM7XN/W5 – Cai med XYL Birgitta.

HÄLSNINGAR FRÅN SM5BQB I PACIFIC

SM5KI har låtit QTC ta del av en brevväxling med Allan, SM5BQB, som för närvarande vistas på Fiji och Suva, där han är mycket aktiv.

Hej Hans! Här trivs jag som fisken i havet. Första veckan var gräsligt besvärlig med värmen +34 i skuggan. Svetten bara rann. Drack och drack... Nu tyx vätskebalansen ok.

Bor i ett stort, luftigt rum för 100 Skr/dag inkl. mat! Enormt radioläge! Körde WAC på 20 min! Jag såg att Zeppen var ovanligt bredbandig. När jag gick upp på taket var ant. fullhängd med tvätt: lakan, handdukar och underbyxor i långa rader.

Min signal är 3D2QB, enda europen hittills är en UB5. Har blivit upptagen redan i hotellägarens storfamilj. När jag trädde över tröskeln sa han högtidligt: Detta är inte bara mitt hus, utan även ditt!

Träffade en 60-års dam. Hon är den enda svensk som är bosatt här. Skönt att få prata svenska ett par tim. Hon har bott här i 3 år. 73 freq 21011 fm 8z.

Allan 3D2QB

RECIPROKT

Antalet förfrågningar från svenska sändaramatörer angående tillståndsmöjligheter i olika länder:

	1988	1989
Per brev	60	58
Per telefon	77	53
Utsända brev, blanketter etc.	70	76
Utgående tel. samtal	3	3
Besök	1	1

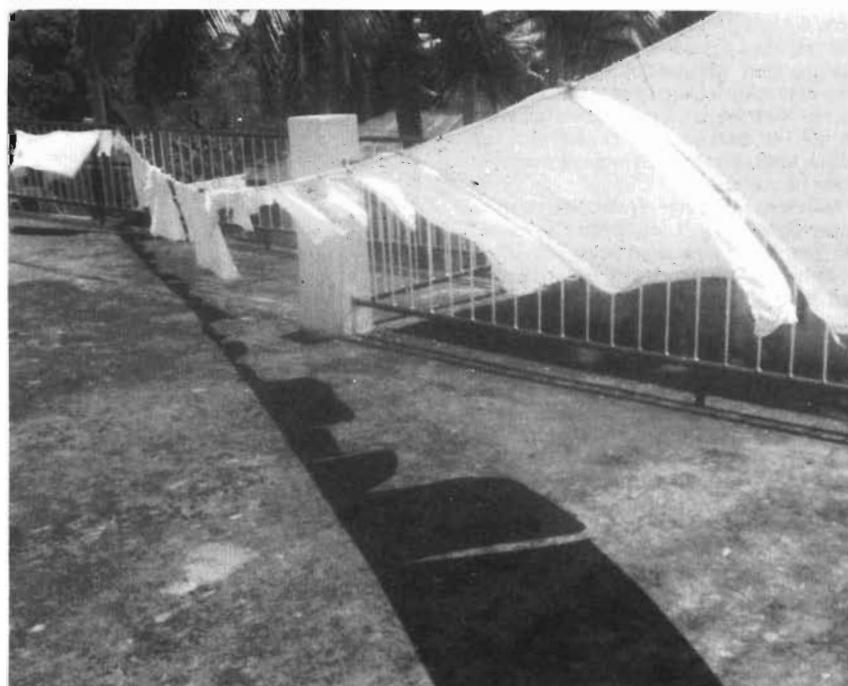
Förfrågningarna har gällt 40 olika DXCC-länder med USA i topp med 23 förfrågningar och OH/OH0 som god tvåa med 10. Övriga 38 länder har haft mellan 1 - 3 frågande.

I skrivande stund 1990-01-06 är det 15 europeiska länder som godkänt CEPT-rekommendationen.

Av detta följer att man kan köra från ett 40-tal olika DXCC-länder med en CEPT-licens.

Klas-Göran Dahlberg
SM5KG
SSA-funktionär för reciproka ärenden.

QTC 1990 4



Zeppen var ovanligt bredbandig. Antennen befanns vara full av tvätt. Foto: SM5BQB

OMANS SÄNDAREAMATÖRER FIRAR SIN KLUBBS 17-ÅRSJUBILEUM

SM5GDQ

ROARS – Royal Omani Amateur Radio Society – är en förening med drygt ett hundratal medlemmar. Den finns förstås i Oman, landet nere i sydöstra hörnet av Arabiska halvön. Strax efter att Oman blev ett självständigt land bildade man ROARS och den 17 - 19 januari i år högtidlighöll man föreningens 17-åriga existens med att genomföra tre fält-dagar.

Man upprättade ett tältläger strax norr om huvudstadsområdet och där opererade klubbstationen A43XA med fyra olika ICOM-stationer i tre olika tält. I ett tält fanns två 735:or och i de övriga två fanns IC 781 respektive IC 751A. Förklaringen till det goda men ändå ensidiga valet av märke var att inga andra märken finns representerade i landet. Den som vill hitta huvudstadsområdet på kartan skall titta efter Muscat, den ursprungliga gamla huvudstaden. Numera finns ett antal helt nya stadsdelar utspridda över ett stort område kring Muscat. Därför talar man i stället om The Capital Area.

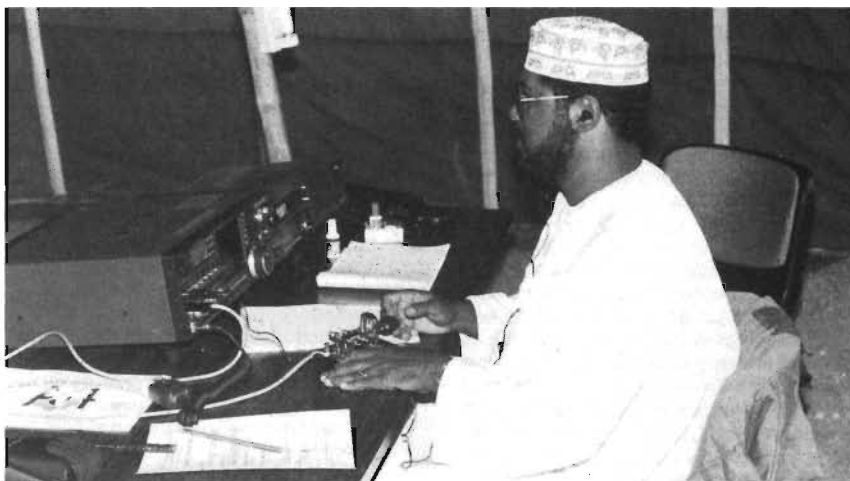
Solen skiner nästan alltid från klarblå himmel hela dagarna i Oman, men ibland under vinterhalvåret händer det att ett tungt regnväder kommer in och släpper sitt vatten över den smala landremsan mellan havet och den massiva bergskedja som sträcker sig rakt genom landet från norr till söder. Det är på den landremsan som huvudstadsområdet och en del andra befolkningscentra finns och tältlägret låg bara ett stenkast från en åtskilliga mil lång fin sandstrand. I området är det rätt bördigt med bland annat dadelodlingar, medan stora ökenområden breder ut sig väster om bergen. Rhuba el-Khali låter kanske bekant från skolgeografin – det är där det.

En vecka innan hade man börjat sätta upp tält och antenner, vilka alla var treelements beamar som kunde riktas med rotor och manöverade inifrån tälten. Solen sken och värmede det hela fram till öppningsdagen. Men på öppningsdagen hade vädergudarna laddat upp med rejäla moln och nästan exakt i synkronism med invigningen klockan fyra lokal tid satte det igång – ett intensivt regnande. Det höll i sig alla tre dagarna och sedan klarnade det upp igen. Maximal otur kan man tycka men det tyckte tydligen inte Omanamatörerna. Humöret var på toppen både i stationstälten och i ett stort nomadtält i vilket man kunde äta, sova eller sitta och prata på mattor utlagda på marken.

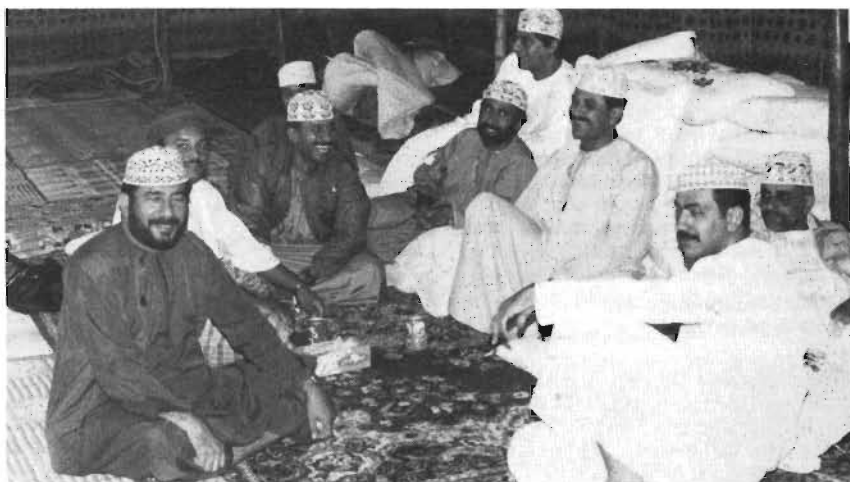
Man körde stationerna i skift hela tiden huvudsakligen på 14, 21 och 28 MHz. Vi var kanske fem, högst tio foreign hams som tittade till dem då och då. I början var det mycket margert med SM-stationer. På torsdagen den 18:e var det bara en som erinrade sig att han kört en SM. Ett CQ SM på 14 MHz framemot kvällen blev dock omgående besvarat av SM2TEZ Bernt i Umeå, så att det var inget fel på konditionerna mot Nordeuropa just då i alla fall. Ändå kom Bernt att bli den ende SM som körts på 14MHz. Han fick 5/9 och gav detsamma. Sista dagen några timmar före brytningen av A43XA hade däremot en del SM-signaler hamnat i loggböckerna med banden 21 eller 28 MHz angivna. På 21 MHz var det 3OPZ, 4CTI, ØBSB, 7CKZ, 4ES, 2AOT och 4BDX och på 28 MHz ØAJN, 4PVH, ØSMK, 3BCS, 7AAZ, 3OPZ (även här) samt 4RRD. Det var blandat CW och foni och rapporterna var genomgående goda åt båda hållen. Ett speciellt QSL-kort händelsen till ära kommer att skickas ut.



Totalvy över A43XA den 17-19 januari.



Salim A41JV kör CW på 28 MHz.



Glada A4-hams håller möte i ett stort beduintält som fanns vid A43XA.

Det kan slutligen nämnas att ROARS har ett fint klubbhus med klubbstationen A4XRS. Man opererar på VHF också och man har nyligen placerat sin första repeater så strategiskt uppe i bergen att man från hu-

vudstadsområdet kan nå Ibri på andra sidan. Detta om Oman. Nu är det bara för er hemma i vinter-Sverige att ropa CQ A4 så får ni säkert vänner här nere ganska snabbt.

73 de SM5GDQ Bengt

ANTENNMAST MODELL VK3AOF

Från VK3AOF, Rolf Häggblom i St. Albans, Australia, har QTC fått ett antal fotografier och en skiss över hans antennmast. Medföljande text är ytterst fåordig och det är tydligen meningen att bilderna ska tala för sej själva.

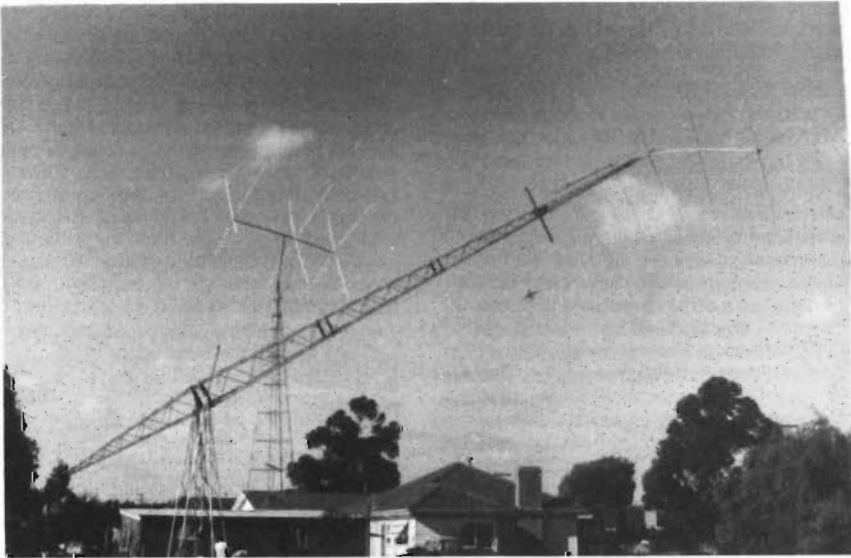
Den som vill veta mera rekommenderas att ta kontakt med VK3AOF, Rolf H. Häggblom, 1 Glyndon Ave., St. Albans, 3021 Australia. Tel. (03) 3663478.

Rolf tillägger att han kom till Australia för 30 år sen från Vaasa i Finland.



SECTION 5

SECTION 4



SECTION 3

SECTION 2



SECTION 1
BASE SUPPORTS

GROUND LEVEL



TEKNISKA NOTISER

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

Tel. 08-388873

Sitter och tänker på det blyxt och dunder väder som rådde i Stockholm i början på mars. När jag kom hem hade mitt 300/1200 bps modem gått QRT för all framtid på grund av Tors hammare - trots alla inbyggda över-spänningsskydd m.m. Nästa modem som jag hoppas kunna skaffa snart skall följdaktligen inte sitta i telefonjacket utom då jag skall använda det och det får inte vara åskväder. - Man lär så länge man lever.

Modemets högtalare brummar och alla LED:s lyser. Bytte en 5 volts regulator som var trasig - men det är flera fel på det - så det åker på sophögen efter att jag har plockat bort en del av innehållet f.v.b. till junkboxen.

Ingredienserna i vädret har ju den senaste tiden varit sol, snö, regn, hagel, blåst och åska från ena dagen till den andra - åtminstone här i Stockholms trakten och inte blev det något Vasalopp heller i år. Loppet i fråga har visst bara ställts in två gånger tidigare - senast 1934. Tala om upp och nervända vädret. I alla fulla fall kommer det att bli Tekniska Notiser även till nummer 4 - på diskett f.v.b. till Folke och redaktionen.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

Ytterligare en mäsia i Stockholm kommer att gå av stapeln i april i år.

Den heter CIM 90 och handlar enligt uppgift om CAD verktyg och äger rum i Älvsjö 2 - 6 april. Mässan är parallell med en annan nämligen Verktygsmaskiner 90. CIM betyder Computer Integrated Manufacturing och CAD Computer Aided Design.

Uppl. Stockholmsmässan 08-749 41 00

SVENSKA CIVIL FLYGPLAN

Det går bra för SAAB flygdivision. Hans Majestät Carl XVI Gustaf överlämnade nyligen loggboken till American Airlines styrelseordförande och VD Robert Crandell. Detta skedde i Linköping och med serienummer 174 för SAAB 340B - den senaste modellen som har starkare motorer, högre fart, bättre lastförmåga och lägre ljudnivå än 340. Enligt uppgift sålde SAAB under året 1989 124 stycken SAAB 340 och totalt har man sålt 301 flygplan, varav mer än 170 har levererats och orderstocken är på drygt 130.

SAAB 2000 ser ut att bli en framgång också - 1989 tecknades 41 fasta order och 94 optioner.

TVÅTAKTSMOTORN

GM (General Motors) har köpt licenser från det australiska företaget Orbital Engine Co för tillverkning och utveckling av deras tvåtaks-motor.

Den senaste tidens lagförslag om emissioner och bränsleförbrukning i USA, tvingar biltillverkarna att utveckla effektivare motorer, som kan drivas med alternativa bränslen. En tvåtaks-motor är effektiv, eftersom förbränning sker i varje slag cylindern gör.

(Tekniska Attacheer)

FORTSATT BIL EXPLOSION

Antalet bilar i trafik i Sverige bara ökar och ökar, även 1989 blev ett bra år. Antalet personbilar i trafik ökade med knappt 100 000. Detta är den största ökningen sedan 1983. Knappt 16 procent av bilarna ägs av juridiska personer. Idag går det 420 bilar på 1 000 invånare. Det innebär att nästan varannan svensk äger en bil. Inte långt ifrån telefon innehavet i Sverige med 66 per 100 invånare som nämndes i Tekniska Notiser QTC 2/1990.

(Källa Rubrik 5/1990)

RADIOTILLÄMPNING

Halvledareföretaget Motorola, USA har tillsammans med klockfabrikanten Timex utvecklat en revolutionerande personsökare. Produkten, som heter Wrist Watch Pager och väger endast 57 gram, kombinerar armbandsur och personsökare.

Inkommande meddelanden tidsstämplas och visas upp på den tvåradiga bildskärmen av flytande kristaller (LCD).

(Tekniska Attacheer)

BILRADIO MOTTAGARE

Om du hatar countrymusik.

Om man färdas mellan städerna i USA och vill lyssna på musik så slår det aldrig fel. När storstädernas sändare blir svagare och favoritstationen tonar bort, så dyker det upp en massa countrymusik i radion. För att råda bot på detta kan man ha kasettband till hands naturligtvis - eller skaffa Panasonics senaste bilradio. Gillar man klassisk musik väljer radion bara stationer med den repertoaren. Den avancerade bilradion har de flesta amerikanska stationerna inprogrammerade i sitt minne (ca 10 000) och söker relevanta stationer med en styrka över en kilowatt. Det enda bilföraren behöver göra är att då och då informera radion vilken stad som är närmast. Radion kan då spåra rock, jazz, nyheter var man än är, ja den klarar förstås även country musik.

(Källa Business Week feb 12).

Anm 1. Vad jag förstår kommer detta att ingå som en framtidig funktion (PTY) i RDS-systemet i Sverige som utvecklas av Televerket Radio. RDS står för Radio Data System och PTY står för programtyp.

Anm 2. Kan man få se Dolly Parton i helfigur när man lyssnar på country musik av nämnda artist - med en monitor som tillbehör - undras ?

FÖRVARNING NATURKATASTROFER

Två program för utveckling av instrument för förvarning av naturkatastrofer pågår för närvarande i Storbritannien. Det ena programmet, som organiseras av The Commonwealth Science Council studerar förebygg-nadsmöjligheter och organisationsfrågor i samband med naturkatastrofer.

Telekommunikationssystem är bl.a. utvecklat för att minimera effekterna av katastrofer såsom svåra transport- och industriolyckor, översvämningar, orkaner, jordskred, jord-

bävningar o d. Redan nu kan satelliter bestämma snödjup och därigenom förespå laviner och översvämningar och denna teknik kommer snart att vara implementerad för det mycket tätbefolkade Gangesdeltat.

Programmet går i första hand ut på att kartlägga högriskområden, men en handbok skall också utarbetas som hjälp för transportmyndigheter, hälso- och socialvård, utbildningsmyndigheter m.m. i samband med katastrofer, men också att förbygga skador.

Förenta Staterna har deklarerat 1990-talet som det decennium, då naturkatastroferna skall motarbetas. Sedan slutet på 60-talet har redan miljontals liv gått till spillo och egendomar för uppskattningsvis 100 miljarder dollar gått förlorade vid olika typer av naturkatastrofer.

Möjligheten att ge tidiga varningar, klara livsmedelsförsörjning, bygga säkrare byggnader o d ger förutsättningar för att flytta tillbaka människor snabbare efter katastrofer. Landbaserad samt luft- och satellitburen utrustning kan i kombination med modern telekommunikation och mikrodatorer på ett förhållandevis billigt sätt tillvarata tidiga varningssignaler med stor noggrannhet. De aktuella programmen tar fasta på att detta är en billig försäkring mot de kostnader, som katastrofer av olika slag annars normalt förorsakar.

(Tekniska Attacheer)

KILOMETERHÖGA HUS

Den stora bristen på mark gör att man i Japan strävar efter att bygga högre byggnader. En allvarig hämmande faktor är jordbevävningsrisken.

Vid byggföretaget Tanaka förefaller man nu vilja sätta ett definitivt höjrekord. Man har nämligen tillsammans med Environmental System Research Institute lanserat planer på att bygga 1 kilometer höga byggnader som skall motstå jordbävningar med magnitud 8 på den kända Richterskalan.

(Tekniska Attacheer)

SKRÄP I RYMDEN

US Space Surveillance Network har med jordbaserade teleskopen upptäckt över 7 500 föremål i rymden runt jorden. Dessa föremål är bl.a. använda raketsteg, "döda" satelliter, skruvmejslar, t.o.m en kamera från Hasselblad. De mindre föremålen, osynliga för teleskopen uppskattas till flera biljoner.

Dessa föremål cirkulerar runt jordklotet och passerar varandra med relativa hastigheter över 35 000 km per timme. De får en oerhörd kraft vid kollisioner med rymdfarkoster.

(Tekniska Attacheer)

NYA IC FRÅN MAXIM

Sju nya RS-232 IC-kretsar finns från MAXIM, USA. Serien omfattar nu 10 olika kretsar. Inte nog med att det finnes ersättare för de välkända 1488 line drivers och 1489 line receivers interfaciekretsarna - Maxims kretsar

innehåller DC-DC omvandling och de flesta kräver bara 5 V matningsspänning och ett fåtal yttre kondensatorer. I några fall krävs inte ens yttre kondensatorer, då de är integrerade på "chippet". Klarar gränssnitt RS-232, V 24 och V 28. Tabellen nedan visar kretsfamiljen.

TYP TX RX C Tillämpning

MAX230	5	0	Nej	Digital PBX
MAX231	2	2	Nej	Periferi
MAX232	2	2	Nej	Allmänt
MAX233	2	2	Ja	Allmänt, miniatyr
MAX234	4	0	Nej	+5V 1488
MAX235	5	5	Ja	Synkron kommunik.
MAX236	4	3	Ja	Strömsnål
MAX237	5	3	Nej	Modem interface
MAX238	4	4	Nej	+5V 1488/1489
MAX239	3	5	Nej	IBM PC kompatibel

MAX231 och 239 kräver yttre +5 och +12 V matning, övriga endast +5 V.

Uppl. ELFA 08-735 35 00

SATELLINE - 1AS

Ett finskt företag introducerar ett trådlöst radio data modem som arbetar inom 450 MHz bandet. Kan användas mellan mobila enheter eller mellan bas och mobil. Den bärbara apparaten - ungefär i storlek som en 2 meters amatörbands transceiver innehåller sändare, mottagare, modem och RS-232 gränssnitt. Halv duplex med hastigheter 300, 600, 1200, 2400 och 4800 bps är möjligt. Kan enkelt anslutas till en s.k. batteridriven Laptop PC för mobilt bruk och användas med lämpligt terminalprogram.

Antar att det kräves tillstånd att använda denna utrustning inom det angivna frekvensbandet.

Uppl. ELFA 08-735 35 00

TALSVAR SYSTEM

Objecta-Voicetech, Täby har till Svenskt Papper AB levererat ett talsvarsystem som automatiskt tar emot order från en knapptelefon och omedelbart bekräftar beställningen på fax. Systemet ger löpande instruktioner och bekräftelser på svenska till kunden, som trycker produktnummer, antal etc. på sin telefon. För att nyttja systemet behövs endast en telefon och en fax om man vill ha en orderbekräftelse. Systemet är mycket enkelt att lära sig använda med hjälp av en bra instruktionsbroschyr.

"Vi har levererat 10 system för ordermottagning. Detta är det första med automatisk orderbekräftelse på fax. Vi var för övrigt först i världen med att kunna koppla talsvar med fax direkt ur datorn", säger Per Olov Lundh, Voicetech. "Sammanlagt har vi levererat över 150 system med totalt 800 linjer".

Anm. Intressant kombination av olika tekniker. När Voice Recognition kretsar utvecklats mera, så att de kan känna igen tal utan att behöva lära in olika människors röster i förväg, kanske användarna inte ens behöver trycka på knapptelefonen med sina önskemål. Själv föredrar jag att prata med en person i andra änden av telefonen - man skulle ju kanske behöva ställa någon fråga och/eller vara lite social samtidigt under samtalet när man gör sin beställning. Den som lever får se. (Källa Automation 1/1990)

CQ Journal 2 1990

Saxar ur innehållet:

1. ICOM R-9000 mottagaren utvärderas.
2. Antennkonstruktion QUAGI - en 2-elements Quad kombineras med en Yagi.
3. Framåtskridande inom Packet Networking.
4. Högre hastigheter inom Packet Radio. är några läsvärda artiklar.

QTC 1990 4

DATORTEKNIK

En miljard bitar på en kvadrattum. Forskare vid IBM visade nyligen en hårddisk som lagrar en Gbit (en miljard bitar) på en enda kvadrattum. IBM säger att användare "kan vänta sig markanta förbättringar när det gäller den magnetiska lagringskapaciteten, från bärbara PC till superdatorer, ända in i nästa århundrade".

En talesman säger dock att "det kommer att ta åtskilliga år av forskning och testning innan den här tekniken kommer att användas i IBM:s produkter". Michael Ross, från Almaden Research Center i San Jose säger att satsningen på den nya tekniken inte innebär att IBM ger upp forskningen kring optiska lagringsmedia.

(Källa Computer Sweden 6/1990)

MERA DATORTEKNIK

Ännu ett fel försenar nästa PC-generation. Ett nytt fel i Intels 486-processor försenar än en gång leveranserna av nästa PC-generation. Liksom förra gången var det Compaq i USA, som först spårade en ny "bugg" i processorn och slog larm i förra månadskiftet. Intels eget meddelande talar kryptiskt om att "vissa busscykler kommer i fel ordning, vilket i sin tur får andra kretsar att fungera fel".

Uppenbarligen uppträder felet tillsammans med den EISA-buss som IBM:s konkurrenter enats om. Problemet är inte värre än att det kunnat kompenseras av egna omdirigeringar i Intel-kundernas datorer.

Hewlett-Packard räknar med en veckas försening på grund av det nya felet men siktade på leverans i slutet på förra månaden. Compaqs 486:or kommer till Sverige under mars.

Svenska IBM har redan levererat de första exemplaren av sin 486-utrustade modell 70 till handlarna. Leveranslöftet gällde januari och på eftermiddagen den 31 januari kördes datorerna ut i Stockholms regionen. Huruvida det nya processorfelet påverkar IBM:s PS/2 datorer är ännu oviss.

(Källa Datavärlden 6/1990)

MERA DATORTEKNIK

Digitalt papper är en tunn tre-skiktig polyesterfilm, som utvecklats av det engelska företaget ICI. Data lagras på "pappret" av en laser som "bränner" in fåror och hål i mittskiktet. Vid läsning sänks laserns effekt. Digitalt papper är alltså en s.k. WORM (Write Once Read Many). "Pappret" kan användas för både skivor och band. En bandspelare som har ett 35 mm band på 880 meter kan lagra information motsvarande en miljard (1000 000 000) A4-sidor! Lagringskostnaderna är så små som 3 öre per Megabyte.

(Tekniska Attacheer)

Köp DATOR och MJÖLK

Stormarknaden B & W och Philips har kommit överens om att sälja datorer på stormarknad. Philips har tagit fram en lågprisserie där ett paket med en PC-XT med hårddisk, monitor och skrivare inte kostar mer än 10 000 kronor, och det är inkluderat moms.

Köparna hoppas Philips skall vara privatpersoner och småföretagare med liten budget. - Vi ser en allt tydligare polarisering mellan avancerade PC-lösningar för banker, försäkringsbolag på ena sidan och småföretagare och vanliga hushåll på den andra, säger Jan-Olov Wallin, försäljningschef på Philips Tele & Data System.

De billiga datorerna är inte tillverkade i sydostasien utan i Kanada.

Anm. Hur kommer det att gå om kunderna behöver ställa några frågor undrar spaltreaktören? Normalt behöver man inte ställa några

frågor när man skall inhandla mjölk och i bland kan det vara svårt att hitta någon att ställa frågor till på stormarknader - Man har säkert tänkt på detta.

Dator och mjölk - varför inte. Det kanske går att "Mjölka" köparna på pengar även vid köp av datorer.

(Källa Rubrik 5/1990)

KATALOG tidning från BHIAB

Del 3 anlände i posten häromdagen. Denna katalog börjar med sidan 45 och är fortsättning på del 1 och 2. Här finns mycket för dig som labbar och bygger. Bl.a. ringkärne trafos, effektmotstånd, resistansnät, alla sorter av potentiometrar och ett uppslag med sortiment halvledare, IC-kretsar från BHIAB. Sortimentet omfattar c:a 12 helsidor men allt kunde inte få plats i denna katalog 3. Kretsar för AMIGA 500, 1000, VIC C-128 och C-64 ingår i programmet. Sex sidor prislista japanska halvledare och IC finns också med. Tidningen avslutas med välkända TTL och CMOS kretsar.

Uppl. BHIAB 0176-184 25

ICOM tillbehör

ICOM har givit ut en "OPTIONS GUIDE". En 9-sidig färggrann, plastad trycksak som mycket överskådligt visar alla tillbehör för HF, VHF, UHF, RECEIVER, "S" HANDHELD och övriga HANDHELD riggar från ICOM. Tabeller med korta data för alla filter ingår i tydliga tabeller.

Uppl. SRS 054-10 03 40

KATALOG I TRE DELAR

ELEKTRONIKHUSET i Jemtland AB f.d. DIGIKIT har givit ut tre kataloger. Man vänder sig till skolor, hobbyister, små och medelstora företag.

Del 1. Skolkatalog med överskottslager

Del 2. Komponenter

Del 3. Datorer med tillbehör

Uppl. Elektronikhuset 063-11 43 40

HYRESINSTRUMENT

En katalog från Hyresinstrument / SO Electronics innehåller diverse instrument man kan hyra för kortare eller längre tid. Dessutom finnes begagnade instrument att köpa. Katalogen avslutas med 6 sidor användbar formelsamling - bl.a. hur man beräknar likriktat medelvärde och effektivt värde för en växelstorhet för olika kurvförlopp, elektrostatik, elektromagnetism m.m.

Uppl. Hyresinstrument 08-27 60 07

RODHE & SCHWARZ NEWS

I nummer 127 från det tyska företaget Rodhe & Schwarz kan man läsa om:

1. Mätningar på mobila transceiverar
2. Decoder för RDS systemet
3. Hur man mäter på långsamma HF och LF AFR kretsar
4. Om ett patent för att övervaka AC spänningar

Detta är bara en del av det digra innehållet. Har du tidningen på din arbetsplats, kan jag verkligen rekommendera den.

En god vän till mig på R & S i München försåg mig tidigare med denna tidning och nu har jag börjat få den igen från Sverige kontoret, som man öppnade för några år sedan. Skall försöka plocka ut en del som kanske kan vara intressant för Tekniska Notiser framöver.

Nu slutar jag för denna gången och väl mött på SSA årsmöte i Västerås. Mitt telefon modem har som sagts i inledningen gått QRT så nu skall jag posta disketten f.v.b. med ett annat modem.

73 de SM0RJY Göran



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

APRIL

07-08 1500-2400 SPDX
07 0600-0800 SSA UA CW Pass 1
07 0600-2400 + Common Market CW+
08 0600-2400 + Common Market SSB+
08 0600-0800 SSA UA CW Pass 2
08 1400-1600 SSA UA CW Pass 3
11-13 1400-0200 DX YL to N.Amer.YL CW
15 1400-1500 SSA MT CW nr 4
15 1515-1615 SSA MT CW nr 4
18-20 1400-0200 DX YL to N.Amer.YL SSB
28-29 1300-1300 Helvetia CW/Phone

MAJ

01 1300-1900 AGCW DL QRPp
05-06 0000-2400 Dansk SSTV Contest
12-13 1200-1200 Alexander Volta RTTY
12-13 2100-2100 CQM CW-Foni
13 1400-1500 SSA MT CW nr 5
13 1515-1615 SSA MT SSB nr 5
19-20 1600-1600 ARI International
20 0700-1100 SSA Portabeltest vår
26-27 0000-2400 CQ WPX CW
26-27 0000-2400 Ibero Americana SSB

JUNI

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

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

Regler till DX-YL, Helvetia, Dansk SSTV samt AGCW QRPp återfinns i detta nummer av QTC.

OBS OBS OBS OBS!! ÄNDRING AV LOGGMOTTAGARE FÖR UA - TESTEN

Loggarna för årets UA - test skall sändas till TESTLEDAREN: SM3CER, Jan - Eric Rehn, Li-satået 18, 863 00 SUNDSBRUK.

DX YL TO NORTH AMERICAN YL

Alla licensierade kvinnliga operatörer inbjudes att delta.

Tider: CW: onsdagen 11 april 1400 - fredagen 13 april 0200 UTC.

FONI: onsdagen 18 april - fredagen 20 april 0200 UTC.

Band: All Band.

Anrop: CQ Northamerican YL (CQ DX YL).

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer samt state/province/country.

Poäng: Varje kontakt med W/VE-YL ger 1 poäng. (KL7 & KH6 räknas till DX).

Multiplier: Varje ny state/province ger 1 multiplier. (oavsett band).

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipliers. Deltagare som kör 150 W eller mindre på CW och 300 W PEP eller mindre på SSB får multiplicera slutpoängen med 1.25 (low power multiplier). Deltagare får endast använda 24 av de 36 timmarna vilket noga skall noteras i loggen. Cross-band, repeater samt QSO med OM's räknas ej.

Loggar: med sedvanliga uppgifter. Separata loggar för CW och SSB. Inga kopior godkännes. Loggarna måste signeras av operatören, i annat fall returneras loggarna. Poststämplas senast 4 maj och sändes till: Vice President Mary Lou Brown, NM7N, 504 Channel View Drive, ANA-CORTES, WA 98221, USA.

Diplom: Cup till vinnaren i varje klass, plakett till bästa kombinerade cw/ssb samt diplom till 2: or och 3: or i varje klass.

Rekommenderade frekvenser: CW: 28.180-28.210, 21.180-21.210, 14.040-14.070, 7.040-7.070, 3.540-3.570 MHz. SSB: 28.580-28.610, 21.380-21.410, 14.280-14.310, (7.240-7.270, 3.940-3.970) MHz.

HELVETIA CONTEST

Tider: 28 april 1300 - 29 april 1300 UTC.

Band: 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz.

Trafiksätt: CW och/eller Phone.

Klasser: Single op. Multi ops/Single TX.

SWL.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Schweiziska stationer sänder även en tvåställig förkortning av sin kanton.

Förkortningarna för kantonerna är: ZH BE LU UR SZ OW NW GL ZG FR SO BS BL SH AR AI SG GR AG TG TI VD VS NE GE JU.

Poäng: Varje QSO med en HB-station ger 3 poäng. En station kan räknas endast en gång per band (CW eller Phone).

Multiplier: Varje kanton ger 1 multiplier (max 26/band).

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av kantoner för alla band.

Diplom: Till den bäste i varje land och W/VE-callarea.

Loggar: Poststämplade senast 30 dagar efter testen sändes till: Walter Schmutz, Gantrischweg 1, CH-3114 OBERWICHTRACH, Schweiz.

AGCW DL QRPp

Tider: 1 maj 1300 - 1900 UTC.

Frekvenser: 3510-3560 kHz, 7010-7040 kHz.

Mode: Endast CW

Klasser: A = max 10 W input eller 5 W output. B = max 20 W input eller 10 W output. C = SWL.

Anrop och testmeddelande: CQ QRP. RST + löpnummer från 001 och klass. Ex. 559032/A.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO utom eget land ger 2 poäng. QSO med klass A-stationer ger dubbel poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje DXCC - land ger 1 multiplier. Bandresultat: QSO-poäng gånger multiplier för bandet i fråga.

Totalresultat: Addera bandresultaten.

Loggar: Poststämplade senast den 31 maj sändes till: Fritz Bach jun, DK10U, Eichen-dorffstr. 15, D-4787 GESEKE, Västtyskland. Fullständig resultatlista erhålles mot SAE + IRC.

DANSK SSTV CONTEST 1990.

Välkommen till den andra Danska SSTV - testen.

TID: 5 maj 0000 - 6 maj 2400 UTC.

BAND: 80 - 40 - 20 - 15 - 10 och 2 meter. De av Region 1 anbefallda SSTV - frekvenserna skall användas.

POÄNG: 2 p. för första kontakten med nytt land enl. DXCC.

1 p. för efterföljande kontakter.

1 bonusp. för kontakt med danska SSTV - stationer.

Det är tillåtet att kontakta samma station på flera band.

DIPLOM: Till de 5 bästa placeringarna i testen.

LOGGAR: Sändes senast den 3 juni till: Carl Emkjær, Söborgshus Park 8, 2860 SÖBORG, Danmark. På baksidan av loggen kan man gärna upplysa om condx, utrustning o. s. v.

Loggen skall se ut som i exemplet i nästa spalt:

QSO	TIME	CALL	BAND	POINT	TOT
01					
02					
XX					
Summa total:					

MT 2 CW 1990

1.	SM0CXM	B	24/22	89	29	2581	1.000
2.	SM3CER	Y	25/23	91	28	2548	.987
3.	SM5MLE	U	21/23	85	28	2380	.922
4.	SM0AHQ	A	24/19	83	28	2324	.900
5.	SK6QW	R	19/23	82	28	2296	.889
6.	SK0LM	A	22/20	83	26	2158	.836
7.	SK5EU	E	22/19	76	28	2128	.824
8.	SM6BWQ	R	17/18	68	26	1768	.685
9.	SM6BSK	N	20/18	73	24	1752	.678
10.	SM7CFR	F	20/16	68	22	1496	.579
11.	SM5ALJ	U	18/13	59	23	1357	.525
12.	SM4SWF	W	17/15	60	21	1260	.488
13.	SM1TDE	I	15/14	57	22	1254	.485
14.	SM4MYD	T	17/13	58	18	1044	.404
15.	SM5CTV	E	12/11	45	18	810	.313
16.	SM6FIQ	P	11/10	42	15	630	.244
17.	SM6AOU	N	21/00	40	13	520	.201
18.	SM0LZT	B	08/08	32	13	416	.161
19.	SL7AZ	K	07/08	30	13	390	.151
20.	SM5NBE	C	01/15	29	12	348	.134
21.	SM3GUE	X	04/09	26	12	312	.120
22.	SK0UX	B	06/07	26	8	208	.080
23.	SM0GRD	A	07/03	19	7	133	.051
24.	SM5KQS	D	03/05	16	7	112	.043
25.	SM5BMF	E	06/03	18	6	108	.041
26.	SM0OY/4	W	08/00	16	6	96	.037

SM5KQS körde QRP. Checkloggar: SM0BXT & SM0CSX. Ej insända loggar: SM3OSM & SM6JWR. Totalt deltog 30 stationer i testen (+ 1 stn som EJ sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Mariestads Amatörradioklubb	MARK	4064
Mälardalens Radioamatörer	Nykvarn	2581
LM Ericsson Amatörradioklubb		2574
Sundsvalls Radioamatörer		2548
RK vid Ericssons Radio System AB		2420
Västerås Radioklubb		2380
Linköpings Tekn. Högskolas SA		2128
Wernamo Radioklubb		1496
Fagersta Amatörradioklubb		1357
Örebro Sändareamatörer		1044
Gotlands Radioamatörklubb		1254
Norrköpings Radioklubb		810
Karlskrona örlogsskolor SL7AZ		390
W. Gästrike Sändareamatörer		312
Kvarnberget		208
Linköpings Radioamatörer		108

MT 2 SSB 1990

1.	SM6NJK	R	26/29	110	34	3740	1.000
2.	SM0CXM	B	30/26	111	33	3663	.979
3.	SK5EU	E	27/27	107	33	3531	.944
4.	SK0LM	A	27/26	105	33	3465	.926
5.	SM0GRD	A	24/28	104	33	3432	.917
6.	SM5ALJ	U	26/25	102	33	3366	.900
7.	SM3GUE	X	27/26	105	32	3360	.898
8.	SM5GXW	D	26/24	100	32	3200	.855
9.	SM3CER	Y	29/25	106	30	3180	.850
10.	SM6FAM	O	25/20	90	31	2790	.745
11.	SM4BTF	S	24/19	86	29	2494	.666
12.	SM7PER	K	25/18	86	28	2408	.643
13.	SM7HSP	K	21/19	80	29	2320	.620
14.	SM7FFI	K	17/22	76	30	2280	.609
15.	SM7CFR	F	21/18	78	29	2262	.604
16.	SM4GTB	W	22/20	80	27	2160	.577
17.	SM1CIO	I	22/16	76	28	2128	.568
18.	SM3AF	Y	25/16	81	25	2025	.541
19.	SM3LIV	Y	23/17	80	25	2000	.534
20.	SM7ABL	G	16/15	62	26	1612	.431
21.	SM7NQB	M	17/15	64	25	1600	.427

22.	SM4SWF	W	17/13	60	25	1500	.401
23.	SM7DUR	M	20/08	56	21	1176	.314
24.	SM0HBV	B	16/12	56	13	728	.194
25.	SM4MYD	T	00/22	42	16	672	.179
26.	SM3SQL	X	09/09	36	16	576	.154
27.	SM3BJV	Y	09/10	34	13	442	.118
28.	SM5NBE	C	00/10	19	8	152	.040
29.	SM5KQS	D	02/02	8	4	32	.008

Checkloggar: SM0BXT & SM0CSX. Ej insända loggar: SM0HUK. Totalt deltog 32 stationer i testen (+ 1 stn som EJ sänt inlogg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	7647
V Blekinge Sändareamatörer	7008
W. Gästrik Sändareamatörer	3936
Mariestads Amatörradioklubb MARK	3740
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	3663
Linköpings Tekn. Högskolas SA	3531
LM Ericsson Amatörradioklubb	3465
Fagersta Amatörradioklubb	3366
Wernamo Radioklubb	2262
Södra Dalarnas Sändareamatörer	2160
Gotlands Radioamatörklubb	2128
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1612
Ham-Club Lundensis, Lund	1176
Täby Sändareamatörer	728
Örebro Sändareamatörer	672

RESULTAT SSA JULTEST 1989.

(plac-call-QSO-QSO 3.5/7-poäng)

KLASS A

1.	SM3EVR	129	66/63	245
2.	SM3CER	123	65/58	238
3.	SM3SGP	119	62/57	227
4.	SM3BDZ	108	53/55	206
5.	SM0AHQ	107	56/51	205
6.	SM5ALJ	107	57/50	203
7.	SM5BVF	104	55/49	202
8.	SM6BSK	100	52/48	192
9.	SK0AR	94	50/44	179
10.	SM0XG	88	38/50	169
11.	SM0DJZ	78	37/41	150
12.	SM5EOS/7	76	40/36	144
13.	SM7LAZ/6	50	28/22	100
14.	SM0OY	48	24/24	89
15.	SM7CFR	44	26/18	85
16.	SM6PVB	41	23/18	79
17.	SM4MYD	40	21/19	79
18.	SM5TFU	39	20/19	73
19.	SM6FPC	37	16/21	72
20.	SM7FUE	39	18/21	71
21.	SM3OSM	35	14/21	70
22.	SM2LIY	30	8/22	57
23.	SM5AIN	29	13/16	52
24.	SM5AZS	24	25/0	47

KLASS B

1.	SM4SWF	101	50/51	192
2.	SM5DYC	93	45/48	177
3.	SM0LTC	35	20/15	68

KLASS C

1.	SM6SLC	77	33/44	142
2.	SM6RAS	25	17/8	50

KLASS D (QRP)

1.	SM5IMO	107	55/52	207
2.	SM4CFL	100	51/49	188
3.	SM2EKA	88	45/43	169
4.	SM5KQS	5	5/0	10

Ej insända loggar:

SM0TIL (6) - SM2ALH (1) - SM2CFG (1) - SM5BOQ (30) - SM6AQU (18) - SM7DUZ (6). (Siffrorna inom parentes anger i hur många loggar deras call förekommit. QSO med dessa stationer har försakats poängavdrag).

Checkloggar:

SM0CSX (41 QSO) - SM0LZT (17 QSO) - SM3CBR (29 QSO) - SM3GUE (35 QSO) - SM3MID (4 QSO) - SM5BRG (9 QSO) - SM5DSF (11 QSO) - SM5JGJ (9 QSO) - SM6CDN (13 QSO).

Operatör på SK0AR var SM0OVM.

Totalt deltog 48 stationer i 1989 års Jultest.

De call som står med kraftigare stil får diplom, dessutom får segraren i Klass A en plakett.

Janne/SM3CER

HELVETIA CONTEST 1989.

Mixed			
SM0BVQ	88	51	13464
SM6BQL	62	27	5022

CW

SM5RE	44	33	4356
SM7LAZ	24	16	1152
SM6JF	18	15	810

SSB

SM4BTF	36	21	2268
SM6ANW	12	11	396

HA DX 1989.

Single op/Multi band

SM3CER	16236	SM0ELV	6351
SM0BVQ	10680		

Single op/Single band

14 MHz			
SM3KMB	7380	SM7LAZ	6726

21 MHz

SM6BSK	6384	Checklogg: SM0CSX	
--------	------	-------------------	--

REF 1989.

CW

SM0BVQ	180	115	20700	
SM3CER	130	99	13662	Klass B
SM7EH	85		4108	
SM5PAX	67	41	3075	Klass B
SM7TV	61	44	2772	
SM5AOG	55	40	2200	
SM7CZC	15	8	120	Klass QRP

Checkloggar: SM3CVM & SM0BDS

SSB

SM4SET	263	157	41291	Klass C
SM5AQJ	42	30	1260	Klass C
SM0FM	24	23	391	Klass B

EUROPEAN DX CONTEST 1989.

CW

Single op/All band

SM6CUK	76302	216	270	157
SM7PKK	38356	177	269	86
SM3CER	10092	116	0	87
SM5PAX	9844	76	31	92
SM5DAC	9464	104	0	91
SM7EH	4125	75	0	55
SM6/VW6FA	2754	54	0	51

Single op/High band

SM7TV	5688	79	0	72
SM5ARR	468	18	0	26
SM4KL	180	10	0	18

/QRP/

Checkloggar: SM3CVN, SM4ASI, SM4SWF & SM0CSX.

SSB

Single op/All band

SM6VR	178180	703	477	151
-------	--------	-----	-----	-----

Single op/High band

SM5KNV	19418	501	10	38
SM4BTF	1170	39	0	30

Checkloggar: SM5ARR, SM5DAC, SM5FBL, SM6CUK & SM0CSX.

SCAG - QRP - CUP - 1990.

QRP - LISTAN 3 MARS.

1.	SM7CNS	Lärbro	246 p
2.	SM6SLC	Vänersborg	171 p
3.	SM7RYR	Malmö	124 p
4.	SM7CZC	Jämsjö	122 p
5.	SM0BYD	Sollentuna	115 p
6.	SM6CIX	Strömstad	88 p
7.	SM6BSK	Halmstad	88 p
8.	SM3BP	Sandarne	83 p
9.	SM7BNG	Karlskrona	44 p
10.	SM7KJH	Lomma	21 p
11.	SM6EWX	Surte	20 p
12.	SM6KZY	Vänersborg	15 p
13.	SM7OUU	Svedala	8 p

Poängsumman innehåller förutom DXCC - länder även stater och oblater. Regler finner Du i QTC nr. 1.

73' Rune/SM6BSM

RESULTAT SCAG SKD

NYÅRSDAGEN 1990.

Totalt antal inkomna loggar: 50 st.

Antal representerade länder: 3 st (LA, OZ, SM). Vinnare: SM0FSE Micke, med 16 p, SCAG HONOUR KEY.

Poängfördelning:

16 P: SM0FSE. 8 P: SM4ASI. 7 P: SM5ADI. 6 P: SM5RBW, OZ5RM.

5 P: SM6BHQ, SM6CLU, SM3DGG, SM7RME.

4 P: SM6LUX, SM5SSZ, SM7FDO.

3 P: SM0KRO, SM3SFK, SM6PZO, SM6BSK, SM6BUV, SM6BZE, SM6ALF.

2 P: SM7FUE, SM0GOO, SM0RGH, SM0MIY, SM3GUE, SM4GVT, SM5AHX, SM5RVB, SM5OCK/5, SM6AWA, SM6SZT, SM7BVO.

1 P: SM0HDG, SM0SYK, SM3CIO, SM4DIG, SM4GVT?, SM4RTO, SM4SWF, SM5APS, SM5AVL, SM5CF, SM6BSK?, SM6BSM, SM6CZU, SM6FHO?, SM6JWR, SM6KZY, SM6SLC, SM7DZD, SM7ERE, SM7ERI, SM7FHO, SM7GWF, SM7LPL, SM7PER, SM7SLU, OZ1LDM, OZ7UE, OZ8QW, LA6PDA.

73' Holger/SM7GWF

UA - TESTEN 1989.

(plac - call - ant.QSO - poäng)

1.	SM3CER	42	84
2.	SK0AR	40	79
3.	SM5BVF	35	70
4.	SM6OLL	35	69
5.	SM0MRP	32	64
6.	SM5ALJ	28	56
7.	SM5DYC	17	34
8.	SM4MYD	16	32
9.	SM5JGJ	10	20
10.	SM7CBS	7	14

Totalt deltog endast 10 st.

Operatör på SK0AR var SM0OVM.

SM3CER får sin signal ingraverad på UA - poka-len, samt får han en miniatyrbägare.

De tre första erhåller diplom.

Hör gärna av er till Testledaren med synpunkter om vad som bör göras, för att få fler deltagare i denna tävling. Något måste tydligen ändras, eftersom den lockar så få att ställa upp!

OBS! Fr.o.m. 1990 års test skall loggarna skickas till testledaren!

Janne/SM3CER

SSA HF Contest manager.

CQ WW WPX SSB CONTEST 1989.

Nordiska Resultat.

Single op/All band

1.	OH1AF	3.348.904	7.	SM6DER	760.296
2.	OH6YF	3.011.435	8.	OH1NSJ	455.445
3.	OH2PM	2.312.063	9.	LA1XDA	440.391
4.	SM5IMO	2.180.576	10.	OH5NBJ	356.697
5.	OH1BV	1.445.157	11.	LA6BBA	341.776
6.	OZ5EV	900.724	12.	LA3YEA	307.224

QRP

1.	LA9VBA	114.774	3.	OZ7DX	4.329
2.	LA9DL	35.778			

Single op/Single band

28 MHz

1.	SK5EU	1.017.315	6.	OH3MIG/8	45.758
2.	OH3VV	845.936	7.	SM2RJK	34.632
3.	OH7JL	583.792	8.	OZ1JVN	26.688
4.	OZ7INN	140.637	9.	SM0JQQ	26.016
5.	LA5JX	49.200	10.	OH7NVJ	24.056

21 MHz

1.	OH6RM	3.670.226	6.	OZ1LTB	172.014
2.	OH7VR	1.066.912	7.	OH2BNT	89.768
3.	OH6XY	1.040.340	8.	OZ1BUR	74.589
4.	OZ1HXQ	584.546	9.	OZ1LDX	68.888
5.	SM6BSK	245.700	10.	LA2AD	41.448

14 MHz

1.	TF3CW	2.733.872	5.	SM5AOE	366.064
2.	OH6RM	1.503.912	6.	LA9HW	306.566
3.	SM0CHI	741.600	7.	OZ1ADL/m	214.890
4.	OH3OJ	537.480			

Multi op/Single TX

1.	OG3AA	5.597.652	5.	OH6AP	994.672
2.	OH6AC	4.021.416	6.	OX/DLOPE	592.267
3.	7S3HK	2.967.000	7.	SK5DB	589.402
4.	OH9KK	2.743.710	8.	LA1T	385.581

Svenska Resultat.

Single op/All band

1.	SM5IMO	2.180.576	1381	664
2.	SM6DER	760.296	788	401
3.	SM7HSP	136.718	315	197
4.	SM5DAC	83.589	242	187
5.	SM3LIV	83.142	338	186
6.	SM5ARL	58.487	147	145
7.	SM0BDS	23.664	112	102
8.	SM5CSS	19.024	102	82
9.	SM6UZ	4.370	52	46
10.	SM5PPS	3.080	38	35

Single op/Single band

28 MHz	1.	SK5EU	1.017.315	937	423
	(op:SM5ODQ)				
	2.	SM2RJK	34.632	134	111
	3.	SM0JQQ	26.016	111	96
	4.	SM6OPW	1.980	39	33
	5.	SM4CMG	748	20	17

21 MHz	1.	SM6BSK	245.700	385	270
	2.	SM0KV/0	26.878	113	89

14 MHz	1.	SM0CHI	741.600	1073	450
	2.	SM5AOE	366.064	607	334
	3.	SM6HV/5	8.424	90	78



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Med anledning av de nya reglerna för DXCC samt den ständigt minskade rekryteringen av nya DXare kommer man nu att tillämpa ett bonussystem för nya medlemmar. Många yngre DXare har ständigt påtalat omöjligheten att placera sig i publicerade Topplistor. Nu skall man med ett bonussystem försöka kompensera nya DXare och dessa nya regler träder i kraft den 1 april.

Du som inte är medlem av DX Century Club skall givetvis ta vara på detta erbjudande. Ansökan måste skickas in under april månad och du skall göra ansökan på vanligt sätt. Reglerna för DXCC hittar du i QTC nr 4 1989. Vill du ha en kopia på reglerna kan du sända ett frankerat svarskuvert till DXred så kommer reglerna omgående.

Därmed över till händelserna på DX-frekvensens:

A5... Enligt DX News Sheet har nu Jim Smith, VK9NS, allt klart för en operation från Bhutan. Han räknar med att starta operationen någon gång i april med call A51JS och vara aktiv flera veckor.

D2... LU6ELF/D2 är aktiv från Angola på SSB och är godkänd för DXCC. Nu meddelas att även YB0TK/D2 säger sig ha licens. Han är i Angola några dagar i månaden fram till och med juli.

ET... Den station som var aktiv med signalen ET3CX var en "pirat". John, PA3CXC, besökte landet när han nyligen var i South Sudan men körde, trots att han säger sig ha en riktig licens, inga QSO. Den expedition som John planerat till Etiopien är nu inställd p g a oroligheterna i landet. 5Z4BH försöker dock få ET3PG att sända in dokumentation till ARRL och sker detta och papperen blir godkända, kommer 5Z4BH att se till att man får en modern station på klubben ET3PG.

HR... Honduras. Gerhard F2JD skall vara i Honduras från i mitten av april till i slutet av maj. Han hoppas bli aktiv /HR1, /HR5 och /HR6.

JX7DFA Jan Mayen Island. LA7DFA blir aktiv 1 april - 27 juli. 10-80M endast CW.

KH5... Palmyra Island. AH6IO planerar en operation med aktivitet 11-25 april.

KH5... Det går rykten om att Jarvis Island skulle kunna komma att bli ett helt nytt DXCC-land enligt samma regler som för Rotuma, Conway Reef etc. Det sägs också att den stora grupp amatörer från USA som skall köra WPX-contest från T32 i slutet av mars sedan skall fortsätta till Jarvis Island. En annan källa uppger dock att det är Conway Reef man ämnar aktivera. I gruppen ingår bl a OH2BH.

S2... Jim, VK9NS, har blivit inbjuden av premiärministern i Bangladesh att komma dit för att diskutera amatörradio i landet. Några datum för besöket och en eventuell operation har ännu inte uppgivits.

ST0... Mellan 19 och 23 februari körde John, PA3CXC, ett mindre antal kontakter med solcellsdriven QRP-station från South Sudan med call PA3CXC/ST0. Den större expedition som John länge talat om kommer att använda samma anropssignal och preliminärt startdatum är 14 april.

V47KJI St Christopher/Nevis. Fram, W2BJI blir aktiv 3-28 april. QSL via hemmacall.



SM1CNS Thomas har nu fått ihop 218 länder med sin QRP-station.

V31KX Belize. Operatören blir aktiv i två år. Endast SSB på 10, 15 och 20M. QSL via KR5N.

V85DA Brunei. Operatör är VK1DA och han skall vara aktiv hela året. Han har ofta hörts på 14027 och 7002 KHz CW.

VK9TR Willis Island. Skall vara på ön ett år. Stationen är hörd på fredagar på 14226 KHz 11z. QSL via VK5FG.

ZD9BV Tristan Da Cunha. Andy möter sin manager W4FRU varje lördag 17z på 28466 KHz.

YV0... Aves Island. Operatörer från Venezuela planerar en operation med start i bör-

jan av april. Anropssignal eventuellt YV0DX.

ZS8MI Marion Island. Har nu lämnat ön.

1S... Det går just nu väldigt många rykten om aktivitet från Spratly Island. De senaste gör gällande att de japanska operatörerna "hoppat av" men kommer att ersättas av ryska och amerikanska och expeditionen kommer att ledas av 3W3RR (UB5JRR). De anropssignaler som nämnts är 1S0RR och 1S0XV. Transport kommer att ske med hjälp av militära myndigheter i Vietnam och detta gör att något datum inte fastställts när detta skrivs med det är troligt att man är QRV när denna tidning utkommer.

RADIOPROGNOS APRIL 1990

SOLFLÄCKSTAL 151

SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	14	13	19	25	28	29	29	28	25	17	16	15
F	9	8	13	15	17	18	17	17	14	11	10	9
JA	18	22	24	25	24	21	19	16	13	13	16	17
KH6 kort	17	13	12	17	19	20	20	21	22	21	20	19
KH6 lång	22	23	31	28	26	24	20	20	22	20	25	24
LU	13	12	15	19	26	28	29	29	28	22	15	14
A4	13	21	26	27	28	28	27	22	17	14	13	13
OA	13	12	13	18	23	25	26	27	27	24	18	14
OD	12	17	23	25	26	26	25	23	17	14	13	13
PY	13	12	15	20	27	29	29	29	27	20	15	14
UA	9	12	15	17	18	18	18	16	13	11	10	9
VK kort	20	25	28	28	27	26	24	20	17	15	17	19
VK lång	19	17	16	17	24	23	23	21	20	25	23	20
VU	17	23	28	28	28	28	26	21	17	14	13	13
W2	11	10	11	15	18	21	21	22	22	20	16	12
W6	13	11	13	14	13	14	17	19	20	19	18	16
XE	12	11	12	16	19	21	22	23	23	22	19	14
ZL kort	20	24	26	26	25	24	22	19	16	18	19	19
ZL lång	21	17	17	22	22	21	18	-	22	27	23	22
ZS	11	9	25	29	31	32	31	29	20	17	16	13
Antarktis	11	11	17	26	32	33	32	30	22	16	11	10
SM 0— 250 km	4.0	4.2	4.9	5.9	6.5	6.8	6.6	6.7	6.3	5.4	4.6	4.3
500 km	4.3	4.6	5.3	6.4	7.0	7.3	7.2	7.3	6.9	5.8	4.9	4.6
750 km	4.7	5.1	6.0	7.7	8.4	8.4	8.2	8.3	7.8	6.6	5.5	5.1
1000 km	5.3	5.8	7.6	9.7	10.5	10.5	9.9	9.5	9.0	7.4	6.1	5.7

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



A22AK, P O Box 1253, Gabarone, Botswana
 BY4CPA, P O Box 082-013, Shanghai, Peoples Republic of China
 BY5VZ, Mr Tai, P O Box 238, Fuzhou, Peoples Republic of China
 BZ7AA, Mr Peng, P O Box 14 Yueyang 41400, Peoples Rep. of China
 C31LHK, Mr Fred Olte, La Pleta d'Ordino, Principat d'Andorra
 CE0GZ, Mr Juan Galvez C., P O Box 4178, Valparaiso, Chile
 EL7X, Mr Willy Lameree, Bong Mining Company, Box 538, Monrovia, Liberia
 FR5AI/G, Mr Yoland Hoarau, 49 Rte de St Francois, F-97400 St Denis, France
 FR5DD, Mr Jean Pierrat, 8 Avenue des Badamiers, Les Filas, F-97434 Saint Gilles les Bains, France
 GM90CC, P O Box 599, Glasgow, Scotland, Great Britain
 H44SH, Box 382, Honiara, Solomon Islands
 HC2G, P O Box 8423, Guayaquil, Ecuador
 HP1XSO, P O Box 842, APO, Miami, Florida 34004, USA
 J37AS, P O Box 997, APO, San Francisco, California 96555, USA
 J79JC, Mr John Clark, Mahaut, Commonwealth of Dominica
 JT1BY, P O Box 470, Ulan Bator, Mongolia
 L73GAD, GAD, Box 36, Temperley 1834, Argentina
 N6TRE/HZ, Mr Rick K Gale, P O Box 9041, Riyadh 11413, Saudi-Arabia
 P4/N4XCF, P O Box 2209, Saint Nicholas, Aruba, Neth. Antilles
 TA8KA, Box 13, Gaziantep, Turkey
 TL8PS, (Phillippe) B.P. 265, F-67500 Haguenau, France
 V63AO, Mr Isao Nishimura, P O Box 296, Ponape, Fed. State of Micronesia
 VK0CH, GPO Box 52, Canberra 2601, Australia
 VQ9IF, Mr Richard McMahon, NP1002, NCS, Diego Garcia, BFPO Ships, GPO London, England
 VS6BG, Mr Brett Graham, P O Box 12727, Hong Kong, Hong Kong
 YJ1SHD, Box 217, Port Vila, Republic of Vanuatu
 ZS9A, Mr Ian Sutherland, P O Box 2337, Walvis Bay 9190, Republic of South Africa
 ZS9H, P O Box 1018, Walvis Bay 9190, Republic of South Africa
 3B8FE, Mr Prem Juggernaut, Major Lane Road, Piton, Mauritius
 3DA0AU, Mr Harry Stickley, P O Box 99, Amsterdam 2375, Rep. of South Africa
 3W8AA, Bra Ven Kong, Box 308, Moscow 103009, U.S.S.R.
 3W8RR, Bra Ven Kong, Box 308, Moscow 103009, USSR
 5T5SR, (Jean-Pierre) P O Box 51, Atar, Mauritania
 6W1PZ, Box 2053, Dakar, Senegal
 9M6FH, P O Box 421, Jalan Cross of Jalan Green, 93150 Kuching, Sarawak, Malaysia

DX-Cluster i SM3

Efter förra månadens presentation av clustrarna SM6JZZ-6 och SK7GG-6 meddelar SM3SGP: **Alla vet väl att det finns två clustrar i SM3 oxo !!**
 SM3ESS-6 i Arbrå Hålsingland
 SK3BG-6 i Sundsvall
 Dessa båda clustrar har ständigt forward av DX mellan sig på 70cm.

QTC 1990 4

Nytt land för DXCC

ARRL har nu godkänt Walvis Bay som nytt DXCC-land och kontakter från och med 1 september 1977 gäller. Aktivitet förekom 1979-1981 av ZS3LK/3 och på senare tid har ZS1IS, ZS9A, ZS9S och ZS9/DK7PE varit QRV. Kort får sändas in till ARRL efter 1 juni 1990.

N4NW African QSL's

Tom Gregory, N4NW har under ett antal år tjänstgjort vid olika Amerikanska Ambassader i Afrika men är nu tillbaka i USA igen. Under Afrikasejouren använde han följande anropssignaler: TN4NW, 9Q5NW, TL8TG, ZS6USA, TU2NW, 5V7NW, 6W8/N4NW och TU73. Behöver du QSL från någon av dessa operationer så sänd QSL direkt (med retur porto) till KC4NC Thomas Brown, 1115 Brunswick Avenue, Norfolk, Virginia 23508 USA.

Kort som sänds till Tom's tidigare managers AL7EL och AK3F kommer att vidarebefordras till KC4NC.

Tom's loggar finns på dator och loggarna kommer att förstöras den 31/12 1990.



Intresset för aktivitet på 160M har med de nya bestämmelserna ökat. De nya bestämmelserna med ett större bandsegment och tillstånd att få köra telefoni har dock skapat en viss villrådheter. I övriga EU har man föreslagit CW-trafik 1820-1839 och 1840-1850 telefoni. Man försöker hålla följande frekvenser lediga för DX-trafik: 1824, 1826, 1828 och 1832-33 - Du som är aktiv kan väl tycka till!

Hört och kört

1835 RH6W/UW4HX 2130z, 5H3TW 1840 2210z, A92BE 1840 21z, VP9AD 1842 05z, SV8ZS 1841 2250z, UM8MHW 1843 22z, VK6HD 1833 2140z, UG6GAK 1831 21z, J34LTA 1833 05z, PJ2J 1824 06z, YV1OB 1826 0610z, ZF2KE 1823 04z, 9M2AX 1832 2330z, RA0AD/JT 1845 23z, T77C 1824 22-23z, ZS9/DK7PE 1826 0430z, IS0FPH 1834 21z, UL7LB 1836 23z, RH7W/RA4PF1833 2330z, UL7MBL 1834 21z och en mängd W 05-06z.



SARL information

Tack så mycket för den senaste QTC 1990/2. Oturligt nog är ni utsatt för felaktig information med C9 historien. Ingen har fått tillstånd att köra från C9. Vi har telefonerat ZS5TF och ZS5V och båda två verifierar att de ej har något tillstånd att köra från C9. De vet ej vem har placerat dessa felaktiga uppgifter i DX-nyheterna. Dessa felaktiga DX-nyheter har också blivit publicerade i CQ-DL och eran tidning.

Här är den riktiga situationen: The South African Radio League samarbetar med IARU Region 1 för främjandet av amatör-radio i södra afrika. Länder som förbjuder amatör-radio är Angola, Malawi och Mozambique. En internationell delegation ledd av The South African Radio League har redan hållit

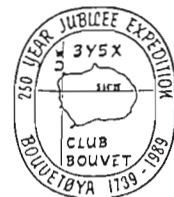
samtal med representanter för Mozambique Telecom. En deltagare från Mozambique Telecom har inbjudits att delta i den lokal-regionala IARU konferensen i mars detta år här i Johannesburg. En lista med sökande som önskar licens för att sända från Mozambique kommer att göras tillgänglig för den provisoriska Management Kommitten från den Mozambique Amateur Radio League. När stadgarna för amatör radio sändningar i Mozambique har blivit klarlagda kommer en klubbstation att bli inrättad i Maputo. Besökare kan då få möjlighet att sända från denna station.

Under denna väntetid kommer ansökningar från utländska medborgare att inte ens bli övervägda av administrationen och de kan endast orsaka förseningar av introduktionen av amatör-radio i Mozambique igen.

Med vänlig hälsning och god dx-ing.

Olof Näslund ZS6BUB

SARL IARU Scandinavian desk.



3Y5X EXPEDITION FINISHED

The multi-mission expedition to Bouvetøya by Club Bouvet, made zoological studies, operated ham radio, exposed 7 hours of 16mm film for a TV Production and took a lot of color slides during the 17 days on the island. Approximately 50,000 QSO's were made by the 5 Ham operators manning the 5 ICOM rigs. The equipment, including tents and radio equipment, worked perfectly.

Three guest operators, JF1ST, F2CW, HB9AHL, took part besides the Club Bouvet management team members LA2GV, and LA1EE. For landing and withdrawal operations on the western shore, helicopter had to be used. Operations by boat were attempted, but were given up, due to rough sea on the unprotected shore. WX conditions were as expected, with sometimes very strong, gusty winds up to hurricane force. After survey of site, the planned second camp on the eastern side of the island had to be dropped, because of the safety risk. As a consequence, special measures had to be taken to work Asia and the VK/ZL area.

QSL cards are being received at a rate peaking 800 letters a day, many letters include more than one card. During February and March, logs will be computerized, labels printed and statistics generated. Double, folded cards with one or more photographs from the island/expedition will be printed. It is planned to have the first 3Y5X cards in the mail in April.

All cards should be sent to QSL Manager LA6VM, Jacob Fayes vei 6, N-0287 OSLO 2, Norway, preferably with minimum two SAE's with return postage if more than one card, to ease the QSL work. (Cards sent to Club Bouvet address also goes to LA6VM).

Funding of the 300' USD expedition is not yet complete. Club Bouvet management team members LA6VM, LA2GV and LA1EE have taken up major personal loans to cover the deficit.

Club Bouvet wishes to thank all who have contributed in one way or another to this project. A special credit goes to M/V AURORA and her crew and to the helicopter crew for a professional job.

LA1EE LA2GV LA6VM

EA6AR



På rundresa i EA6

SM20TU Conny
på Mallorca



EA6DO, Jose. President för radioamatörerna i EA6 (kör endast CW).



Delar av QSL-byrån på Mallorca. Fotot taget i klubblokalen EA6URP.



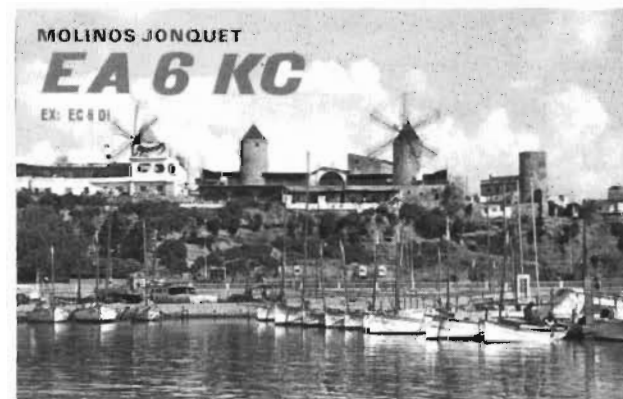
Hemma hos EA6ZI Bartoleme t.v som just har QSO med SM3GUE. Operatör är EA6WX.



EA6AAR, Mike vid radion på EA6URP.



Träff med amatörer inne i Palma. Fr.v EA6WV, EA6OF, EA6WX och EA6ZI.



En vy från hamnen på Mallorca.

KH 8/SM 7 PKK

ICOM
SRS

Naval



SM7PKK

Mats

i

Pacific

forts från QTC nr 3

American Samoa

Reseskildring från Mats SM7PKK i Pacific, forts från QTC nr 3.

Jag träffade Kim i affären och tillsammans åkte vi tillbaka till hans QTH. Efter en mycket snabb information om hur hans station fungerade återvände Kim tillbaka till sitt arbete. Stationen var en IC-751 och ett Alpha 76 A slutsteg. Jag provade stationen på 10M SSB och fick genast en stor "pileup". Allt verkade perfekt och det är bara att hoppas konditionerna skulle hålla i sig under tävlingen. Kim och hans fru kom hem och började laga mat. Jag fick prova en koreansk maträtt som bestod av rå bläckfisk och en mycket starkt kryddad sås med grönsaker. Efter den middagen var jag helt utmattad och sov som en stock hela natten, det var ju min första riktiga vila, sedan jag åkte hemifrån. På morgonen dagen därpå gick jag till flygplatsen för att höra efter om min kamera hade återkommit från den ofrivilliga resan som den företagit på egen hand. Det var en glad överraskning och ett glatt återseende, kameran hade återfunnits i flygplanet som hade återvänt tidigt på morgonen.

Resterande del av dagen gick jag och strosade runt, köpte bl.a. ett skrivblock som jag skulle använda som loggbok under tävlingen. Tävlingen började och första timman blev det 175 QSO, nästa timma 200 och efter första dygnet hade jag kommit upp till 2800 QSO. Som ni förstår blev det att rusa ner till affären igen och köpa ett nytt block. När tävlingen var slut kunde jag räkna in 4600 QSO. Roligaste episoden var när ON1XY meddelade mig att jag måste lyssna efter Sverige, det var mängder av Svenska stationer som försökte komma fram meddelade han. SM-stationerna var svagare än de sydeuropeer jag kört den senaste timman. Jag ropade QRZ SM och körde direkt 20 Svenska stationer. När konditionerna blev bättre droppade det in SM-stationer med jämna mellanrum. Efter tävlingen försökte jag vila, men det var inte lätt att koppla av efter att ha varit igång hela tävlingen utan någon vila.

På kvällen åkte jag till Kiyoko NH6RT/KH8. Vi hade mycket gemensamt. Hon berättade att hon haft certifikat i ett år och redan kört 8500 QSO. Hon har bl.a. varit aktiv som 5W1HM och NH6RT/KH8. På tisdagen den 31 oktober åkte vi båda till W. Samoa där jag skulle träffa "Team Finlandia" och Kiyoko hade bestämt träff med sina Japanska vänner. Det blev ett lite annorlunda DX-möte på Aggie Grey's hotell. Det Finska teamet bestod av OH1RY, OH2VB, och OH2BGD och på mötet deltog 5W1GW, NH6RT/KH8 och JA1OEM. Peter OH1RY berättade att de också haft problem med flygförsejningar och bagageförluster.

Efter diverse turer med tullen fick jag äntligen ut mitt förlorade bagage och nu började allt ordna upp sig tyckte jag. Glädjen blev inte långvarig. På morgonen dagen därpå får vi veta att båten vi chartrat till Tokelau inte ville ge sig ut. På natten hade det utlysts stormvarning i hela området så skepparen vägrade avfärd. Det blev även trassel med de två generatorerna som vi skulle använda på Tokelau operationen. Skulle vi ta in dom till Western Samoa skulle vi få betala 50% i skatt om vi inte kunde bevisa att dom redan hade använts på Tokelau. Den 2 november flög Peter och jag till American Samoa. Vid framkomsten försöker vi få någon skeppare för en Tokelau resa men ingen vågar ge sig ut i det väder man befärade skulle komma. Vi flyttar in i Kiyokos hus där Peter genast startar riggen och snart var han förlorad. Själv så går jag till sängs, lite besviken på utvecklingen att inte kunna komma till Tokelau. På morgonen försöker Peter och jag åter få någon båt. Vi hittade en skaplig båt där ägaren skulle kunna tänka sig ställa upp för 2000 US dollar per dag. Dvs 17000 US dollar totalt för vår resa. Vi kom fram till att det var orimligt och avskrevs direkt.

Peter åkte tillbaka till W. Samoa medan jag stannar kvar. Tur att jag kunde bo i Kiyokos

5 W 1 HK



Western Samoa

hus med rigg och antenner permanent uppmonterat. På kvällen blev det lite aktivitet på 40M mot Europa. Senare på kvällen återvänder Kiyoko från Western Samoa och hon meddelar att nu var Tokelau operationen definitivt avblåst. Peter med det Finska teamet planerade nu en resa till ZK2-Niue istället. Av SM5BOQ hade jag fått veta att man även börjat flyga dit från American Samoa så här gäller det nog bara att ha is i magen så kanske den här resan kunde få en fortsättning.

I nästa nummer följer
en spännande fortsättning





Baldur DJ6SI till vänster mottager här utmärkelsen DX Hall of Fame.

DJ6SI och QSL

Baldur DJ6SI är känd för att vara en av världens duktigaste CW-operatörer. Det har den senaste tiden cirkulerat uppgifter om att Baldur endast besvarar QSL om man bifogat "två Gröna frimärken" = 2 dollar och att han besvarar inkomna brev i 6 olika graderingar, beroende på vad man bifogat i sitt kuvert.

Uppgifterna är inte verifierade av Baldur men olika DX-bulletiner hänvisar till brev som skickats i samband med QSL-utskick.

QRZ-DX bulletinen från den 26 februari skriver följande:

DJ6SI's QSL arrangements. In the following letter Baldur, DJ6SI, makes some interesting comments about QSLing (adapted from a letter written by Baldur, DJ6SI, and translated by G3YMC, published in *DX News Sheet*).

In DXNS 1398 a reader complained that he had received a QSL card bearing a rubber stamp confirmation. This is done with all QSL cards sent only with a SASE (German stamp). In this case I sent no QSL card - which cost me 0.5DM (17p or 30c) each. I printed 7000 QSLs for 3D2SI at a cost of 3500DM (about £1200) and the DXpedition cost the operators 7000DM (£2300) each. It is fun to plan a DXpedition and to organize and carry it through, but somewhere the costs must also be considered. DXers must decide what they want - a confirmation (QSL) for a new country for DXCC - or a pretty QSL for their collection. In the first instance the rubber stamp is adequate; I assume that when the DXer sends no IRCs, no green stamp, etc., then the simple confirmation, i.e., by rubber stamp, is adequate. I received my first "rubber stamp" confirmation in 1961 from Danny Weil's F08AN DXpedition. It is not a German invention!

Then there is the bad habit, which greatly delays cards, of applying for cards for several DXpeditions at the same time ... probably for economy reasons and often with a SINGLE \$. I always deal with one log at a time, but such applications mean changing from 3D2 cards to A15 ... 5UV386 ... 5V7 ... TY ... 5L, etc. This must stop. For all DXpeditions I now make the following stipulations: (1) After the end of a DXpedition I will set a period of 7 months to answer QSL cards. Cards received after seven months will no longer be answered and go back via the bureau. (2) All QSL cards for all my previous completed DXpeditions will no longer be answered if they arrive after the deadline of June 31, 1990.

I have twelve different boxes for twelve different DXpeditions. They will never all be used. My son writes all the old DXpedition cards, myself the more recent ones... I am still receiving cards for DXpeditions in 1980. Why? Every QSL manager must have his system, especially when he does 3-4 DXpeditions in a year, with every one producing 7-8000 QSO/QSL. My system of priorities when answering QSL cards is as follows: (1) Sent with more than \$2; (2) sent with \$2; (3) sent with 2 IRCs; (4) sent with \$1; (5) sent 1 IRC; (6) sent with SASE (DL stamp). Cards sent with no return postage are answered via the bureau. Any DXer who does not agree with this system should not call me in the pileups. He should wait for another DXpedition which may be cheaper for him.

We live in a time when Olympic competitors already receive financial rewards. This was not allowed before. Are we the TRUE amateurs? Ham spirit? With me that begins with forbidden goals and our operating techniques, not with the QSL which arrives a year later. Other DXpeditions print their QSLs a year later; everyone gets his card from me if he is in the log - which in 5% of cases is not the case - and it is sent direct. One should also not overcharge. I keep a record of all monies received for each DXpedition. Then I can often prove the one who writes "\$5 sent but no QSL" only sent 1 IRC!...

Baldur makes some interesting points and I agree with some of what he says. In this time of instant gratification many DXers get impatient when waiting for the QSL for a new one and often the QSL manager becomes the target of abusive letters, with comments such as: "Scam", "cheat", "making money from DXpeditions", etc. Quite frankly, a DXpedition that makes money from QSLing is rare indeed ... very rare! ... Ed.

Är det inte beklagligt att man måste skicka direkt till en massa DX-stationer för att överhuvudtaget få svar, trots att landet har fungerande QSL-byrå. Frankrike har t.ex. en fungerande byrå, men franska operatörer på DXpeditioner säger ofta "QSL - only direct"

- Detta borde förbjudas!
Conny SM2OTU berättar att han varit QSL DC2 sedan 1987 och han ser hur bedrövtligt lite fina DX det kommer via byrån. Conny berättar vidare att trots att han inte är någon gambler så tvingas han skicka direkt för att få in ett nytt land.

Skall det verkligen behöva vara så?

QSL-Information av SM5CAK/SM5DQC

cul = call used later
sk = silent key

nw = call used now
hc = home callign

A35ML	via OH4ML	UHBAA	nw RH8AX
A35OQ	via SM5BOQ	UHBHBF	nw RH8AJ
A92OL	via YASME	UHBHCH	nw RH8AA
BT4AG	via JA9AG	UL7GG	nw UL7JW
BZ1FB	via VS6UF	V31AT	via K5TA
BZ1OK	via BY1SK	V31DX	via KA6V
BZ4RDX	via BY4WNG	V31KU	via G4HZR
C31LHJ	hc VE3SUN	V31KX	via KR5N
C10MDI	via VE7OP	V47KO	via K3NZ
CM5CB	via KA2YEG	V47KR	via K2DOX
CM6KK	via I0WDX	V47SIX	via N4HSM
C06CD	via W3HNK	V73AU	via N8BZ
CT500D	via CT1REP	V85RM	via Y85HX
CT10P	nw CX6CV	V85XX	via K03JH
CX4SB	nw CX4SS	VK0JR	via VK9NS
CX7BS	nw CX2CY	VP2EE	via KA3DBN
YB0TK/D2	via YB3CN	VP2EHF	via KA3DBN
D68AA	via G4DYO	VP2VE	via WA2NHA
EA8AMX	nw EA8AM	VP5VAD	via W1GAY
EA8/G0KPW	via G4BAH	VP8BD	via G4XFA
EA4VGE	nw JA2ODS	VQ9DX	via K7PQS
EK4AA	via UZ4AWB	VQ9JP	via AB9G
EL2B	via G3SDL	VQ9VR	via K6VRS
EP2MKN TRY	via RA3APN	VQ9HCS	nw 3DA0AU
FG5ED	via FG5AS	VU2AYB	via WA4FVT
FG5EM	via W3HNK	XE1MOE	hc WD4RZV
FG5EO	via K1YL	XE2VJO	via JE1JL
FT4WB	via F06ITD	XT2BW	via WB2YQH
FT4XI	via F2CW	XT2BX	via DL1HH
GJ0ABK	via F6EEM	XX9CH	via OE2CHN
H5ABP	via ZS8OT	XX9IS	via K8CW
HC2O	via HC2CG	XX9TDM	via V85BG
HC2FG	via HC2FG	YE2C	via Y82FR
HH2PW	via WD9GSO	YJ1TRS	via SP5DYO
HI8MPG	nw HI8MI	YJ8M	via SP5DYO
HK6ACD/HK0	via HK6MLV	YJ8R	via OH3GZ
HP1RN	nw HC2RG	YJ8AST	via JH1AST
HP1XOL	hc HC1DSH	Z21CA	via NM7G
HX1LAW	via FILAW	ZCAGA	via G0MALS
J34LTA	via W5PWG	ZC4WK	via WB8JY
J37AH	via WB2LCH	ZD8BOB	via OH2WI
J37BS	via WB2LCH	ZD8IAN	via G4KJD
N2IOE/J3	via DK7UY	NOT	via G4MGR
J50NU	via F6FNU	ZE1DX	nw VK6ACY
J6LAM	via PY1ZAK	ZF2GO	via KA9DZM
J6LOG	via VE3ADA	(1990)	
J6LPS	via W2GBX	ZF2LY	via WA3EOP
J6LRY	hc WB8ENR	ZF2OK	via K06WW
J6LRZ	hc KA8CFU	ZF2OK	via W1OU
J6LST	via K4PJ	ZF2OR	hc NR1R
J6LSW	via K4LTA	ZF2OS	hc A81M
J79CH	via OE2VLN	ZK2VB	via OH3GZ
J80B	via N6HVZ	ZL0AHX	via DL3YC
JD1BFA	via JD1AMA	ZL2VS	via ZL2VS
JA7FTJ/JD1	via JA7BJJ	ZS3HLL	hc SM3HLL
JY4YJ	via ON7LX	ZS7ANT	via Z5JUND
(after 1989-03)		ZV7PI	via PT7DX
JY9MO	via WB2OQY	ZV7PI	via PT7DX
KC6MP	via JH1JHN	3DA0BJ	via PY1SL
KH2J	via JA1TRC	3G6MBQ	via A44RL
WD4FOV/KH8	via N4JR	3W5JA	via CE60S
JA0GZ/KH0	via JH1LHK	3Y5X	via JA7JPZ
KX6BU	nw V73AX	4K1ABK	via LA6VM
KX6DC	nw V73AS	4K2PGO	via UA1CZS
KX6WS	via KX6BU		hc UA1PGO
LO5E	via LU5EJC	4K3BB	via RA9LA
MP4B8E	nw G3VDL	4K3BCE	via RB5CB
OA4CEV	via NM2R		hc UA0BCE
OD5FB	via K3WV	4K3ZC	via RA3SD
OR0TT	via OH0TLX	4K3ZC	via W1ZC
Q33DD	nw O2BRF	4K4DB	via RF0FO
P43TH	via PA3ABE	4K4BAN	via RB5CB
PJ2HB	via WA2YMX	4L0X	via RB5FO
PJ4CR	via WB2LCH	(SSB)	via UA4HAD
PH8EUX	via PJ8DFS	4N9N	via U1EXY
PT2ZAG	nw WD4RZV	5H3MA	via K9MS
PY0TQ	via PY1TO	5N89ND	via NSGAP
S92LB	via DJ6QT	N4NW/5N7	via KC4NC
(CQ WW SSB 1989)		5R8JS	via FSIL
SO4AJD	via YU7AJD	5Y4CS	via JE1JKL
SO7BWT	via OK2BWT	6W1QA	via DK3NP
T29GN	via IK2GNW	6W1QB	via DK3NP
TE88M	via N4THW	KA0TYP/6W8	via W0ZUZ
DL2DFA/TF7	via DL6DK	7J2AAF	hc WIEND
THJ	via K1AR	702LZ	via DL5FL
T12LTA	nw T12L	700A	via IIRBJ
T18CBT	via N4THW	7P8EG	via K0JZM
T18M	via N4THW	7P8FA	via DJ1EN
T18N	via N4THW	7P8FC	via DJ3EC
T1CR	via F6AXD	7S8BBB	via S4NI
TJ1RP	via VE2CH	8P6DD	via W4WET
TJ0A	via W2GRA	8P9AC	hc JA2EZD
TL8TM	via F6FNU		via JA2MNB
TM5T	via F01LMJ	807DB	via F6FYP
TU2BB	via N2HDS	807DC	via F6FYP
TU2OP	via TU2MA	9H8A	via 9H1GI
TX5A	via F5IN	9H8B	via F02UU
UA9OG	nw UA6AID	9K2KP	via WA4IEN
UA9JAX	nw UA0FF	9K2KS	via 9K2EC
UA9LCA	nw RA9LO		via ON7LX
UA9LCA	nw RA9LL		
UA9WEZ	nw UZ9WZ		(after 1989-11-11)
UA0QHO	nw UC2CB	9L1CM	via N4DW
UH8AAW	nw RH8AA	9L1US	via WA8JOC

Brasilens QSL-byrå

Den information som kommer från en del stationer i Brasilien om att deras QSL-Byrå har stängt är felaktig. Man tar emot alla inkommande kort som vanligt och dessa distribueras omgående. Däremot ligger man efter med utgående kort. Enligt uppgift lär det ligga 15 ton QSL för avsändning! Ordföranden i Labre säger att man räknar med att alla kort skall vara utsända före maj månads utgång.



DX TOPPLISTAN



Sammanställd av SM5DQC

Samtliga DXCC-medlemmar i Sverige som visat aktivt intresse för sitt medlemskap under tiden 1987-10-01 - 1989-09-30

DXCC HONOR ROLL

MIXED

1 SM7ANB 320	11 SM5DQC 318	23 SM6VR 317	35 SM7BIP 315	47 SM0DJZ 313	5 SM5DQC 317	17 SM6CAS 311
2 SM0AJU 320	12 SM6AOU 318	24 SM0BFJ 317	36 SM0CCE 315	48 SM0GMG 313	6 SM6CKS 317	18 SM6EOC 311
3 SM3BIZ 319	13 SM6CST 318	25 SM1CXE 316	37 SM0CCM 315	49 SM3RL 312	7 SM6CVX 316	19 SM7BYP 311
4 SM3CXS 319	14 SM6CVX 318	26 SM6AEK 316	38 SM3EVR 314	50 SM5BRW 312	8 SM5BCO 315	
5 SM5CZY 319	15 SM6DHU 318	27 SM6CWX 316	39 SM4BOI 314	51 SM6CKU 312	9 SM5FC 315	
6 SM7ASN 319	16 SM7DMN 318	28 SM0KV 316	40 SM4DHF 314	52 SM6CMU 311	10 SM4BOI 313	
7 SM5API 318	17 SM7EXE 318	29 SM3DXC 315	41 SM7BYP 314		11 SM4CTT 313	
8 SM5AOB 318	18 SM2EKM 317	30 SM4CTT 315	42 SM4EAC 313		12 SM4EAC 313	
9 SM5BBC 318	19 SM5BHW 317	31 SM5BCO 315	43 SM4EMO 313		13 SM6VR 313	
10 SM5CAK 318	20 SM6AFH 317	32 SM5FC 315	44 SM5BFC 313		14 SM6AEK 312	
	21 SM6CKS 317	33 SM6DYK 315	45 SM6CAS 313		15 SM2EAC 311	
	22 SM6CTQ 317	34 SM6EOC 315	46 SM7QY 313		16 SM5CAK 311	

PHONE

1 SM5CZY 319	17 SM6CAS 311
2 SM0AJU 319	
3 SM3BIZ 318	
4 SM5BHW 317	

CW

1 SM0AJU 315	17 SM6CAS 311
2 SM3EVR 312	
3 SM6CST 311	
4 SM5BHW 310	
5 SM6CTQ 309	
6 SM6CVX 309	
7 SM5DQC 308	

DXCC TOP SM

MIXED

1 SM3BIZ 361	47 SM6DYK 321	95 SM7DMT 199	12 SM4EAC 331	60 SM0KCR 154	35 SM6OLL 226	3.5 MHz
2 SM7QY 358	48 SM0DJZ 321	96 SM6GOR 197	13 SM6CAS 331	61 SM5EMR 151	36 SM0KRN 223	1 SM0AJU 257
3 SM0AJU 358	49 SM4EMO 320	97 SM7FJH 196	14 SM5AOB 327	62 SM7NDX 150	37 SM5FUG 220	2 SM6CVX 223
4 SM0KV 356	50 SM7BYP 320	98 SM6OOI 191	15 SM2EKM 326	63 SM6OOI 145	38 SM0CGO 217	3 SM5AKT 183
5 SM7ANB 355	51 SM7CRW 320	99 SL0ZZI 189	16 SM5VS 326	64 SM6NJK 143	39 SM0BSB 215	4 SM6BGG 177
6 SM0CCE 354	52 SM0GMG 319	100 SM4DDS 187	17 SM6EOC 326	65 SM3LIV 140	40 SM6JHO 211	5 SM0DJZ 177
7 SM5BCO 347	53 SM0MC 319	101 SM7NDX 185	18 SM5CAK 325	66 SM0KRN 132	41 SM4OTI 207	6 SM6CST 146
8 SM5CZY 347	54 SM3BIU 318	102 SM5BZQ 184	19 SM4CTT 319	67 SM6CCO 117	42 SM7NJJ 204	7 SM0BZH 122
9 SM1CXE 342	55 SM0AGD 318	103 SM6MNH 181	20 SM6CKU 319	68 SK0HB 114	43 SM6BGG 203	8 SM6AOU 114
10 SM6VR 342	56 SM4BOI 317	104 SM5DUT 179	21 SM6CTQ 319	69 SM6LJP 114	44 SM0LJF 202	9 SM5AOB 111
11 SM5AOB 341	57 SM7CMY 313	105 SM7PRF 179	22 SM7CRW 319	70 SM6LJU 113	45 SM2OTU 192	10 SM6CTQ 108
12 SM5BBC 341	58 SM6AHS 312	106 SM6LJU 178	23 SM4BOI 316	71 SM4JUW 102	46 SM6GOR 192	11 SM5DAC 102
13 SM5API 340	59 SM4BOL 311	107 SM3CBR 177	24 SM5BFC 316		47 SL0ZZI 188	
14 SM6AEK 340	60 SM0DBR 310	108 SM6NT 176	25 SM7BYP 316		48 SM4DDS 187	
15 SM6CKS 340	61 SM7HCW 308	109 SM7BLO 174	26 SM6CST 312		49 SM6LWH 181	
16 SM3CXS 339	62 SM5CSS 303	110 SM0KCR 174	27 SM0DJZ 312		50 SM7OYP 180	
17 SM5BHW 339	63 SM6BGG 302	111 SM6LJP 168	28 SM6DHU 310		51 SM6MSG 177	
18 SM5CAK 339	64 SM7FDO 302	112 SM5BBS 157	29 SM0MC 310		52 SM6NJK 177	
19 SM7ASN 339	65 SM5HYL 301	113 SM4NLL 155	30 SM3DXC 309		53 SM6MNH 174	
20 SM6CVX 338	66 SL0ZG 299	114 SK6LU 154	31 SM6AHS 309		54 SM2EKM 171	
21 SM6CWX 338	67 SL0AS 291	115 SM0OFW 154	32 SM6AOU 307		55 SM6CCO 164	
22 SM6DHU 337	68 SM2EJE 288	116 SM0PCA 154	33 SM4BOL 301		56 SM3CBR 160	
23 SM7BIP 335	69 SK7AX 282	117 SM3LIV 145	34 SM5BRW 301		57 SM5ODI 150	
24 SM7EXE 335	70 SM7FN 282	118 SM5GSH 142	35 SM6BGG 300		58 SM6LJU 146	
25 SM0BFJ 335	71 SM6LIF 281	119 SM0PRB 137	36 SM6CMU 300		59 SM5AHX 140	
26 SM6CAS 334	72 SM6DIN 280	120 SK0HB 134	37 SM7HCW 300		60 SM0OFW 138	
27 SM5DQC 333	73 SM5APS 271	121 SM5QDI 128	38 SM4EMO 299		61 SM6OOI 135	
28 SM5FC 333	74 SM0DRB 271	122 SM5FBL 127	39 SM5HYL 291		62 SM6LJP 134	
29 SM6CST 333	75 SM6CMR 270	123 SM4CEZ 126	40 SL0ZG 289		63 SM7RFM 130	
30 SM2EKM 332	76 SM6JHO 270	124 SM6JWW 122	41 SM5CSS 283		64 SM7NDX 125	
31 SM3RL 332	77 SM6BZE 264	125 SM0LH 115	42 SM2EJE 281		65 SM6JWW 122	
32 SM4EAC 331	78 SM6JAO 264	126 SM5MJL 113	43 SM6LIF 281		66 SM0PRB 118	
33 SM6EOC 331	79 SM7NJJ 260	127 SM6ANW 106	44 SM0CCM 277		67 SM0KCR 113	
34 SM6CKU 330	80 SM0CGO 255	128 SM6CDN 103	45 SM7FN 269		68 SM5PAX 109	
35 SM4DHF 329	81 SM7LOX 252	129 SM4JUW 102	46 SM5CCH 263		69 SM0PCA 109	
36 SM7DMN 329	82 SM5FUG 243		47 SM0DRB 260		70 SM6HVR 103	
37 SM6CTQ 328	83 SM0KRN 243		48 SM0JOQ 252			
38 SM0BZH 326	84 SM7ABL 225		49 SM7LOX 250			
39 SM5BRW 325	85 SM7BRO 223		50 SM6JAO 249			
40 SM7TV 324	86 SM6CCO 220		51 SM7ABL 210			
41 SM3DXC 323	87 SM6MSG 216		52 SM7NJJ 210			
42 SM4CTT 323	88 SM0BSB 215		53 SM7MPM 205			
43 SM0CCM 323	89 SM7MPM 212		54 SK4EA 178			
44 SM3EVR 322	90 SM2OTU 212		55 SM6JHO 177			
45 SM6CMU 322	91 SM6NJK 206		56 SM6MSG 171			
46 SM5BFC 321	92 SM7KIL 203		57 SM5BBS 157			
	93 SK4EA 201		58 SM5BZQ 155			
	94 SM0CMH 200		59 SK6LU 154			

PHONE

1 SM3BIZ 359	11 SM6VR 332
2 SM5BCO 347	
3 SM0AJU 347	
4 SM5CZY 346	
5 SM6CKS 340	
6 SM5BHW 336	
7 SM6CVX 334	
8 SM5FC 333	
9 SM5DQC 332	
10 SM6AEK 332	

CW

1 SM3EVR 321	17 SM0CCE 291
2 SM0AJU 321	18 SM7FDO 290
3 SM6CST 317	19 SM6AHS 286
4 SM5BHW 316	20 SM5BRW 283
5 SM6CVX 314	21 SM6CMU 281
6 SM6CTQ 312	22 SL0ZG 279
7 SM5DQC 308	23 SM4DHF 275
8 SM6DYK 304	24 SM6DIN 273
9 SM0CCM 301	25 SM5CAK 270
10 SM0DJZ 301	26 SM7HCW 268
11 SM6AOU 300	27 SM4EMO 261
12 SM7BYP 297	28 SM5APS 261
13 SM0BZH 297	29 SM5AOB 251
14 SM0GMG 294	30 SM4CTT 250
15 SM3DXC 292	31 SM5CSS 250
16 SL0AS 291	32 SM6CMR 245
17 SM0CCE 291	33 SM5DAC 238
18 SM7FDO 290	34 SL0AF 236
19 SM6AHS 286	
20 SM5BRW 283	
21 SM6CMU 281	
22 SL0ZG 279	
23 SM4DHF 275	
24 SM6DIN 273	
25 SM5CAK 270	
26 SM7HCW 268	
27 SM4EMO 261	
28 SM5APS 261	
29 SM5AOB 251	
30 SM4CTT 250	
31 SM5CSS 250	
32 SM6CMR 245	
33 SM5DAC 238	
34 SL0AF 236	

RTTY

1 SM0AJU 149	17 SM0BZH 128
2 SM5FUG 144	18 SM5DUT 109
3 SM5APS 118	19 SM4HEJ 104

1.8 MHz

1 SM0AJU 115	20 SM6NJK 102
2 SM5EDX 114	
3 SM5JE 101	
4 SM5BHW 100	

KOMMENTAR TILL DX-TOPPLISTAN

Listan ovan omfattar alla svenska amatörer som är medlemmar av DXCC och som visat ett aktivt intresse för sitt medlemskap tiden 871001 - 890930, d.v.s. under denna tid ansökt om DXCC eller sänt in kort för uppdatering. Alla uppgifter är de officiella från ARRL och är hämtade ur QST. Naturligtvis kan fel ha uppstått såväl hos ARRL som när jag gjorde upp listan och dessutom en reservation för eventuella tryckfel. Upptäcker Du något fel så sänd en fotokopia av senast erhållna DXCC-bekräftelseblankett till SM5DQC, Nyckelvägen 4, 599 00 Ödeshög så kommer felet att rättas till.



SM5CAK är en av stationerna i topplistan. Foto via SM4GL som undrar om Lars är först i SM med sin signal på bilen.



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

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



AWARD 10TH ANNIVERSARY

Det här jubileumsdiplomet från San Marino utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med stationer från San Marino (T77) under perioden 1990-04-15 till 1991-04-15.

Tio poäng skall erhållas. Varje station ger en poäng. Varje enskild station får kontaktas flera gånger om det sker på olika band.

Avgiften är 10 USD. Ansök med loggutdrag till ARSM, P.O.Box 77, Citta 47031, Rep San Marino.



NYTT VÄSTTYSKT JUBILEUM

För tre år sedan fyllde amatörradion i Väst-tyskland 60 år, vilket bl a firades med jubileumsdiplomet DL60.

I år är det DARC tur att jubilera. 40 år fyller förbundet och detta firas med nedanstående korttidsdiplom.

DARC 40

Jubileumsdiplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med olika väst-tyska klubbstationer under kalenderåret 1990. Stationer med prefixen DF0, DK0 och DL0 räknas.

Specialstationer med prefixet DA0 kommer att vara igång. Det kommer att finnas en sådan station på vardera HF, 144 MHz och 432 MHz.

40 poäng erfordras. Svenska sökande erhåller poäng enligt följande:

Kortvåg

Telefoni	2 poäng
Telegrafi	4 poäng
Övriga trafiksätt	6 poäng
DA0-station	10 poäng.

144 MHz

Telefoni	4 poäng
Telegrafi	6 poäng
Övriga trafiksätt	8 poäng
DA0-station	10 poäng.

432 MHz

Telefoni	6 poäng
Telegrafi	8 poäng
Övriga trafiksätt	10 poäng
DA0-station	10 poäng.

Varje station räknas endast en gång. Ansök med loggutdrag och 15 DM eller 12 IRC till: DARC-Amateurfunkzentrum, DARC-Jubiläumsdiplom, Postfach 11 55, D-3507 Baunatal 1, Västtyskland.



1000 MIGLIA AWARD

The ARI Sezione of Brescia utger det här årligen återkommande korttidsdiplomet till lic radioamatörer till minne av, som man påstår, det som var världens vackraste biltävling – 1000 Miglia.

Varje år under tiden 2 april kl 0001Z till 31 maj kl 2400Z skall stationer i den italienska provinsen Brescia kontaktas.

Alla band och trafiksätt utom FM räknas.

1. Varje enskild station i provinsen ger en poäng per band, med följande undantag.

2. Under dom två dagar långa Mostra Mercato di Montichiari (Montichiari Ham Fest), ger stationerna två poäng.

3. Under dom tre dygn långa 1000 Miglia ger stationerna tre poäng. Under samma period ger dom två officiella ARI-stationerna i Rom (IU0MM) och Ferrara (IU4MM) också tre poäng.

Tidpunkter för evenemang enligt punkt 2 och 3 meddelas varje år.

För 1990 gäller:

2. 21-22 april
3. 18-20 maj.

Under hela perioden är en specialstation aktiv, med säte i Brescia. Den heter IU2MM och är **obligatorisk** för diplomtet.

Alla sttioner, som räknas för diplomtet, använder tillägget /IU2.

Stationerna anropar på telefoni med "CQ Diploma 1000 Miglia" och på telegrafi med "CQ DMM".

Europeiska sökande får multiplicera sin slutliga poängsumma med 2.

Minst trettio poäng erfordras för att erhålla diplomtet.

Ansökan skall göras med loggutdrag, verifierat av två lic radioamatörer, tillsammans med avgiften 10 USD eller 20 IRC.

Adressen är Sezione ARI, P.O.Box 230, I-25121 Brescia, Italien.

Alla sökande får the 1000 Miglia Award. Den med högsta poängsumman på varje band får en silvermedalj.

Den med den totalt högsta poängsumman får en vecka för två personer vid Gardasjön!

GREEN-COMM AWARD

I april förra året var ett antal israeliska specialstationer aktiva från olika korsriddarborgar i landet. Över 40000 kontakter genomfördes och den som kontaktat alla fyra, kunde ansöka för The Crusader Fortress in Israel Award.

Tidigare år har liknande aktiviteter ägt rum vid tiden runt påsk.

I år kommer den planerade aktiviteten att medföra en insats för det ekologiska läget i landet – nämligen att plantera träd!

Specialstationer kommer att vara igång från olika israeliska skogsområden i exakt 100 timmar, 11 april kl 0800Z till 15 april kl 1200Z.

Den som kvalificerar sej för diplomtet får **Green-Comm Award**, ett certifikat från IARC där det intygas att ett träd planterats för den sökandes räkning i någon av Israels skogar.

Tyvärr har TARC i skrivande stund inte släppt diplomets regler i detalj. Inte heller vilka anropssignaler, som kommer att användas.

Men Du märker säkert när dom kommer i luften. Kör alla Du hör. Reglerna kommer här i spalten så fort jag får grepp på dem.

Förhoppningsvis dessförinnan i SSA-bulletinen och som bulletin i Din Packet PBBS.



VORONEZH AWARD

Cirka fyrtio mil söder om Moskva ligger staden Voronezh, som centralort i ett oblast (nr 121) med samma namn.

Voronezh Radio Club utger det här diplomtet till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med **fem** olika stationer i nämnda oblast från 1980-01-01.

Prefix för Voronezh oblast är RA3Q, RW3Q, UA3Q, UV3Q, UZ3Q etc.

Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med loggutdrag verifierat av två lic radioamatörer samt avgiften 12 IRC till UA3QLC, Victor Filimonov, P.O.Box 51, Voronezh, 394000, USSR.

TILBURG CERTIFICATE

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med fem stationer i den holländska staden Tilburg från 1976-01-01.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till Award Manager, PA3AAP, P.O.Box 444 Tilburg, Holland.



THE ASCENSION ISLAND AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakt med minst tre olika stationer på Ascension island.

Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafikätt räknas.

Avgiften är 10 IRC eller 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Awards Manager, R W O'Hara, ZD8BOB, P.O.Box 2, Ascension island, South Atlantic.



THE SOUTH ATLANTIC AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakt med en station på var och en av följande öar: Ascension, St Helena och Falklandsöarna.

Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafikätt räknas.

Avgiften är 10 IRC eller 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Awards Manager, R W O'Hara, ZD8BOB, P.O.Box 2, Ascension island, South Atlantic.



THE AIR BRIDGE AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakt med en station på brittiska öarna, en station på Ascension island och en station på Falklandsöarna. Totalt tre kontakter.

Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafikätt räknas.

Avgiften är 10 IRC eller 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Awards Manager, R W O'Hara, ZD8BOB, P.O.Box 2, Ascension island, South Atlantic.

WORKED EUROPEAN LARGE CITIES

The Amateur Radio Club of Seligenstadt utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika europeiska huvudstäder.

Följande städer räknas:

Amsterdam, Athen, Belgrad, Bern, Berlin (Y2), Bonn, Brüssel, Budapest, Bukarest, Dublin, Helsingfors, Istanbul, Köpenhamn, Lissabon, London, Luxembourg, Madrid, Moskva, Oslo, Paris, Prag, Rom, Reykjavik, Sofia, Stockholm, Warszawa, och Wien.

Diplomet utges i tre klasser:

Class 1 – 25 städer (DX 18)

Class 2 – 20 städer (DX 15)

Class 3 – 15 städer (DX 12)

Alla band och trafikätt räknas. Ingen tidsbegränsning.

Avgiften är 6 DM eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Wilfried Beck, DD9ZB, Bahnhofstrasse 29, D-6452 Hainburg/Hess., Västtyskland.

TEN-0-AWARD

Det här japanska diplommet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med tio olika stationer med siffran noll i prefixet. Stationerna skall vara från olika DXCC-länder. En station skall vara JA0.

Alla band och trafikätt räknas. Kontakterna skall vara från 1955-01-01.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till JA0AWF, P.O.Box 88, Ueda-central-post-office, Nagano 386, Japan.

DIPLOMA DEPARTEMENT OF RHONE - VILLE DE LYON

Det här franska diplommet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 12 olika stationer i **Departement 69** från 1976-01-01. Avgiften är 15 franc eller 15 IRC. Ansök med GCR-lista till REF69, B.P. 561, F-69002 RP LYON, Frankrike.

CWDR AWARD

Diplomet utges av Grupo de CW do Distrito Federal till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst tre av dess medlemmar från 1981-01-01.

Endast 2 x CW räknas.

Ansök med 10 IRC och GCR-lista till CWDR, P.O.Box 14-2184, Brasília, Brasil 70000.



CHINGHIS KHAN AWARD

Mongoliet utger härmed sitt andra officiella diplom. Det utges av the Mongolian Radio Sports Federation till lic radioamatörer och SWLs.

En station från Mongoliet och tolv stationer från olika DXCC-länder med suffix, så att namnet "CHINGHIS KHAN" bildas, skall kontaktas (t ex JA7CAO för C, W3DFH för H, DL5EIS för I osv).

Ingen begränsning i tid, band eller trafikätt.

Avgiften är 5 USD eller 15 IRC. Ansök med GCR-lista till MRSF, P.O.Box 639, Ulaanbaatar 13, Mongoliet.

**A - 1990
QRP!**

FIELD AWARD

Till dags dato har följande diplom utdelats.

Bronze

1. SM5AKT Lars Wessel
2. SM3CFV Jan Löfqvist
3. SM0DJZ Jan Hallenberg
4. SM5BRW Hans Thorgren
5. SM0RSM Arne Eriksson
6. SM5LNE Jan Sköldin
7. SM5MLE Henry Nylund
8. SK6AW Hisingens Radioklubb
9. SM6NJK Peter Aronsson

Silver

1. SM5AKT Lars Wessel

Bronze - SWL

1. DE0DXM Peter Kuhfus
2. SM4-3434 Börje Jansson



Field Silver, Gold och Platinum.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

En mycket mager spalt denna gång. Nästan helt tomt i inkorgen och själv är jag ganska tom på ämnen att skriva om som passar i VHF-spalten.

Är nu äntligen QRV på packet, och om dess vedermödor kan du läsa om längre ner i spalten. Min hemma BBS är SM0ETV, dit brev kan skickas.

VHF-UHF-SHF Möte i Geilo (JP40CM) 8-10/6 1990

Alla VHF-UHF-SHF intresserade radioamatörer är välkomna till det årliga nordiska VHF-UHF-SHF mötet som i år avhålls i Geilo 8-10 Juni.

Akademisk Radioklubb, LA1K är ansvarig för den tekniska delen av programmet, medan Leif, LA9BM är ansvarig för inkvartering, lokaler och mat. Ur programmet kan nämnas:

- Antenn mätningar på 70 och 23 cm
- Brusfaktor mätningar
- Utställning av hembyggd utrustning (ta med dina prylar)
- Köp, sälj och byt surplus.
- Social samvaro
- Föredrag om bland annat:
- Luftkylning av slutsteg
- Mikro vågsteknik
- Aurora/Aurora E
- 6m

Det finns plats för upp till 230 personer i stugor och lägenheter. Vid middagen på lördag kväll är det plats för 170 personer.

Geilo ligger 250 km från Oslo. Med bil åker man Riksväg 7 från Oslo eller R8 från Kongsberg. Tåg Oslo - Geilo tar 3,5 timmar.

Arrangemanget hålls på Solli Turistsenter (samma ställe som mötet var på 1986). Incheckning Fredag 8 Juni från kl 1200. LA1K kommer att vara QRV på 50.200, 144.300 och 145.450 MHz.

Priser:

Stuga 70 NOK per person och natt.
Lägenhet 120 NOK per person och natt.
HAM-DINNER 150 NOK exkl. dryck

Anmälan görs till:

Akademisk Radioklubb
Stud. post 250
N-7034 Trondheim
Norge.
eller på tel: 00947-7509410.

AKTUELLA TESTER

APRIL

Dag UTC	Test	Regler
1 1300-1500	RTTY Kvartalstest	3/90
2 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/89
3 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
5 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89
8 0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
8 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
15 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
15 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

MAJ

Dag UTC	Test	Regler
1 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
3 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89

5-6 1400-1400	SSA's Nordiska VHF/UHF/MIKRO	4/90
7 1800-2200	SP Aktivitetstest UHF/SHF	12/89
13 0500-0700	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
13 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
19 1800-2200	Landskamp SM-OH CW	4/90
20 0600-1000	Landskamp SM-OH CW	4/90
20 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
20 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

REGLER FÖR SSA's NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 5:e Maj 1400 UTC - Söndagen den 6:e Maj 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz och uppåt.

MODE:

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

DEFINITIONER:

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

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.
144 MHz Multi operator.
432 MHz Single operator.
432 MHz Multi operator.
Mikrovågor Single operator.
Mikrovågor Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km
432 MHz = 1 poäng/km
1296 MHz = 1 poäng/km
2.3 GHz = 2 poäng/km
5.7 GHz = 5 poäng/km
10 GHz = 10 poäng/km
24 GHz = 24 poäng/km
o.s.v.

BONUSPOÄNG:

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

SLUTPOÄNG:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

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

Peter Hall, SMØFSK
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

REGLER FÖR LANDSKAMPEN SM-OH

TID:

Lördagen den 19:e Maj 1800 - 2200 UTC
Söndagen den 20:a Maj 0600 - 1000 UTC
FREKVENSER:
144, 432, 1296 MHz. Repeater eller satelliter ej tillåtna.

MODER:

Lördagen: **ENDAST CW.**
Söndagen: **ENDAST FONI (SSB, AM, FM)**

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + Löpnummer med början på 001 för varje dag + LOCATOR

POÄNG

QSO SM - OH = 3 poäng per påbörjad 10 km.

QSO SM - SM = 2 poäng per påbörjad 10 km.

QSO SM - annat land = 1 poäng per påbörjad 10 km

OBS Avstånd under 50 km räknas som 50 km. Avstånd över 2000 km räknas som 2000 km.

MULTIPLIKATOR:

QSO på 432 MHz = poäng x 2.
QSO på 1296 MHz = poäng x 3.

LOGGAR:

Skall vara av REGION 1 Typ (Vanliga VHF loggar). Separata loggar för varje dag. Loggarna skall vara poststämplade senast 3 Juni för att räknas. Skickas till:

Peter Hall, SMØFSK
Timotejvägen 15/67
191 77 Sollentuna

50 MHz rapporter

Ganska magert på 50 MHz fronten, men det är väl kanske inte så konstigt, då det inte har varit allt för bra konditioner.

Det har varit allt för mycket norrsken som "förstör" konditionerna, d.v.s. de riktiga DX-konditionerna via F-skiktet. Många nya licensinnehavare har lyckats köra sina första QSO'n, i skrivande stund skall det finnas 85 st som har fått sin licens. Det finns alltså plats för 15 st till.

Ett nytt utvärderingsmöte skall hållas i slutet av mars. Utfallet av detta kommer förhoppningsvis in i QTC nr 5.

Har under den korta tid jag varit i gång på packet kollat allt som handlar om 50 MHz och det finns inte mycket, men det kommer dagligen en bulletin från PA0HIP om hur det står till på 50 MHz, med en massa sol data och prognos 24 timmar framåt. Dessutom en kort rapport om vad som hörts och körts.

Dessa rapporter har varit ganska så magra. Det har varit några små öppningar ner mot Syd Afrika på F-skiktet. Detta stämmer väl överrens med de rapporter som kommit från svenska stationer.

Så över till de rapporter som inkommit.

Först på plan denna gång är Ingemar, SM6CMU.

900201 Aurora: OH6, PA, OZ, GI
900204 Es: G, EI, GW
900207 Aurora: SM0KAK, SM0CHH
900209 SM6EUP

900225 9L1US IJ38, Enda station utanför Europa under Februari.

VHF-MÖTE 8-10 JUNI I GEILO, NORGE

Nästa rapport kommer från den alltid så trogne Arne, SM7AED.

Förutom ett tjug OZ-stationer finns följande QSO i loggen för februari:

4/2 1730 OY9JD IP61 A
7/2 0530 G3CCH IO93 MS
15/2 0630 G3CCH IO93 MS
17/2 0300 HB9QQ JN47 MS
22/2 0630 G3CCH IO93 MS
25/2 1003 9L1US IJ38 F
27/2 1632 9L1US IJ38 F
24, 25 och 27 hördes även några ZS6-stns men relativt svagt och bara några minuter.

NYA LÄNDER PÅ 50 MHZ

Belgien
Efter ansökan. Gäller fram till 31/12-1993. Frekvensområde: 50.000 - 50.450 MHz. Effekt: 30 watt.

Österrike
Generellt 1/2 1990 - 31/1 1991. Frekvensområde: 50.000 - 52.000 MHz enl IARU Reg 1 bandplan. Effekt: 25 watt output. Sändarantennen skall vara horisontell och måste ha en "beam" på 100 gr eller mindre. Endast 3 KHz eller mindre och inga obemannade stationer. Restriktioner finns i sändnings tid i området kring TV-sändaren i JAUERLING. Vilket påverkar stationer i OE1, större delen av OE3, OE4 och OE6.

Schweiz
Ingen information tillgänglig. HB9QQ är QRV.

I Europa finns nu följande länder med tillstånd att använda 50 MHz: Sverige (SM), Norge (LA), Finland (OH), Danmark (OZ), Färöarna (OY), Island (TF), Storbritannien (G, GI, GJ, GM, GU, GW), Irland (EI), Holland (PA), Belgien (ON), Frankrike (F, TK), Schweiz (HB), Österrike (OE), Gibraltar (ZB2), Grekland (SV), Malta (9H) och Portugal (CT).

SM0FSK QRV PÅ PACKET !!!

Att bli QRV på packet är inte alltid det lättaste. Mina erfarenheter kanske inte tillhör de mest vanliga.

För ca 2 år sedan införskaffade jag mig en begagnad KAM. Denna blev som så många andra grejor liggandes i lådan ett tag. Så småningom så plockade jag fram prylarna en regnig sommar dag och började att koppla efter konstens alla regler.

Nättagget kollades, kablar till dator och TNC samt lite lödningar till RX, tänkte nämligen bara testa mottagning. Dator och radio kopplades in mot TNC, och så kopplades nättagget in. PANG !! Stor smäll och Blixt i både nättagg och TNC, rök från nättagget. I och med detta lades projektet tillfälligtvis på hyllan.

Någon månad senare, efter lite peppning och undersökning så fick jag hjälp att kolla vad som hänt med TNC'n. Det hade blivit kortslutning i en kondensator som via en drossel gick till jord. Drosseln som normalt klarar några mA fick helt plötsligt en massa ström och hade gått i tusen bitar. Efter utbyte av dessa komponenter var det dags för en ny rök-test. Allt såg bra ut, utom att den inte ville kommunicera med omvärlden. Ridå! Då tapade jag sugen för denna gång.

Så kom då den dagen då SSA's testlog program såg dagens ljus och visade sig innehålla funktioner för att kunna skicka den på packet. Den som varit med att ta fram programvaran började utöva påtryckningar att "nu får du väl komma i gång på packet, så du kan ta emot loggarna". Nu var goda råd dyra, hur skulle jag göra. Skicka in TNC'n för reparation eller ?

Då dyker en räddande ängel upp. Det visar sig att SSA äger 2 st TNC'er som fn inte användes, den skulle bara transporteras tvärs över stan. Efter ett tag så fick jag TNC'n, en TINY-2, och dags att plocka fram schema på riggen. Efter lite läsande hittade jag att på baksidan fanns ett 5-poligt DIN uttag där allt jag behövde fanns utdraget. Så operation lödning påbörjades.

Efter avslutad lödning plockades ett nytt nättagg fram, Kablar drogs till dator, och allt kopplades in. På med spänning och igång med kommunikations programmet och uppsättning av parametrar. Första försök av TNC'n att prata med datorn resulterade i CHECKSUM ERROR och ett antal konstiga tecken på skärmen. Dags att läsa TNC-manualen igen. Jaha, det går ju att förändra hastigheten mellan TNC och dator med en omkoppling i TNC. Där kan ju felet ligga. Öppning av TNC, och mycket riktigt, hastigheterna var inte så som jag trott. På med locket, ändring av parametrar i komm-programmet och nytt försök. CHECKSUM ERROR igen. Hur var det nu det här med 7-bitar contra 8-bitar. Provar väl med 8-bitar. Jippi! Nu fick jag rätt utskrift på skärmen.

Läsning i manualen och påslag av monitorfunktionen. Inget händer, justerar volym och frekvens, paketen far omkring i luften men inget på skärmen. Kan jag ha kopplat någon tåtel. Loss med kablar och upp med kontakter samt mätning, allt OK i kablaget. Dags för mätning av uttaget i radion. Ingen spänning på högtalarstiftet, konstigt. Mäter andra stift, +12 V på ett stift där ingen spänning skall vara. Reser stationen på högkant för att se att jag verkligen mäter på rätt stift, då får jag syn på en klistretikett som sitter ovanför uttaget där det står DISPLAY. Då drar jag mig till minnes att i manualen finns en beskrivning på hur man kan koppla in en digitaldisplay och att man då använder detta uttag.

Dags att ta fram skruvmejseln igen, denna gång 12 skruvar. Av med locket och mycket riktigt där sitter det extra kortet med alla kablar anslutna till uttaget. Dags att modifiera tillbaks, tänkte jag. Det var bara så att den som gjort modifieringen hade följt beskrivningen till punkt och pricka och tagit bort alla "onödiga" tampar. Då blev det variant nr 1, d.v.s. lödning direkt på mikrofonkontakten och hörtelefon uttaget.

SVERIGEKARTA



DIPLOM tilldelat (*) för förtjänstfullt deltagande i
KLUBBTÄVLINGEN VHF UHF SHF 1989

*) SK7OL, SK7OL, SK1BL, SK3AH, SK3LH för att ligga utskräket

Skånsk syn på omvärlden. Diplomet via SM7AED.

Efter alla dessa lödningar var det dags igen för inkoppling, och då började signalerna att rulla fram på skärmen, äntligen!!!

Problemen är inte slut ännu. Min dator vägrar envist att lämna ifrån sig å, ä och ö så att alla kan förstå det, liksom i andra riktningen men inte lika besvärligt. Men hjälp är på väg. Som vanligt finns det vänliga radioamatörer som har vad som behövs, så om någon dag kanske mina paket kan läsas utan att någon behöver fundera på vad aa, ae och oe betyder.

QSL INFO 50 MHz

Här kommer en del QSL adresser som kan vara till nytta för er som kör 50 MHz. Informationen kommer från G4UPS via SM7SCJ.

CO2KK Via W400, Gene Sykes, 6510 Carambola Circle, W. Palm Beach FL 33406, USA
 CT1DTQ Via DK3RV
 CT3BX Hernani Correia, Vereda Bela Vista 3, P-9000 Funchal, Madeira Island
 CX4HS Alberto Symonds, P.O. Box 274, Montevideo, Uruguay
 CX8BE Jorge De Castro Alves, Lieja 7184, Montevideo, Uruguay
 C6ANY Lowell Albury, Box N-1712, Nassau NP, Bahamas eller via W2GHK, Stuart F. Meyer, 2417 Newton st, Vienna VA 22180, USA
 D44BC Julio Vera-Cruz, P.O. Box 36, Mindelo, Republic of Cape Verde
 EA1MO Manuel De La Torre, Padre Claret 9, Valladolid, Spain
 EI6AS Albert Latham, 226 Belgard Heights, Clondalkin County, Dublin, Eire
 EI9Q Dick Madigan, 18 Manor st, Waterford, Eire
 FC1GTU Daniel Lauseille, La Grang, Champcevinel, F-24750 Perigueux, France
 FM3AG Jean Louis Bibas, Ecole d'Apprentissage Maritime, Beause Jour, F-97229 Trinite, Martinique
 FM3BY Gerard Josepha, Les Hauts du Port, ESC F Apt 61, F-97200 Fort du France, Martinique eller P.O. Box 1130, F-97200 Fort du France
 FY5AU Leslie Thomas, P.O. Box 999, F-97300 Cayenne, French Guiana
 HC1BI P.O. Box DX, Cuenca, Ecuador
 HC2FG P.O. Box DX, Cuenca, Ecuador
 HC5K Via KT1N eller via P.O. Box DX, Cuenca, Ecuador
 HC8VB Diego Bucheli, San Cristobal Island, Galapagos Islands, Ecuador
 HH2C Serge Cuvilly, Box 1774, Port au Prince, Haiti
 HH7PV Patrick de Verteuil, Abricots, Jeremie, Haiti
 HI8DAF Via K3EST, Robert Cox, 6548 Spring Valley Dr, Alexandria VA 22312, USA
 HI8WPC Waldo Pons C., Calle A. Lara No 35, Santo Domingo, Dominican Republic
 HP3XUH Cliff Hubert, Volcan, Chiriqui, Republic of Panama. QSL via KA4MVK
 HZ1HZ Ahmed Zaidan, P.O. Vox 1999, Jeddah, Saudi Arabia
 J52US Dave. QSL vi WA8JOC
 J6LOV Errol David Reid, Box 115, Castries St, St Lucia, Winward Islands eller via K2QIE, Ed Mason, 129 Cherry Hill Rd, Maine NY 13802, USA
 J6LB Bernard Thomas, La Clery, Castries, St. Lucia, Winward Islands

KG6DX Joel Chalmers, 93 Gardenia Ave, Latte Heights GU 96913, GUAM, USA
 KP2A John Ackley, Box 10245, Charlotte Amalia VI 00820, USA eller till N6CW
 KV4AD William B. Fageol, 19-A Solberg, Box 2126, St Thomas VI 00801, USA
 KV4FZ Herbert Schoenbohm, Box 2570, Christiansted VI 00820, USA eller till W2GHK (se C6ANY)
 OX3LX Bo Christensen, Box 187, DK-3920 Julianehaab, Grönland eller till hemma adress OZ1DJJ, Bergthoragade 9-3, DK-2300 Köpenhamn S, Danmark
 OX3RA Herluf Rasmussen, Box 165, DK-3920 Julianehaab, Grönland
 PJ2DEW William de Wipite, Box 3383, Willemstad, Curaco, Neth. Antilles
 PJ9EE Chet Brandon, P.O. Box 298, Bonaire Island, Neth. Antilles eller Via WA2SPL, J.B. Krone, P.O. Box 373, Alburg VT 05440, USA
 PJ7GIL Robert Gilmoor, 24 Cole Bay Lagoon, St. Marten, Neth. Antilles
 PZ1AP Arnold J. Polsbroek, P.O. Box 566, Paramaribo, Surinam
 P43AS Juan Noguera, P.O. Box 2380, St Nicholas, Aruba
 SV1DH/ SZZDH Dr. C. Fimerelis, 23 Elianou st, Athens 112 54, Greece
 TG9NX Francisco Capuano, 16 Ave 17 20, Zona 10, Guatemala City, Guatemala
 TI2CF Carlos M. Fonseca Q, Box 4300, San Jose 1000, Costa Rica
 TI2HL Heinz Lazarsfeld, Box 8-4750, San Jose, Costa Rica
 TI2KD Carlos Diez, Box 891, San Pedro, San Jose 2050, Costa Rica
 TI2NA Erik Roy Jimenez, Box 661, San Jose 1000, Costa Rica
 TR8CA Via W6BF
 TU2MA Michel Vakaba, P.O. Box 520, F-99326 Abidjan 01, Ivory Coast
 T70A Via T77C, Antonio Ceccoli, Via delle Carrare 67, RSM-47031 Murata, San Marino
 V2AR Mickey Matthew, Box 550, Golden Grove, Antigua & Barbuda, Leeward Isl
 V2AYL Hyacinth Matthew, Box 550, Golden Grove, Antigua & Barbuda, Leeward Isl
 V31AB Via WA4WIP
 V31FB Wayne Blanton, Box 108, Corozal, Belize
 V31PC Box 7, Punta Gorda, Belize
 VP2MJ Monty Werry, Richmond Hill, Montserrat, Leeward Isl
 VP2MN Joanna Mae Martin, Box 113, Plymouth, Montserrat, Leeward Isl eller Via WB2LCH, Gene Ege Sr, P.O. Box 64, Gloucester NJ 08030-0064, USA
 VP2MO Errol "Bobbie" Martin, Box 113, Plymouth, Montserrat, Leeward Isl eller Via WB2LCH
 VP5D Robert B. Cooper Jr, Providenciales, Turks & Caicos Islands eller Via W3HMK, Mr J.L. Arcure Jr, Box 73, Edgemont PA 19028, USA
 VP8PTG Mr Fred Simpson, Walker Creek, Falkland Islands eller via G4RFV, Mr B. Adams, 38 Waterloo Rd, Darbys Corner, Poole Dorset, BH17 7LF, England
 VP9GE Ed Kelly, Box 1555, Hamilton, Bermuda
 VS6WV Via K0TLM
 YN3CC Jose Cespedes, Box 2971, Managua, Nicaragua

YS1ECB Edgardo Bruse, Calle los Sisimiles, 3248, Miramonte, Box 05-43, San Salvador, El Salvador
 ZD7CW Via N4CID
 ZD8MB Mike Barry, c/o BBC, Ascension Island
 ZF1RC Roger Corbin, Box 1549, Georgetown, Grand Cayman, Cayman Islands
 ZS3AT Thomas Freidrich, P.O. Box 21602, Windhoek, Namibia
 ZS3E Via K8EFS, Mr M.D. Anderson, Box 54 R 4 S Cochran, Charlotte MI 48813, USA
 4U1UN Via NA2K, Mr Harry Westervelt, 72 Kuhlthau Ave, Milltown NJ 08850, USA
 4S7EA Ernest Amarasinghe, 275 6 Colombo Rd, Divulpitiya, Boraesgamuwa, Sri Lanka
 4X1IF Ralph Rosenbaum, 17 Shalom St, Ra'anana 43561, Israel
 4X6IF Danny Rosenbaum, 17 Shalom St, Ra'anana 43561, Israel
 5B4AZ Neoklis Kyriazis, P.O. Box 1662, Limassol, Cyprus
 5B4OG Ted Ross, 16 Ifiynias St, Larnaca 309, Cyprus
 G3GJQ/ 5N0 Sqdn Ldr Roy Handley, 16, Ybryn, Glan Conway, Colwyn Bay, Clwyd, LL28 5NJ, North Wales
 6Y5IC Wenty Bethune, Hamshire House 12, 4 Rekadom Ave, Kongston 10, Jamaica
 8P6CX Paul Burleigh, Wayne, Rockley, St Michael, Barbados eller Via K2QIE (se J6LOV)
 8P6KY Frank Freer, QSL Via K2QIE
 8P9AY David W. Penttila, Rockley Beach, Christchurch, Barbados
 8R1AH Via W4CKD, Robert Ekleberry, 1145 Union City Rd, Greenville OH 45331, USA
 9H1BT Paul Galea, 63 Ellul Mercer St, Dingli, Malta G.C.
 9H1CG Joe Vella Brincat, P.O. Box 10, Zabbar, Malta G.C.
 9Q5NW Tom Gregory, QSL Via AL7EL, Samuel Harrell, Box 368, Stockbridge GA 30281, USA



Finlands VHF Manager OH5LK vid USSR-Finnish Hamvention 1989.

Foto: SM6AFH

KOMMENTARER TILL
MARS OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Denna gång blir resultaten ytterst preliminära. Detta beror på att jag är bortrest när stoppdatum för QTC är. Därför är resultatet sammanställt redan den 14:e, och följdaktligen saknas en hel del loggar. Dessa får komma som tillägg i nästa nummer.

Som en följd av detta så blir det inga klubb-tävlingsresultat och tio i topp, och dessa blir helt missvisande.

VHF

Konditionerna var väl inte på bästa humör denna gång. En skvätt aurora i början av testen gav väl några lite extra poäng. Några små troposkvättar gav lite också.

UHF

Tja, Inte mycket att säga om kondsen här inte. Lite kan det nog bero på att det var ovanligt magert med OZ och DL på bandet.

MIKROVÅGOR

Konditionerna vrenskades riktigt mycket på de högre frekvenserna och gav inte mycket att kommentera.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM5DYC: Dåliga conds gjorde att jag snart ledsnade o såg på TV i stället ... / Ola

SK7PI: Inga vidare konds. Men ändå hyfsat resultat. Har fått upp bättre antenner nu och det har gjort susen. Största problemet är alla datorer och annan mätutrustning som gladeligen delar med sig av sina frekvenser och övertoner här på Lunds Tekniska Högskola. Vi hörns igen nästa månad. 73 SM7PAF

SK0CT: Testen ljusglimt DL3LAB i JO44. 73 KAK + IJS

SM2ECL: Hyfsad aurora under första halvan av testen gjorde resultatet gott. Effekthöjning från 25w till 110 ut sitt! Nästa test troligen 500w och till sommaren större antenner, Då Ni !! 73 de Anders

SM0RUX: Dålig inledning - alla körde väl CW via aurora. Många SM0:or men var fanns ni andra ? Tack till -00GX för "DX-tipset", hoppas du fick honom till slut ! 73 es cul de Pontus

SM5TAF: Det finns många som har SSB. Men dom funkar tydligen bara en gång per månad. Bättring. Kör mindre packet och mer SSB.

SK0UX: Strömlöst på Kvarnberget. Försökte köra från klubbstugan i Hägernäs. Verkar vara 200 m RG58 till antennen, klarade inte ens SM1. Åkte hem istället. /NZB

SM0RUX: Min premiärtest på 433 MHz. Var fanns den s.k. "nybörjarturen" ? Kanske är det dags att lära sig CW ? 73 es cul de Pontus

SK0CT: På tisdagarna körs det test så det ryker på SM1, men på torsdagarna? 73 KAK

SK0CT: Bottenconds, dagen före VHF-testen, höll ut i 3 timmar. 73 KAK

SM7ECM: Enda glädjeämnet var SK5EW. Annars lika dåligt som i februari. För övrigt samma kommentarer som till UHF-testen. 73/Anders

SK0UX: Strömlöst, försökte köra 55 el från bilen, gick ej pga blåsten. 15 el inne i bilen räckte för SM0. /NZB

SM4KYN: Sämsta condens på lång tid. Jag stod ut i 2 timmar.

RÄTTELSE OCH TILLÄGG TILL FEBRUARI OMGÅNGEN

VHF

53 SM7BOU JO66KG 32 15048 efter SM5KQS
57 SM6MDF JO78CI 37 14406 efter SM1NVVV
81 SM2KIX KP04MS 21 8785 efter SM6MCU

UHF

18 SL6BH JO66KG 15 6280 efter SM2DXH
32 SM2KIX KP04MS 8 2225 efter SM10AT

MIKROVÅGOR

SM5QA hade för bråttom med loggen och glömdes summera. På single band ska han ha 2414 poäng, och klättrar därmed från plats 8 till 3:e

KLUBBTÄVLINGEN

8 (9) SK6EI 4 - - 75333 307.76
15 (15) SK7OL 2 - - 56556 231.05
32 (45) SK5AS 2 1 - 20801 84.98
41 (-) SK2AU 1 1 - 13235 54.07

TIO I TOPP

MIKROVÅGOR SINGLE

8 (-) SM5QA 12414

KLUBBTÄVLINGEN

8 (9) SK6EI 2 633.80
10 (10) SK7OL 2 610.17

PRELIMINÄRA RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA MARS

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK3AH	JP82	71	42569
2	SM5DCX	JO89	84	38135
3	SM1MUV	JO97	66	36467
4	SK1BL	JO97	59	33306
5	SK0CT	JO89	75	30672
6	SL5ZCC	JO89	72	30367
7	SM7JUQ	JO65	76	29850
8	SK6EI	JO68	79	27973
9	SM5LRM	JO89	55	27650
10	SM1ALH	JO97	54	27594
11	SM3RLJ	JP93	53	27079
12	SK7PI	JO65	62	26170
13	SM3BEI	JP81	46	24964
14	SM2ECL	KP05	40	24875
15	SM5AOG	JP80	40	21555
16	SM2DXH	KP03	38	19742
17	SK6QW	JO68	55	19488
18	SK7JD	JO87	43	18963
19	SM40XX	JO79	52	17467
20	SM7LXV	JO65	47	17270
21	SM6JEH	JO68	36	17223
22	SK7WC	JO76	44	16341
23	SM10AT	JO97	25	16198
24	SM1PDA	JO97	32	15839
25	SM4RPP/4	JO79	48	15550

LÅNGSTA QSO

SK1BL - OH7MA 860 km
CHECKLOG: SM5RCR

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM0FZH	JO99	33	16318
2	SM5BEI	JP90	38	16256
3	SM5QA	JO89	29	15014
4	SK0CT	JO89	25	10892
5	SM7ECM	JO65	24	10328
6	SK3AH	JP82	22	9497
7	SM6CWM	JO67	19	8706
8	SM6JEH	JO68	18	8148
9	SM3AKW	JP92	11	5594
10	SM0OUG	JO89	14	5553
11	SM4KRX	JO79	14	5297
12	SM2DXH	KP03	15	5279
13	SM3BIU	JP73	8	4658
14	SM6CEN	JO57	13	4452
15	SK0YF	JO89	15	4180
16	SM3AZV	JP83	8	4005
17	SM7LXV	JO65	9	2571
18	SM0NZB	JO99	9	2501
19	SM7MXP	JO87	5	2494
20	SM1LPU	JO97	4	2457
21	SM7NNJ	JO86	4	1641
22	SM4JHK/4	JO69	3	1212
23	SM5FDA	JO89	4	1212
24	SM0RUX	JO99	5	1075
25	SM5PPS	JO89	4	844

LÅNGSTA QSO

SM6CWM - OH1AWW 639 km
CHECKLOGG: SM5RCR

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM3BEI	JP81NF	8	2099
2	SM7ECM	JO65NQ11		1990
3	SM5QA	JO89WJ11		1711
4	SM0IKR	JO89WF11		1226
5	SM0CPA	JO89XH11		1176
6	SM3AZV	JP83VB	3	988
7	SM7EA	JO79UE	4	880
8	SM4KYN	JO79BH	5	741
9	SK0CT/0	JO89XK	10	625
10	SM1BSA	JO97DP	2	609
11	SM3AKW	JP92AO	2	414
12	SM0FZH	JO89WJ	6	265
13	SM4KRX	JO79AF	3	229
14	SK0UX	JO99BM	5	215
15	SM0NZB	JO99AJ	3	139
16	SM4PG	JO79BH	2	112

MIKROVÅGOR Multi

1	SM7ECM	JO65NQ14	4755
2	SM0IKR	JO89WF12	1336
3	SM0CPA	JO89XH12	1276

LÅNGSTA QSO

1296: SM3AZV - SM5QA 408 km
5.7: SM7ECM - SM6ESG 167 km
10: SM7ECM - SM6ESG 167 km

26	SK5EU	15029	44	SM0SBM	8191
27	SM5PAV/5	14886	45	SM0NI	7923
28	SM6RPM	14791	46	SM0DZH	7255
29	SM5KQS/5	12655	47	SM0NZB	7108
30	SM5PRE	11792	48	SM5TAF	6920
31	SM7SYR/7	11435	49	SM7SMF	6876
32	SM7NNJ	10984	50	SM2OQP	6765
33	SK6IF	10780	51	SM6RWR	6693
34	SM5MCZ	10356	52	SM2NNX	5887
35	SM5AHD	10263	53	SM2PYN	5835
36	SM5CTV	10046	54	SM5CHD/5	5820
37	SM1NVVV/1	9351	55	SM3AZV	5725
38	SK3BP	9281	56	SK4UW	5720
39	SM0OUG	9255	57	SM2IVB	5405
40	SM0RUX	8949	58	SM4KJN/4	5292
41	SM1LPT	8406	59	SM4SCF	5067
42	SM2LIY	8376	60	SM2ODA	4841
43	SM4KIB	8357	61	SM3LIC	4700
			62	SM6PEF	4687
			63	SM6TLX	4157

64	SM5DYC	3679	84	SM1CIO	1443
65	SK4RL	3672	85	SK0UX/0	1298
66	SM4PBW	3498	86	SM0LYC	1267
67	SM7MXP	3358	87	SM6LVK	1170
68	SM5FDA	3211	88	SM1REI	1121
69	SM5SHQ	3206	89	SM6MSB	1094
70	SM6ELY	3200	90	SM4BRD	1077
71	SM4BTF	3113	91	SM4JUW	656
72	SM6CPO	2985	92	SM4CDA	635
73	SM4JHK	2937	93	SM4SCL	603
74	SM4PKA	2905	94	SM4DHP	515
75	SM4RAI	2888			
76	SM7MCD	2750			
77	SM6PED	2395	26	SM3LIC	755
78	SM4RPO/3	2392	27	SM2PYN/5	655
79	SM2SXT	2180	28	SM4PG	646
80	SM6AHU	1985	29	SM1MUT	392
81	SM4KRX	1917	30	SM4RPP	364
82	SM6SXH	1865	31	SM7MCD	307
83	SM5NOD	1597			

UHF

SM7MXP: Det började bra, men så blev det underlig QSB. Hörde DF och började köra flera OZ och SM7 men de eller jag försvann. Från SM5-land hördes långa CQ-rop men jag lyckades inte breaka. Sakta drucknade signalerna i bruset innan dah-di-dah kom. 73 från Janne

SM7ECM: Sämsta testen på mycket länge. Det har skett en drastisk minskning av aktiviteten i OZ. Även dåligt med tyskar. Hoppas på bättring när det börjar våras och konditionerna förhoppningsvis blir lite bättre. Annars får man väl sälla sig till de inaktivas skara och börja på något annat t.ex. samla frimärken eller mynt. 73/Anders

SM0RUX: Min premiärtest på 433 MHz. Var fanns den s.k. "nybörjarturen" ? Kanske är det dags att lära sig CW ? 73 es cul de Pontus

SK0CT: På tisdagarna körs det test så det ryker på SM1, men på torsdagarna? 73 KAK

MIKROVÅGOR

SK0CT: Bottenconds, dagen före VHF-testen, höll ut i 3 timmar. 73 KAK

SM7ECM: Enda glädjeämnet var SK5EW. Annars lika dåligt som i februari. För övrigt samma kommentarer som till UHF-testen. 73/Anders

SK0UX: Strömlöst, försökte köra 55 el från bilen, gick ej pga blåsten. 15 el inne i bilen räckte för SM0. /NZB

SM4KYN: Sämsta condens på lång tid. Jag stod ut i 2 timmar.

RÄTTELSE OCH TILLÄGG
TILL FEBRUARI OMGÅNGEN

VHF

53 SM7BOU JO66KG 32 15048 efter SM5KQS
57 SM6MDF JO78CI 37 14406 efter SM1NVVV
81 SM2KIX KP04MS 21 8785 efter SM6MCU

UHF

18 SL6BH JO66KG 15 6280 efter SM2DXH
32 SM2KIX KP04MS 8 2225 efter SM10AT

MIKROVÅGOR

SM5QA hade för bråttom med loggen och glömdes summera. På single band ska han ha 2414 poäng, och klättrar därmed från plats 8 till 3:e

KLUBBTÄVLINGEN

8	(9)	SK6EI	4	-	-	75333	307.76
15	(15)	SK7OL	2	-	-	56556	231.05
32	(45)	SK5AS	2	1	-	20801	84.98
41	(-)	SK2AU	1	1	-	13235	54.07

TIO I TOPP

MIKROVÅGOR SINGLE

8 (-) SM5QA 12414

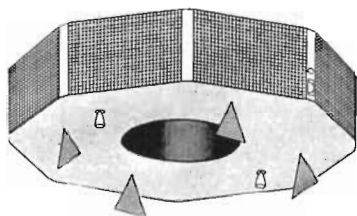
KLUBBTÄVLINGEN

8	(9)	SK6EI	2	633.80
10	(10)	SK7OL	2	610.17



Från SK1BL/1 tältresning inför augustitesten förra året.

Foto: SM1ALH



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

AO-10 83-58B obj:14129

Satelliten befinner sig i ett ogynnsamt läge i förhållande till solen och får tills vidare inte användas.

AO-13 88-51B obj:19216

Modeschema fram till 9 maj 1990

Mode Medelanomali (256)

B	000-165	BS	200-205
JL	165-195	B	205-256
S	195-200		

Under MA 240-060 alltså perigeumpassagen används rundstrålande antenner.

Följande samband mellan mode och frekvens gäller:

Mode: J
Upp 1269.641-1269.361 Ner 435.715- 436.005 (inverterad)

Mode: L
Upp 144.423- 144.473 Ner 435.990- 435.940 (inverterad)

Mode: S
Upp 435.603-435.639 Ner 2400.711-2400.747

Mode: BS
Upp 435.480- 435.516 Ner 2400.711-2400.747

Mode: B
Upp 435.480- 435.516 Ner 145.917- 145.881 (inverterad)

Fyrar: Engineering 145.985 General 145.812 och 435.651

UO-14 UOSAT-3 90-15-D obj:20439

Upp 145.975 145.900 FM FSK
Ner: 435.070 1200/9600 bps AFSK AX.25
435.240 1200/9600 bps AFSK AX.25

Satelliten har följande 3 experiment:
DCE = Packet Communication Experiment
CPE = Cosmic Particle Experiment
TDE = Total Dose Experiment

UO-15 UOSAT-4 90-05-B obj:20437

Ner: 435.120 1200/9600 bps AFSK AX.25

Satelliten har inte avhört sedan den 23 januari kl 05:00 UTC. University of Surrey ber alla att rapportera eventuella iakttagelser på eller omkring 435.120 samt inom bandet 132-136 MHz (Lokal oscillator ca 60 dBm svagare än sändaren).

AO-16 PACSAT-1 90-05-C obj:20438

Upp: 145.900 145.920 145.940 145.960 FM FSK

Ner: 437.02625 1200 bps PSK AX.25
437.05130 1200 bps PSK AX.25
(Raised cosine)

2401.1428 beacon

Fungerar för närvarande som flygande DIGIPEATER. Se vidare FO-20.

DO-17 DOVE-1 90-05-E obj:20440

Ner: 145.82516 1200 bps AFSK AX.25
145.82438 1200 bps AFSK AX.25
2401.2205 beacon

Satelliten kan "avlyssnas" med FM-mottagare och standard packet utrustning. Något syntetiserat tal har ännu inte hörts.

WO-18 WEBERSAT 90-05-F obj:20441

Ner: 437.07510 1200 bps PSK AX.25
437.10200 1200 bps PSK AX.25
(Raised cosine)

Den 10 februari började man sända bilder från satelliten men man lyckades inte få med någon del av jordytan på de 12 första bilderna.

LO-19 LUSAT-1 90-05-G obj:20442

Upp: 145.840 145.860 145.880 145.900 FM FSK

Ner: 437.15344 1200 bps PSK AX.25
437.12580 1200 bps PSK AX.25
eller 60 T/S CW TLM

Fungerar för närvarande som flygande DIGIPEATER. Se nedan.

FO-20 Fuji 2 90-13-C obj:20480

Fuji-san fungerar redan efter några veckor som en högtflygande mail-box. SM5BVF har som förste SM lyckats komma in i systemet och bl a skickat gratulationstelegram till JAMSAT. Här följer Henrys tips vad man behöver och måste iakttaga för att kunna utnyttja mailboxen:

2-meters sändare med antenn som ger ca 100 W ERP, mottagare för 70-cm, packet-TNC samt ett speciellt modem, som kopplas in mellan TNC och sändare/mottagare. Mottagaren ställs in på USB och sedan gäller det att hänga med för dopplerskiftet uppgår till +/- 8 kHz. Modemet kan köpas från AMSAT-SM och levereras som kort med noggrann byggbeskrivning men utan komponenter. Det har utgång för automatisk frekvensföljning. Sändningen sker på FM och man kan ligga upp till 10 kHz fel i frekvens utan att det har någon negativ inverkan. Man kontakter satelliten genom att ge komman-

dot C8J1JBS (CR). FO-20 svarar då förhoppningsvis med *** CONNETED TO 8J1JBS. Sedan är det bara att köra.

Följande kommandon finns:

B Lista alla brev med ALL
F Lista de sista 15 breven
F* Lista de sista 50 breven
F(d) Lista brev postade dag (d)
H Hjälp
K(n) Radera brev nr (n)
L Läs brev adresserade till mig själv
R(n) Läs brev nr (n)
U Lista alla som använder satelliten nu
W Jag vill skriva ett brev

MAILBOXen klarar av 16 samtidiga användare och rymmer max 1024 brev. Det är mycket viktigt att disconnecta sig i god tid innan satelliten kryper ner under horisonten annars kommer man blockera en av de 16 platserna. Slika amatörer får benämningen ZOMBI.

För övrigt fungerar mode JD och JA simultant.

Mode: JA
Upp: 145.900-146.000 MHz CW/SSB
Ner: 435.900-435.800 MHz ca 1W (inverterad)

Mode: JD
Upp: 145.850 145.870 145.890 145.910 MHz FM FSK
Ner: 435.91 MHz ca 1W. PSK AX.25

RS-10/11 87-54A obj:18129

Fungerar som vanligt.

RS-12/13

Kommer att sändas upp under våren. Frekvenserna kommer att något avvika från RS-10/11.

En ny satellit med namn OKEAN-2 sändes upp den 28 februari 1990 i Sovjetunionen. Den har APT och kommer att sända oceanografisk information och bilder över isläget. Omloppstid är 97.8 minuter, inklination 82.5 grader, perigeum 679 km samt apogeum 655 km. Frekvensen i skrivande stund inte känd.

I samband med SSA årsmöte 21-22 april 1990 i Västerås kommer SMØMG att visa hur man kan kommunicera via amatörradiosatelliter.

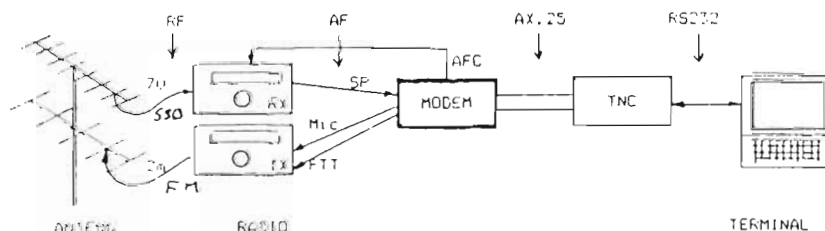
Lyssna på AMSAT-nätet för senaste nytt på satellitfronten.

TABELLERNÄ

Vi gör ett försök med de nya satelliterna den här gången. Data är från februari men de kanske är tillräckligt tillförlitliga för att de skall gälla ända fram till maj. För beräkning inom en dag kan omloppstiden 100 minuter och inkrementet 25 grader användas för O-14 till O-19.

Referensdata för O-11 och RS 10/11 som vanligt från cq-DL övriga från NASAg.

SM5CJF



Digital satellitkommunikation modell SM7ANL.

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
15/04	51	52	53	55	60	74							2	9	15	18	13			11	32	45	53	57	0021 1146
16/04	236	252	266	276	281	238							024	028	029	025	014			167	171	182	197	215	2313 1040 2208
17/04	60	62	64	71	75								0	7	12	15	10			11	31	45	54	61	66
18/04	234	251	264	269	159								012	017	018	015	002			149	152	160	173	189	208
19/04	70	74	82	60									0	6	11	14	9			28	41	52	61	69	75
20/04	228	245	242	116									001	006	008	004	350			133	134	139	148	160	174
21/04	81	82	40										6	11	14	10				5	23	36	48	58	66
22/04	196	115	097										349	355	357	354	338			117	117	121	127	134	140
23/04	70	18											4	8	12	16	12			0	16	30	41	51	60
24/04	088	084											330	338	344	347	343			102	102	105	109	113	115
25/04	-3												8	11	15	19	17			10	23	34	44	52	58
26/04	072												3	7	12	15	15			089	091	094	097	092	080
27/04													0							16	27	36	44	50	50
28/04													9							078	081	083	083	079	069
29/04													2							9	20	29	37	42	41
30/04													9							078	081	083	083	079	069
1/05													2							9	20	29	37	42	41
2/05													9							078	081	083	083	079	069
3/05													2							9	20	29	37	42	41
4/05													9							078	081	083	083	079	069
5/05													2							9	20	29	37	42	41
6/05													9							078	081	083	083	079	069
7/05													2							9	20	29	37	42	41
8/05													9							078	081	083	083	079	069
9/05													2							9	20	29	37	42	41
10/05													9							078	081	083	083	079	069
11/05													2							9	20	29	37	42	41
12/05													9							078	081	083	083	079	069
13/05													2							9	20	29	37	42	41
14/05													9							078	081	083	083	079	069

SM5CJF

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11		O-14		O-15		O-16		O-17		O-18		O-19		O-20		RS-10/11	
DAG	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W
15/ 4	32679	1221 228	1192	1330 224	1191	1208 203	1192	1323 222	1192	1320 221	1192	1311 219	1192	1305 217	871	1318 238	14085	1242 019
16/ 4	32694	1257 237	1206	1302 217	1206	1321 221	1206	1255 215	1206	1252 214	1206	1242 212	1206	1237 210	884	1338 243	14099	1312 028
17/ 4	32709	1333 246	1220	1234 210	1220	1253 215	1220	1227 208	1220	1224 207	1220	1214 205	1220	1208 203	896	1205 220	14113	1342 037
18/ 4	32723	1231 231	1234	1207 203	1234	1226 208	1235	1340 226	1235	1337 225	1235	1327 223	1235	1321 221	909	1225 225	14126	1228 020
19/ 4	32738	1306 240	1249	1319 221	1249	1339 226	1249	1312 219	1249	1309 218	1249	1259 216	1249	1253 214	922	1245 230	14140	1258 030
20/ 4	32752	1204 224	1263	1252 214	1263	1311 219	1263	1244 212	1263	1241 211	1263	1231 209	1263	1225 207	935	1304 236	14154	1328 039
21/ 4	32767	1240 233	1277	1224 207	1277	1244 212	1277	1216 205	1277	1213 204	1277	1202 202	1278	1337 225	948	1324 241	14167	1213 022
22/ 4	32782	1316 242	1292	1337 225	1291	1216 205	1292	1328 223	1292	1325 222	1292	1315 220	1292	1309 218	961	1344 246	14181	1243 031
23/ 4	32796	1213 226	1306	1309 218	1306	1329 223	1306	1300 216	1306	1257 215	1306	1247 213	1306	1241 211	973	1211 223	14195	1313 040
24/ 4	32811	1249 235	1320	1241 211	1320	1301 216	1320	1232 209	1320	1229 208	1320	1219 206	1320	1213 204	986	1231 228	14209	1344 050
25/ 4	32826	1325 244	1334	1213 204	1334	1234 209	1334	1204 202	1334	1201 201	1335	1332 224	1335	1325 222	999	1250 233	14222	1229 033
26/ 4	32840	1223 229	1349	1326 222	1348	1206 203	1349	1317 220	1349	1314 219	1349	1303 217	1349	1257 215	1012	1310 238	14236	1259 042
27/ 4	32855	1259 238	1363	1258 215	1363	1319 221	1363	1249 213	1363	1246 212	1363	1235 210	1363	1229 208	1025	1330 243	14250	1329 051
28/ 4	32870	1335 247	1377	1230 208	1377	1251 214	1377	1221 206	1377	1218 205	1377	1207 203	1377	1200 201	1038	1349 248	14263	1214 034
29/ 4	32884	1232 231	1391	1202 201	1391	1224 207	1392	1334 224	1392	1331 224	1392	1320 221	1392	1313 219	1050	1217 225	14277	1245 044
30/ 4	32899	1308 240	1406	1315 220	1406	1337 225	1406	1306 217	1406	1303 217	1406	1252 214	1406	1245 212	1063	1236 230	14291	1315 053
1/ 5	32913	1206 225	1420	1247 213	1420	1309 218	1420	1238 210	1420	1235 210	1420	1223 207	1420	1217 205	1076	1256 235	14304	1200 036
2/ 5	32928	1242 234	1434	1219 206	1434	1241 211	1434	1210 203	1434	1207 203	1435	1336 225	1435	1329 223	1089	1316 241	14318	1230 045
3/ 5	32943	1318 243	1449	1332 224	1448	1214 204	1449	1323 222	1449	1319 221	1449	1308 218	1449	1301 216	1102	1335 246	14332	1200 054
4/ 5	32957	1215 227	1463	1304 217	1463	1327 223	1463	1255 215	1463	1251 214	1463	1240 211	1463	1233 209	1114	1203 223	14346	1330 064
5/ 5	32972	1251 236	1477	1236 210	1477	1259 216	1477	1227 208	1477	1223 207	1477	1212 204	1477	1205 202	1127	1222 228	14359	1216 047
6/ 5	32987	1327 245	1491	1208 203	1491	1232 209	1492	1340 226	1492	1336 225	1492	1324 222	1492	1317 220	1140	1242 233	14373	1246 056
7/ 5	33001	1225 229	1506	1321 221	1506	1204 202	1506	1312 219	1506	1308 218	1506	1256 215	1506	1249 213	1153	1302 238	14387	1316 065
8/ 5	33016	1300 238	1520	1253 214	1520	1317 220	1520	1244 212	1520	1240 211	1520	1228 208	1520	1221 206	1166	1321 243	14400	1201 048
9/ 5	33031	1336 247	1534	1225 207	1534	1249 213	1534	1216 205	1534	1212 204	1534	1200 201	1535	1333 224	1179	1341 248	14414	1231 058
10/ 5	33045	1234 232	1549	1338 225	1548	1222 206	1549	1329 223	1549	1325 222	1549	1313 219	1549	1305 217	1191	1208 225	14428	1201 067
11/ 5	33060	1310 241	1563	1310 218	1563	1335 225	1563	1301 216	1563	1257 215	1563	1244 212	1563	1237 210	1204	1228 230	14442	1332 076
12/ 5	33074	1207 225	1577	1242 211	1577	1307 218	1577	1233 209	1577	1229 208	1577	1216 205	1577	1209 203	1217	1248 235	14455	1217 059
13/ 5	33089	1243 234	1591	1214 204	1591	1239 211	1591	1205 202	1591	1201 201	1592	1329 223	1592	1321 221	1230	1307 240	14469	1247 068
14/ 5	33104	1319 243	1606	1327 223	1605	1212 204	1606	1317 220	1606	1313 219	1606	1301 216	1606	1253 214	1243	1327 245	14483	1317 078

SM5CJF

QTC 1990 4



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET - SARNET

S A R N E T - tider och frekv:

CW-nät varje kväll, måndagar-fredagar, kl 1830. Frekv är 3565 kHz.

Beteckningar: Månd SAN/A, Tisd SAN/B, Onsd SAN/C, Torsd SAN/D, Fred SAN/F. Näten dirigeras av en nätkontrollstation (NCS) som använder SSA:s anropssignal för nätrafik, information och sambands trafik = SK(0-7)SSK (T.ex. SK7SSK).

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

FM-nät: Onsdagar kl 2130 "Jamtamotnätet" via R6 SK3FIA. Anropssignal SK3JR. Beteckning SAN/Z.

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

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

Tiderna är i SvT (Svensk Tid).

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

***** SSA *****

TRAFIKRÄKNING S A R N E T

FEBRUARI 1990.

PERS TRAFIKHANTERING:

SM6ZN 3, SM6BSM 9, SM6BHQ 9, SM5AHX 9, DL1GBZ 12, SM7GWF 15, SM3AVW 17, SM6BSK 30, SM3BP 40. Summa: 144 rdgrm.

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

NÄTENS TRAFIKVOLYM JAN:

Nät:	Ant:	Ant.QNI:	Ant.Rgm:
SAN/A	04	022	011
SAN/B	04	019	013
SAN/C	04	019	006
SAN/D	04	014	013
SAN/F	04	029	024
SAN/G	04	031	003
SAN/M	04	099	005

Summa 28 233 075

=====

En god MÅLSÄTTNING: minst ett (1) radiogram i veckan. Då håller Du dig i trim!

***** SSA *****

RADIOSAMBAND - 1989

Undertecknad var hos Tvt i början på jan och gick igenom alla sambandsuppdrag. Totalt under 1989 blev det 154 st med ett stort ant inställda pga brist på snö och kyla. Vi får väl ett liknande resultat även i år för vi har ju samma förhållanden som 1989. Förutom skidtävlingarna så drabbas även motortävlingarna eftersom en förutsättning för många av dessa är att tjälén gått i jorden ordentligt - annars blir det för stora skador på vägarna.

RADIOSAMBANDSUPPDRAGEN MÅNADSVIS:

JAN 14, FEB 3, MAR 25, APR 14, MAJ 19, JUN 11, JUL 18, AUG 25, SEP 29, OKT 4, NOV 2, DEC 7 = 154 st.

Fördelade distriktsvis:

0 = 11, 1 = 4, 2 = 13, 3 = 11, 4 = 37, 5 = 28, 6 = 20, 7 = 30. = 154 st.

Uppdragen har olika storlek med en tyngdpunkt på 15-20 stnr. Det största uppdraget var "Rejmyre-rallyt" den 4-5 nov inom distr 4 med 44 bemannade stnsplatser. Det minsta var 2 stnr. Om man räknar samman alla stnsplatser under året så har vi haft totalt 1726 stnr bemannade under uppdragen.

De flesta uppdragen gäller biltävlingar av olika slag: 54 st. Sedan kommer orienteringar 24, löpningar 18, cykeltävlingar 18 och skidtävlingar 7 st. I övrigt har det gällt motorcykel, ridsport, båtsport, fotboll, flyg, mfl aktiviteter.

TELEVERKET vill gärna att ansökningarna är kompletterade med telefonnummer på dagtid för den som gör ansökan. Tvt måste kunna nå personen under vanlig kontorstid ifall man måste klarlägga något innan tillstånd ges. Ansvariga för radiosambandet måste påpeka detta för arrangörerna av tävlingen. Tala också om för dem att ansökan bör skickas in i god tid, annars riskerar man att inte hinna få sitt tillstånd. Påpeka gärna också att tillståndet inte gäller förrän man betalat avgiften med det inbetalningskort som man får från verket.

Tillståndsdelen är sedan årsskiftet 89/90 en egen myndighet, frikopplad från Tvt, och lyder direkt under Vd men kommer nog i framtiden att tillhöra någon annan organisation utanför verket.

SMØHEB, Harry.

MÖTE MED TELEVERKET

Vid mötet med Tvt den 15/2 hade vi några punkter uppe som gällde radiosamband:

1. Tillfälliga repeater vid samband.
2. Kortare anropssignaler vid samband.
3. Ny definition i B90 så vi kan göra samhällsnyttiga insatser.
4. Second operator vid samband.

1. Vi ställde frågan om vi kunde använda tillfälliga repeater under mycket stora sambandsuppdrag. OK säger Tvt, men man måste gå den vanliga vägen med att söka tillstånd via SSA:s repeaterfunktionär, SM7LSZ, Göran. Det behövs ett antal data om den tillfälliga repeatern, men det kan man fråga Göran om. Om man vill tillfälligt flytta en ordinarie

repeater så går det också bra. Man måste då anmäla flyttningen till verket med den nya, tillfälliga positionen angiven.

Michael, SMØEPX, påpekade att man kan använda den sk "nödrepeatern" som beskrivits i QTC. Den är OK att använda utan tillstånd eftersom man har bemanning på den.

2. Vi frågade om man kunde korta ner anropssignalerna vid samband så att SK-ZAA, ZAB, ZAC etc kortades ner till ZA, ZB, ZC etc och att SK-ZZ anv för huvudstnen.

Tyvärr. Tvt har reserverat serien ZA och ZB för radiosamband. Man gör treställiga signaler av dessa genom att lägga till en bokstav. Det blir över 50 sign tillsammans. Fler tycker man inte behövs. Från ZC och uppåt har man reserverat för andra kommande ändamål. I fortsättningen kommer man dock att tilldela EN tvåställig signal till varje uppdrag för nätstationen. Man påpekar också att det är tillåtet att använda förkortade anrop eftersom man enligt B90 endast behöver ange den fullständiga signalen var 10:e minut. Det räcker att nätstationen sköter detta.

3. Ny definition i B90.

Vi har försökt att få Tvt att införa ett nytt begrepp i B90 som vi kallat VÄLFÄRDSTRAFIK. Vi överlämnade ett förslag till text att införa i B90. Det är ju ett stort glapp i bestämmelserna mellan förbudet för tredjepartstrafik och nödtrafik. Vi kan ju göra en hel del insatser i vardagslivet när vi hjälper till med radiokommunikation i olika trångmål. I princip är det förbjudet, därför behövs ett nytt begrepp. (Mer därom senare.)

Tvt lovade se över detta. När det gäller sk välfärdstrafik på kortväg (ex. Rumänien) blev det genast svårare. Då blev det internationellt med överenskommelser som Tvt inte ensamt kan påverka. UD skulle tillfrågas och det skulle hamna i någon CEPT-kommitté. De amatörer i olika länder som sysslat med detta måste ha sina myndigheters tillstånd. Osäkert om de haft det. Enstaka QSO:n är väl OK men i organiserad form blir det besvärligt.

Ulla-Britt Tax'en rekommenderade att gå via Räddningsverket eller Röda Korset. De kan få ett tillstånd att använda amatörbanden. Vi själva har mycket svårt att få tillstånd eftersom man anser sig vara låst av de internationella reglerna för amatörradiotrafik. Det får väl bli nästa steg i kontakterna med myndigheterna.

4. Second operator vid samband. Ä, och blir inte tillåtet. Sambandsstillstånden är en form av dispens. Tvt vill då inte gå ett steg ytterligare och tillåta second operators. Det är alltså inte tillåtet för en icke sändaramatör att tillfälligt ta över miken och köra ens ett kort pass. Tvärstopp på den punkten. Det har nog hänt att svaga amatörer i brist på kunskap låtit funktionärer ta över för att tala direkt med andra funktionärer. Detta ÄR INTE TILL-LÅTET!

Personligen tror jag att detta är bra för oss. Det gör oss starkare och vi eliminerar risken att man okontrollerat använder våra band.

SMØHEB, Harry.

***** SSA *****



CW-SPALTEN

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

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SVT	kHz	Nät:typ,(opr)	Call
Mån	1830	3565	SAN/A:tfc,(JSR)	SK3SSK
	1830	3655	Armens övn.sändn	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)	SK0SSK
	2000z	3568	UQROC (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	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
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

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

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

BIDRAG TILL CW-SPALTEN

gör spalten bättre. Det kan gälla CW-inläring, amatörradiohistoria, nycklar, nyckelbilder, trafiktips, inlägg om CW-certifikat, anekdoter mm. Bidrag kan skickas till spaltred., via adress ovan, eller via packetradio till SM7GWF, mailbox OZ2BBS - 1 månad före nästa QTC. Välkomna!

GWF

QRP, QRP, QRP....

För den som inte provat på det här med lågeffekt än kan resultatet (insända loggar) från SCAGs QRP-cup 1989, avdelningen DX ge en intressant inblick. Listan, som QRP-manager

DET BLEV INGENTING AV MED AMATÖRRADIO-AVGIFTERNA I USA.

Hämtat ur *The WESTLINK REPORT*, Nr 564, December 8, 1989.

Id'en med avgifter för amatörradiolicenser kom av sig, och det var ARRL som åstadkom det! Resultatet är en följd av en intensiv och kraftfull korridorpolitik i Capitol Hill av American Radio Relay League. Kongressen har definitivt övergivit tanken på avgifter för radioamatörernas licenser, licensändringar och uppgraderingar.

Det var ARRL:s konsult för relationerna med kongressen som ursprungligen upplyste ARRL om att kongressen övervägde att införa avgifter på amatörlicenser som en del i den omfattande sammanjämkningen av budgeten 1989. Kongressen räknade med att avgifterna för dessa licenser skulle ge mellan 42 och 45 miljoner dollars sänkning av underskottet. Ingenting av dessa pengar skulle gå direkt till FCC (Am. Televerket) för att stödja dess arbete för radioamatörerna - och enbart detta retade upp många hams.

Bekymrade var också examensförrättarna, vilka logiskt sett skulle bli de som skulle kräva ut dessa avgifter. Många undrade över vad som skulle hända med amatörradiorörelsen, speciellt bland de yngre, när man kunde räkna ut att den totala kostnaden att gå upp från Novice till Extra skulle bli över 200 dollar om avgifterna infördes. Examensförrättarna ville heller inte fungera som uppbördsmän.

Under ledning av K1ZZ, Dave Sumner, och W1UED, Perry Williams, började en intensiv press på Washingtons lagstiftare i förhoppning om att undvika den förödande effekt som pålagan troligen skulle få för amatörradiorörelsen. ARRL opponerade sig skriftligt mot avgifter som gick utöver den aktuella kostnaden för administrationen. När man då fick veta att representanthuset föreslog att avgiften för amatörlicenserna skulle bli 30 dollar, blev det verklig fart på ARRL:s kampanj.

Den förste medlem i kongressen som visade öppet stöd för ARRL:s kampanj var senator Carl Levin. Den 3:e okt, efter ett möte med ARRL:s representanter, föreslog han senaten att rösta för avslag. Han påpekade att amatörradiorörelsen var den enda ideella ser-

viceorganisation som föreslagits få avgiftshöjning och kallade det "ojust" gentemot radioamatörerna som frivilligt ställer sin tid och sin utrustning till samhällets tjänst.

Mot Levins avslagsyrkande ställde senaten sin egen version av budgetjusteringen och rekommenderade en avgift på 35 dollar för amatörens licenser - 5 dollar högre än vad representanthuset föreslagit. Då det förekom stora skillnader i övrigt mellan representanthuset och senatens budgetförslag blev nästa steg en sammanjämkning i en gemensam kommitté. Detta gav ARRL tid för ytterligare påtryckningar.

W1UED gjorde många resor till Washington för möten med medlemmarna i sammanjämningsgruppen. Senator Levin fortsatte sitt oppositionsarbete med trycket riktat mot senator Ernest Hollings, ordförande i senatens kommitté för handel, vetenskap och transport. Hollings, vilkens hemstat hade mottagit massiv assistans av amatörradiation under och efter orkanen Hugo, övervägde att minska eller helt ta bort amatörradioavgifterna i budgetförslaget. De två senatorerna träffades den 13 okt varvid Hollings meddelade Levin, och senare ARRL, att han skulle stå på amatörens sida.

För Washingtons lagstiftare kunde inte tidpunkten för avgiftsförslaget ha varit olämpligare. Det kom alldeles efter orkanen Hugo - en gigantisk katastrof - som etsade in ordet "amatörradio" i minnet hos var och en i USA. Nyhetsmedia koncentrerade sig på radioamatörernas arbete under katastrofen. Varje TV- och radiostation tycktes ha kameror och mikrofoner hemma hos amatörer för att kunna ge rapporter om läget varje timme. Uppföljande historier i nyhetsmagasin och tidningar talade mycket uppskattande om radioamatörernas broderskap. Radioamatörerna sågs som hjältar och dessa var inte sena att utnyttja uppmärksamheten för att framföra sitt motstånd mot avgifterna.

Påskyndat av ARRL började tusentals brev mot avgiftsförslaget att komma in till lagstiftarnas kontor. Radioamatörerna hördes också ofta i olika radioprogram, dit de kallats för att ta emot lovord och tack från en tacksam nation, förklara de riskfulla position som kongressen var på väg att placera sig i om avgiftsförslaget antogs.

Så - endast fyra dagar efter mötet mellan senatorerna Levin och Hollings - kom den stora jordbävningen i Kalifornien. Denna förde återigen fram amatörradiation i rampljuset. TV och radio vände sig till radioamatörerna för information om förstörelsen i avsidens ligande områden. Amatörernas kommunikationsnät - speciellt packetnäten - fungerade utomordentligt bra med resultat att mer och mer uppmärksamhet riktades mot amatörradiation. Näten hanterade ett oräknligt antal meddelanden under den tid då kommersiell kraft och kommunikation var utslagen. Återigen var radio- och TV-program i USA fyllda av ordet "amatörradio". Kommentarer riktades mot Capitol Hill att de nya avgifterna för amatörradiotillstånd skulle bli mycket impopulära.

Medan den allmänna opinionen byggdes upp höll Williams, biträdd av andra frivilliga, ett hårt tryck i nationens huvudstad. Budgetreduktionen hade bivit det hetaste samtalsämnet i Washington sedan Iran-Contras-kandalen och något försök att knappa in på budgetunderskottet skulle betraktas som ohederligt. Om ARRL släppte efter nu, var det emellertid stor risk för att 30 till 35 dollars och även högre avgifter skulle komma upp i slutänden. Arbetet med motståndet mot höjningen fortsatte därför ända fram till den 21:a nov då kongressen antog sammanjämningsförslaget - UTAN några avgifter för amatörlicenser.

Detta stödjer amatörradiation och det arbete den utför för samhället under nödsituationer, och var det tack som nationen visade rörelsen.

***** SSA *****



Rune SM6BSM skickat, innehåller ett 150-tal calls på körda DX-stationer, och vi återger här som exempel ett xplock på var femte på listan:

WORKED DX IN SCAG-QRP-CUP-1989

Call	DXCC	country	rec.	RST	band
AP2ZA	Pakistan		599	20	
CU2AK	Azores		599	20	
CT9M	Madeira isl.		599	15	
EA8BT	Canary isl.		599	20	
JA1CMS/FK	New Caledonia		599	15	
HK0EHM	Malpelo isl.		599	10	
HS0BD	Thailand		329	15	
JY9SR	Jordan		569	20	
JX7DFA	Jan Maien		599	20	
K4LTA	USA		599	20	
KP4BJ	Puerto Rico		559	20	
OD5SK	Libanon		599	10	
P4OV	Aruba		599	20	
S9AGD	Sao Tome isl.		599	28mc	
TL8RM	Centr.af. republik		599	10	
UV6LAV/UF6O	Georgia		599	15	
RL7GA	Kazakhstan		589	15	
VK2DHF	Australia		549	20	
VP9/W3WKP	Bermuda		539	20	
VQ9QM	Chagos		599	10	
XE2TCQ	Mexico		449	20	
YN3CR	Nicaragua		559	20	
ZS3UN/OH7NRW	Namibia		599	10	
3D2RW	Fiji isl.		449	15	
4S7DX	Sri Lanka		579	10	
5T5HS	Mauritania		559	10	
6W1QB	Senegal		599	10	
PA0GAM/9L	Sierra Leone		599	15	
9J2BO	Zambia		579	10	
K4PI/PJ7	S:t Maarten.		599	28mc	
	Saba.				
	S:t Eustatius				
C56/630XC	Gambia		599	28mc	

QRP-cupen 1990 är i full gång, med plats också för dig!

Så varför inte prova med små grejor som omväxling? Men kom ihåg, QRP-DX är något av en skön konst, som man måste lära sig. Det gäller att hitta öppningar på bandet, att vara påpasslig med sina calls, att välja rätt band, tid och conds, och naturligtvis att lägga så mycket omsorg man kan på antennen!

Gäller det vanliga "lokala" förbindelser i Europa eller närmare klarar man sig rätt bra med låg effekt, särskilt om motstationen är alert – och intresserad av att köra med en QRP:are. (Skriv gärna "QRP" efter ditt call-sign.) I många av näten får vi ständigt incheckningar från QRP-stationer, och det är litet av en utmaning, tycker jag, att försöka "dra fram" en riktigt svag station ur noiset så att man får allt han sänder. Tekniker som omfrågningar, break-in, begäran om QSZ etc. kommer då väl till pass. Sådana QRP-signaler är på sätt och vis de intressantaste, för man vet 100 % att QSOet inte hade kunnat genomföras på t.ex. SSB – man utnyttjar alltså hela tiden telegrafins överlägsna genomslagskraft...

SM7GWF

RYSKT RAGCHEW NÄT

Se nättabellen. Enl meddelande på bandet har ryska CW-föreningen UQRQC dragit igång ett RC-nät onsdagskvällen på 80 meter. Det är UW3AA som är nätmaster och alla är välkomna att anropa honom.

TELEGRAFI

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

UTLÄNDSKA NOTISER

SM7COS Erland har bläddrat i några radiotidningar. I västtyska cq-DL finner vi följande blandade uppgifter:

Kanadensiska provinsen Prins Edward-ön har fått callet VY2 i st f VE1. Specialcall, gällande högst 1 år, ska i Västtyskland heta DA0AA till DA0ZZZ. Alltfler notiser syns, även med adressen, till de baltiska staterna, med de egna callen från före kriget, YL och LY – ska finnas ES för Estland också. Nu är det tydligen fritt fram att definitivt använda dessa. Tvåelements styrbar beam för 80 och 40 m beskriver Wolfgang, DL7RT – man "Schaltar" om från en rejäl box vid stationen. Quad för ca 350 kr från Gerd (en OM), DK3AX. På datorsidan finns CW-program och CW-inlärningsprogram af DF7FZ, liksom CW-kurs av DG2NCV. Ännu mer erbjuds: Morseövningsprogram som heter HFMORSE av DG7SBD. "Oszillatoren und Kleinsender" heter en bok från Frech-Verlag i Stuttgart, pris endast DM17. Siegfried Hari fortsätter annonsera om sina byggsatser – nog låter 80 m 1W-TX från 1980 och en 10m- från 1977 lite mossiga – men de funkade nog ännu, och de kanske omoderna transistorerna följer väl med. Jultomte med välfylld säck har Andy's Funkladen i sin annons. Tyvärr kom inte tomten till mig i Schweden, gärna med ETM-8c minnesbug å DM355. ETM-5c utan minnen kostar DM188. Överst står "Schwedische Morsetaste å DM99" (vet de, vad "99" betyder på morse?). Analogt ur med litet UTC-display, som går på DCF-77 tidssändaren på 77,5kHz, kostar DM268 hos Sprendlinger i Offenbach. Ricofunk avbildar på över en halv sida MM-3 "die Morse-Maschine von AEA (i USA, min anm), Geschwindigkeit ist keine Hexerei!" Priset har de inte ens vågat sätta ut. Ortsverband Kevelaer, L21, skulle inviga sin nya radiobuss med deltagande i en SSB-contest men började för sent – då de glömt MIKROFONEN och fick jaga hem efter den – DET är CW-fantaster, eller? – AGCW meddelar, att all dess diplomverksamhet nu handshas av Heinz Müller, DK4LP, Wallsbüller Weg 10, D-2257 Struckum b. Husum, Västtyskland. Anmälningar och adresssändringar ska gå till sekretariatet, Joachim Hertterich, DL1LAF, Lütjohannstr. 22, D-2300 Kiel, Västtyskland. Tekniska frågor och bidrag till DJ5QK. Så är det om tävlingar, och sist önskas "viel Spass an der Taste und Gesundheit".

I engelska RadCom jan 1990 står inte mycket av större värde för oss CW-fans. Västtyska Funkgeräte M Samson har sänt QTC om sin nya twinpaddle key ETM-SQ, "which features individually adjustable solid-silver contacts for gap setting. The key assembly is mounted on a heavy plated solid steel base, giving a total weight of slightly more than 1 1/2 lb (bör bli runt 7 hg). Paddle spring tension is adjustable, and steel point pivot and cup bearings result in extremely low friction, giving a very light 'touch' in operation. In addition, the steel cups are adjustable to take up possible eventual wear." ETM-SQ kostar i G-land 35 pund plus porto och försäkring. Det är G5BM med sin firma Frank Watts i Newent, Glos – han har varit RSGB-medlem i över 50 år – som säljer i UK, och Samson i Västtyskland har gjort produkter i 24 år. Nu sköts firman av Herrmann Samson, DJ2BW, välkänd och aktiv FOC-medlem.

I decembernumret av amerikanska World-radio:

– Gordon West har en ny morsetest på kas-setter, anpassade till ARRL:s "fast code" CW examina. Man kör i 90-takt men ökar uppehållen motsv 25-takt för Novice-testen och 65-takt för General. Här finns f ö, av okänd författare, en skämtsam och urlöjligt enkel fast rolig examen också – för lång att dra. Två visdomsord till: If you don't learn from your mistakes, there's no sense making them (Cuyahoga Falls ARC, Ohio). If you want your dreams to come true, you have to stay wide awake (Orleans Country ARC).

FÖRSLAG ATT AVSKAFFA CW-PROVEN

Israel lägger i april ett förslag till IARU:s regionsmöte i Torremolinos att de nationella amatörradioföreningarna skall verka för ett avskaffande av CW-proven för amatörradiocertifikat. CW-proven skall, anser man, ersättas av "key-board skills", alltså färdigheter i att köra dator-tangentbord. Man motiverar detta med att CWn är för gammal nu och att endast moderna trafikätt bör prioriteras.

Vi anser att detta är en missuppfattning: CWn som nyttigt trafikätt finns förvisso kvar idag och kommer troligen att finnas även i framtiden som pålitlig backup. Men dessutom är det så att CWn har i sig upplevelsekvalliteter som det vore synd att beröva framtidens radioamatörer. För många ger alltså CWn som trafikätt betydligt mera än telefonin, eller datorn – men det gäller ju då att först få chansen att lära sig den!

De skandinaviska ländernas CW-sammanslutningar (här via SCAG) protesterar mot förslaget genom skrivelser till IARU-mötet. Här i SM förmedlar SSA:s trafiksekreterare denna protestskrivelse till mötet.

SM7GWF

VIBRO

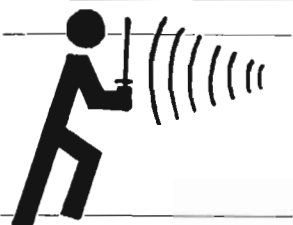
Nyttillverkad original Vibroplexkey kan vara svårt att få tag i. Men OZ5RM, Rick säljer sådana, importerade från USA.

CW går igenom

Kommunikation via CW är möjlig att lära sig även för den gravt handikappade; så länge någon form av varseblivning finns kvar kan impulser av långa och korta skapas och fungera som kontaktmedel. Den kanske värsta sinnessisoleringen är total dövhet. Emellertid är dövheten sällan 100-procentig: En liten hörselrest, kanske bara runt ett snävt frekvensband finns ofta kvar, inte tillräcklig för avkodning av röster och musik, men tillräckligt för att den smalbandiga CWn skall kunna ta sig igenom. Vi relaterar här ett autentiskt exempel, berättat i norska handikappradioklubbens tidskrift QSO, nr 6:89 och översatt från tyskan till LA2QFA:

DJ1NK, Karl Ludwig Koehler, skriver om sin hörselskadade son Robert, nu 15 år (anm: artikeln är kanske ej färsk), som blev döv p g a hjärnhinneinflammation då han var drygt ett år gammal. Dessutom är han nästan blind på vänstra ögat. Undersökningar visade, att dämpningen under 800Hz var ca 60dB och däröver 120dB. Trots försök till optisk kompensering blir följden av dylika handikapp of-





RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

RÄVJAKTSSCHEMA FÖR GÖTEBORGS RÄVJÄGARE 1990

Nr dag/datum	startplats	tele
1 to 26 april	Krokslättis idrottsplats (Safjället) Lennart Olsson 876751 och Tomas Svensson 872398	30D3
2 on 9 maj	Spinnmästarevägen 43, Lindome Lars Larsson 991173	41D2
3 må 14 maj	Södra Änggårdssbergen, uppfart vid motorklubben Lars Quiding 455906	30B6
4 ti 29 maj	Torrekulla vandrarhem Lennart Olsson 876751	38C5
5 on 6 juni	Skatås P-plats, samling vid vänstra hörnet Ingvar Andersson 214445	24C5
6 to 14 juni	Wendelsbergs folkhögskola, Mölnlycke Ingvar Nilsson 916208	32D4
16-17	80 m och 2 m i Morokulien	
7 ti 19 juni	Björrods Industriomr. (under Kontiskankabeln) Ingvar Nilsson 916208	27C6
	Landvetter	

8 må 13 aug	Tolsereds ungdomslantgård, Hisings Kärra Torgil Larsson 573629	7G2
9 fr 17 aug	N A T T - D M Herkulesgården Tomas Svensson 872398	31H6
10 ti 21 aug	D A G - D M Bertilssons stuga, P-platsen kl 1730 Tomas Svensson 872398	32B1
25-26	SM i Västerås	
11 sö 2 sept	Skämtjakt Spinnmästarevägen 43, Lindome kl 1430 Lars Larsson 991173	41D2
Samling kl 1800 och start en halvtimme senare där annat ej anges. Startavgift 5:- plus ev karta till självkostnadspris. Medtag penna, kompass och visselpipa! Utläningsaxar finns. Kolumnen "tele" längst till höger, anger startplatsen enligt 1989 års telefonkatalog (samma som 1988). Kartan längst bak i Gula delen. Jägmästare är Ingvar Nilsson, SM6FHI, pl 258, 438 00 Landvetter. Telefon bostad: 031-916208 och till arbetet 031-676663 eller 676000 och begär sökning.		

ÖSA:s jaktprogram 1990

17 April	kl. 18.00	-CGR, Sven	Hålahult
24	kl. 18.00	-ETE, Christer	Hålahult
8 Maj	kl. 19.00	-KKA, Lars	Löppern
12	kl. 14.00	-OWV, Stig	Klockhammar, nat
15	kl. 19.00	-HQO, Göran	Karlslund

29	kl. 19.00	Bengt E	Rya, Lindesberg
5 Juni	kl. 19.00	-GGR, Lars	-
7 Aug	kl. 19.00	-MNY, Christian	-
14	kl. 19.00	-OPV, Eddiey	-
21	kl. 21.00	Bengt E	Rya, Lindesberg
4 Sept	kl. 18.00	Lars Sandberg	Bista

INBJUDAN VM-UTTAGNING I RPO

Lördagen den 12 maj arrangerar vi årets andra nationella tävling i RPO, tillika VM-uttagning, i Örebro.

Vägbeskrivning: Ta av från E3/E18 mot Närke Kil. Efter c:a 12 km, vid Närke Kils Kyrka, ta till vänster mot Klockhammar.

Följ våra orange RPO-skylltar c:a 6 km till OK Alfernas stuga som är tävlingscentrum.

Det blir en två-timmarsjakt med sju rävar på en karta i skala 1:15.000 tryckt 1989. Samling kl. 12.30, avfärd kl. 13.15, start kl. 14.00. Inlotsning på 145.450 MHz.

Välkommen önskar
ÖREBRO SÄNDARAMATÖRER
gm SM40WV Stig

ta osäkerhet, ångest och misstro. Kunde jag, och i så fall hur, utnyttja Roberts obetydliga hörselrest under 800Hz? Givetvis kom jag att tänka på morsealfabetet, som ju inte är starkt tonområdesberoende. De första försöken gjorde jag då Robert var i 4-årsåldern, men efter ett år befanns resultatet vara klen. Runt 400Hz visade sig Robert med hörapparat kunna registrera en ton, och snart hade han lärt sig skillnaden mellan punkt och streck. Nu var grunden lagd för alfabetinläring. - Via stenhårt arbete och långsamma resultat med många bakslag kunde vi under 4 år ta oss igenom alla morsetecknen. Mera övning fick Robert upp i 50-takt på mottagning och sändning, och samtidigt använde han fler all dagliga ord - en nyttig sideeffekt! 1977 försökte jag intressera Robert för min amatörradioverksamhet. Runt huset lades en induktionslina, så att han med hörapparaten trådlöst kunde uppfånga CW-signaler var i huset han än befann sig. Via slingen kunde han höra dörrklockan, telefonen etc. Jag byggde om en hörapparat till morseoscillator, som sattes in i ett f d armbandsur. Nu kunde han kontaktas från vilken telefon som helst. Min station byggdes om med tanke på Robert och fick optiska inställningsmöjligheter. För morsemottagning utvecklade jag en sorts "CW-panorama", som kunde, med 50Hz upplösning, visa stationerna man mottog inom det 500Hz breda CW-filtret. Dessutom anslöts en oscillograf (fungerar ung som en TV), som visade vad CW-filtret skulle släppa igenom. Den station han ville höra valdes med 50Hz-steg och nycklades om till Roberts "arbetsfrekvens" 400Hz. Härefter kunde han delta på amatörbanden och fick SWL-signalen DE1RK, men också en oemotståndlig önskan att bli licensierad sändareamatör. Nu behövdes 3 nya år och en jätteinsats för att lära Robert de teoretiska kunskaperna,

som måste till - det var den "torraste" uppgiften i hela utbildningen. De många fackuttrycken på amatörspråk är inte lätta för en döv ung människa att fatta med hans relativt svaga ordförråd och inskränkta språkhantering. Därför fick jag rådbråka hjärnan till det yttersta för att göra både frågorna och svaren från examensuppgifterna förståeliga. Sedan jag började de första försöken att få honom att höra CW hade det gått 12 år. Den 17 nov 1984 gick Robert upp i examen och klarade klass A-certifikatet - han hade erövrat signalen DH1NAL. En glädjens dag! I Roberts tysta värld trängde nu kommunikation från hela världen in. Bortsett från telefoni står också alla andra trafiksätt till hans förfogande. Jag hoppas att Robert får många trevliga kontakter och vänner, nära och fjärran.

Till alla som har hjälpt och stöttat Robert och hela min familj både praktiskt och med impulser och idéer och med uppmuntran att hålla ut, vill jag framföra mitt hjärtligaste tack. Speciellt tack till OV (OrtsVerband) Z61 och B16 samt till Hermann, DL9NBV. Och till alla, som står inför liknande problem, vill jag säga: Sätt igång - det är mödan väl värt! Har de många radioamatörerna flera impulser och förslag? Jag själv lämnar gärna kompletterande upplysningar och detaljer, som måst utelämnas i en sådan här kort skildring. - Karl Ludwig Koehler, DJ1NK, Flugshoferstrasse 14, D-8535 EMSKIRCHEN, tel (09104) 2200, i Västtyskland.

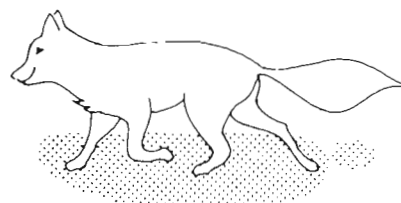
(SM7COS' anm: Under mina 14 år som framställare av taltidningen QSP fick jag ofta veta av olika blinda och synskadade, att "det kunde ha varit värre - jag kunde vara döv" - och de skämtade inte, som jag först var böjd att tro. - Årsavgiften i norska NIHRAC är 75,- n kr till norskt postgiro 3 22 53 49. Träfftid i etern är på lördagar kl 14 lokal tid på 3710kHz. - 73 de SM7COS/Erland - - - -



RPO-SM 1990 i Västerås

Glöm inte att planera in årets RPO-SM i Västerås den 25-26 augusti. Vi återkommer med mer information.

SM5CWV, SM5JCO.





NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

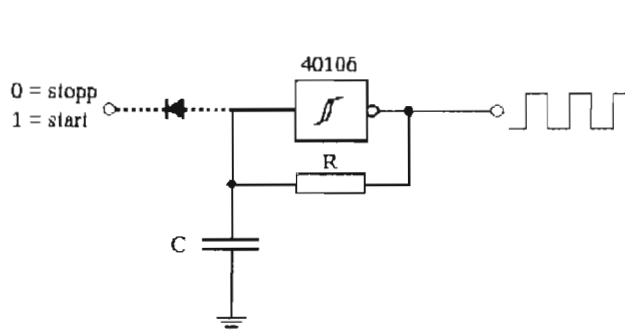


Bild 1. En fyrkantvågsgenerator baserad på en inverterare. Den streckade delen (dioden) ger en start/stopp-möjlighet.

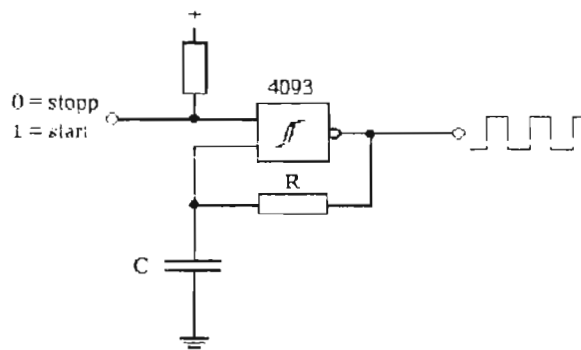


Bild 2. En fyrkantvågsgenerator baserad på en NAND-grind. Start och stoppmöjlighet fås genom att 'nyckla' ena ingången.

SCMITT-TRIGGERN...

Jag hoppas att det framgick att det var fråga om en *schmitt-trigger*. Så stod det också i mitt original. Man kan visst inte lita på telefonöverföringen riktigt... Nej, jag skall inte klaga. Folkes initiativ till överföring av texter till QTC per telefonmodem är en välsignelse!

I *de Morgans* teorem saknades också 'negations-strecken' över såväl höger som vänsterled.

(SM5AGM: Det var nog ingen fel på telefonöverföringen. Förklaringen är istället följande: Ibland måste text flyttas fram och tillbaka mellan sidor för att layout-pusslet ska gå jämnt ut. I stället för att använda långsam filhantering faller jag ibland för frestelsen att skriva om några enskilda rader för hand. Då skriver jag naturligtvis fel...)

DET PRAKTISKA

Så har vi då kommit till den praktiska sidan av detta med CMOS. Jag vill än en gång po-

ängtera, att Sören, SM2DLA, har ett antal fingrar med i detta spel. Det skall han ha ett stort **TACK** för!

Vi skall nu titta på några kopplingar med CMOS. Det blir både byggstenar, som kan kombineras till större saker, och en hel 'apparat'. Lästips kommer i nästa spalt.

Men som vanligt skall vi dra litet på det hela. Förrätten blir denna gång

NÅGRA TIPS FÖR BYGGET

Det finns en hel del praktiskt att tänka på då man bygger med CMOS.

Säkerhet - för dig och kretsen

- * CMOS är höghomiga. Kom ihåg att aldrig lämna oanvända ingångar öppna. De måste anslutas till "1" eller "0".
- * Undvik statisk elektricitet, eftersom kretsarna kan skadas av denna. Ett arbetsplatsunderlag av ledande gummi är bra.

Det finns också handledsband som skall avleda din egen statiska uppladdning. *Experimentera inte med sådant själv!* Tillräckligt seriemotstånd måste finnas, och övrigt utförande vara så säkert att du inte skadas i stället för skyddas.

Genom att undvika heltäckningsmattor och syntetmaterial i dina kläder kan du minska risken för att du bygger upp laddningar på dig själv. På vintern, då luften är torr, ökar risken för statisk uppladdning.

* Använd en lödpenna med jordad spets. En lågvoltslödpenna kan rekommenderas som alternativ.

Kopplingsdäck

Eftersom det ofta är frågan om att göra experimentkopplingar kanske man vill vänta med lödkolven ibland. Ett kopplingsdäck gör det möjligt att snabbt bygga upp något för prov.

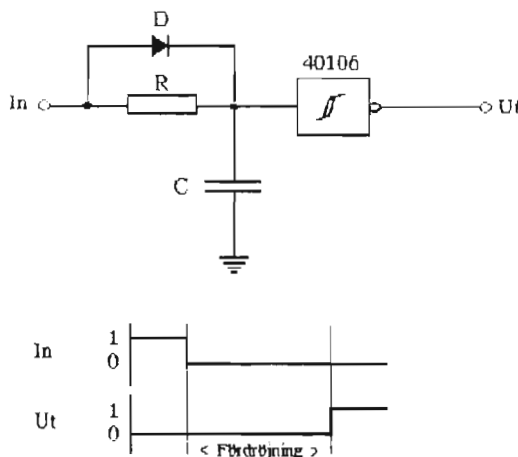


Bild 3. En fördröjningskrets.

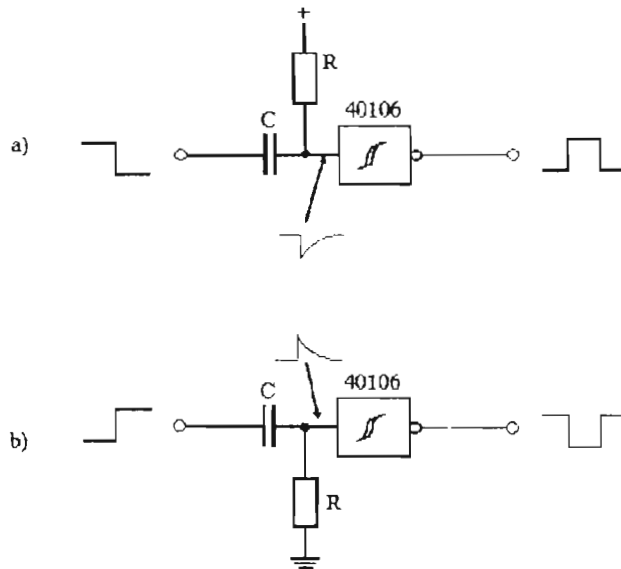


Bild 4. Kantdetektor, positiv (a) resp. negativ (b).

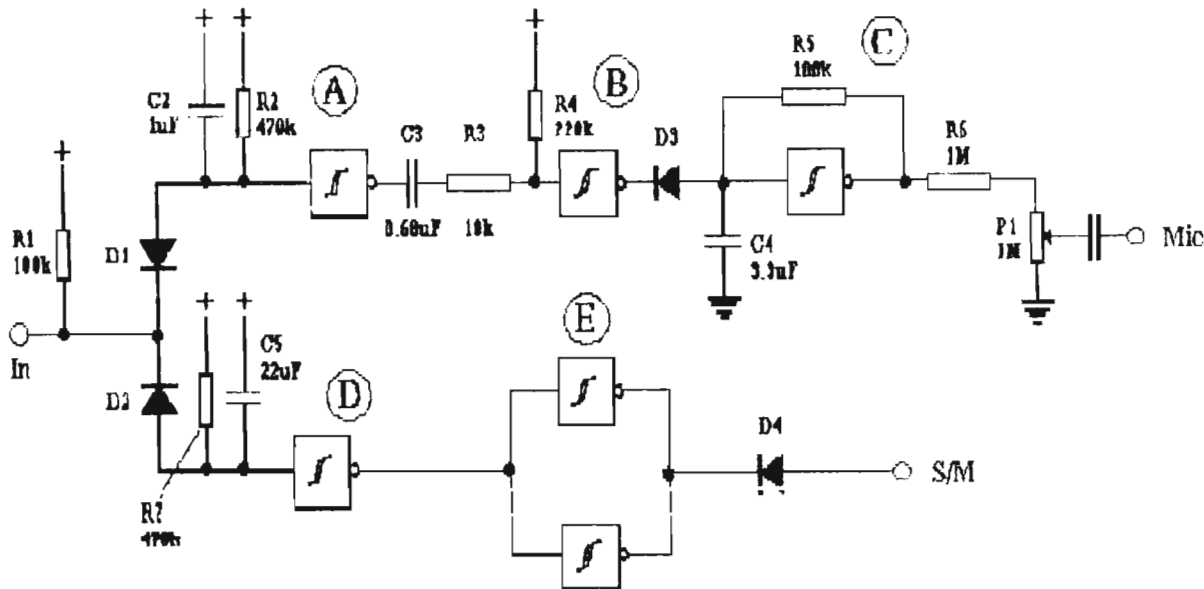


Bild 5. "The One Chip Logic".

I kopplingsdäcket finns vissa banor redan dragna, varför matningsspänning och jord elegant kan bindas samman med de chip man har pluggat i. Vanligen behövs endast ett fåtal 'yttre' komponenter, vilka också lätt monteras på kopplingsdäcket. Vissa typer av kopplingsdäck kan monteras ihop till större aggregat.

SVEBRY säljer kopplingsdäck i olika utföranden för några tiotusent till flera hundra kronor. Huruvida ELFA har något i denna väg vet jag inte, eftersom jag inte har fått deras senaste katalog.

NÅGRA BYGGSTENAR

I förra spalten tittade vi på några grundkomponenter för kombinatoriska nät. Vi kallade dem grindar. Genom att utnyttja dessa skall vi nu titta litet på några kopplingar, som kan användas som byggstenar för olika logikkretsar.

En fyrkantvågsgenerator

Bild 1 visar hur en koppling för generering av fyrkantvåg kan se ut. Den utnyttjar en mångsidig grind, en *schmitt trigger inverter*, dvs en inverterare med inbyggd schmitt-trigger.

Endast två yttre komponenter behövs, en kondensator och ett motstånd. Det är upp- och urladdningen av kondensatorn som bestämmer frekvensen på utsignalen.

Det hela fungerar så här: Vid tillslag av matningsspänning laddas kondensatorn C upp till ända tills omslag sker i grinden. Ingången ligger då på logisk '1' och utgången slår om till logisk '0'. Man säger att ingången *går hög* och utgången *går låg*.

I och med att utgången går låg, kommer ju kondensatorn att *urladdas* genom motståndet R, och när spänningen över C blir tillräckligt låg, kommer ingången att vara låg. Utgången går då naturligtvis hög igen.

I och med detta har en period av fyrkantvågen alstrats.

Bild 1 visar även hur en fyrkantvågsgenerator kan styras. Om dioden läggs på nivån *hög* kommer kretsen att fungera som vi tidigare sett. Men om dioden läggs låg, till jord, kommer kondensatorn C aldrig att kunna laddas upp, och kretsen kommer inte att svänga.

Ett alternativ till att använda en inverterare, är en NAND-grind. En sådan variant ser vi i bild 2. Om 'styringgången' är låg, kan utgången

gen *aldrig* gå låg, eftersom NAND-grinden kräver att *båda* ingångarna är höga, för att utgången skall gå låg. Se sanningstabellen i marsspalten.

En fördröjningskrets

Bild 3 visar en fördröjningskrets. Åter är en inverterare med inbyggd schmitt-trigger den aktiva komponenten.

Om insignalen läggs hög, kommer kondensatorn C att laddas upp genom dioden. Sedan, när spänningen över C, dvs på ingången till ICn har blivit tillräckligt hög, slår utgången om till en logisk '0', den går låg.

Men nu finns inget motstånd, genom vilket C skulle kunna laddas ur, som i fyrkantvågsgeneratoren. Därför kommer utgången att ligga kvar hög, ända tills någon yttre händelse sänker ingången.

När ingången går låg (se diagrammet i den undre delen av bilden), kommer C att urladdas genom motståndet R. Eftersom dioden spärrar i denna riktning sker urladdningen enbart genom motståndet. Vi inser att detta går långsammare än uppladdningen, då strömmen passerar dioden, som har ett lågt inre spänningsfall i framriktningen. Om vi tar bort dioden, blir urladdnings- och uppladdningstiderna lika långa.

Fördröjningskretsen kan se litet olika ut, bland annat beroende på de signaler som tillförs ingången.

Kantdetektorn

Vi trampar vidare i inverterarspåret och använder samma grindtyp till att realisera en *kantdetektor*.

Den 'kant' vi i detta fall vill detektera är t ex den förändring i signalnivån som visas i bild 4. Den plötsliga spänningsförändringen på ingången medför att spänningen över motståndet R ökar till samma värde som inspänningen. Men efter hand kommer laddningarna på kondensatorns C plattor, vilka byggdes upp under spänningsökningen, att jämnas ut och spänningen över motståndet sjunker till 0. Detta sker enligt den lilla kurva som finns med i bild 4.

Kondensatorn och motståndet, *RC-nätet*, har 'omvandlat' vår spänningsändring, kanten, till en ganska kortvarig *puls*. Genom att leda pulsen genom en inverterare med inbyggd schmitt-trigger, erhåller vi en snyggt formad puls, som anger att en spänningsför-

ändring har inträffat på ingången. Pulsens form lämpar sig nu för vidare bearbetning i kombinatoriska nät.

Genom att lägga motståndet högt eller lågt, kan vi få en krets som lämpar sig för detektering av negativa eller positiva 'kanter'.

EN TILLÄMPNING

En enkel repeaterlogik

Bild 5 visar en 'One Chip Logic', designad med hjälp av SM2/KM, Anders. Den tillverkades för ett antal år sedan, för prov av en repeaterstation och består av en 14 pinnars IC-krets (CD 40106). Den kan även användas som en sk apollopipare. Minns du radiotrafiken mellan Apollokapseln och rymdcentret i Houston? Vid varje 'over' kom ett kort pip!

Låt oss börja med att göra klart vilka anslutningar som görs till pipkretsen. Vid *in* ansluts PTTn, 'sändarknappen'. När vi sänder är den låg, och när vi slutar sända, då pipkretsen skall aktiveras, går *in* hög. *S/M* är en anslutning till sändar/mottagaromkoppling i riggen. Den används för att hålla sändaren tillslagen under den tid som pipet skall sändas. *Mic*, slutligen, är anslutningen till sändarens mikrofoningång, genom vilken tonen, själva pipet, introduceras.

Ett motstånd på 100k håller ingången *in* hög så länge vi inte rör PTTn. Dioderna D1 och D2 isolerar efterföljande delkretsar från ingången. Den undre delen ser ut att vara den enklaste, så låt oss börja med den. Den *första delen*, D, är en fördröjningskrets.

När vi sänder ligger ju ingången *in* låg, då den 'jordas' av PTTn. Utgången *S/M* ligger då också låg, vilket aktiverar sändaren. Då vi 'släpper upp' går *in* hög. Samma potential förekommer då, till skillnad från ögonblicket innan, på båda sidor om kondensatorn C₅. Detta ändrade förhållande måste utjämnas genom att laddningar transporteras i kondensatorn. C₅ och R₇ bildar en RC-krets med tidskonstanten RC.

Utgången på inverteraren ICd kommer därför inte att slå om förrän efter en viss tid. Detta för att sändaren måste vara tillslagen 1 eller 2 sekunder efter det att PTTn släppts för att pipet skall hinna gå ut. I schemat är komponentvärdena valda för en tid av ca 10 sek. För en apollopipare behövs, som sagt, endast 1 eller 2 sekunder. Prova då med 47 kohm i stället för 470 kohm, eller använd en potentiometer.



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613

Reaktionen på den märkliga insändaren som undertecknad, enkla person utsattes för, blev minst sagt rolig. Telefonsamtal och brev "strömmade" in. Ett särskilt tack vill jag ge till herrar SM4-7200 och SM4 IDB för trivsamma prat- och brevtunder. Från SM4-7200 Alf i Degerfors har jag fått en bunt QSL som jag med förtjusning kommer att ge er ett eller ett par av i detta nummer. Sist jag var hemma på Gotland fick jag också en del positiva kommentarer för vilka jag tackar!!! En av kommentarerna handlade om konsten för en SWL att rapportera en ham-station. Uppenbarligen är rapportkvalitéerna ytterst skiftande och här ligger nog den främsta orsaken till bra eller dålig "QSL-statistik".

Eftersom det, så vitt jag vet, inte finns någon samlad statistik över svarsviljan från hams till SWL-are, så är det naturligtvis helt omöjligt att spekulera över hur svaren strömmar in från olika länder, regioner eller andra områden.

Jag har lånat några SWL-rapporter från herr sonen SMITDE och min uppfattning är att

1. man normalt skriver snyggt och läsligt men ibland synnerligen slarvigt, se exempel på båda varianterna

2. rapporterna innehåller i stort vad de bör/skall innehålla

3. en SWL-are bör, i den mån endast en sida på hans QSL har tryck, använda den andra sidan till några ytterligare rapportdetaljer samt gärna några vänliga ord i övrigt.

Jag anser det inte vara någon större skillnad mellan att rapportera en ham eller rapportera en BC. Bra detaljer och en vänlig ton ökar möjligheterna att få ett svar på rapporten. Framför allt är det viktigt att ha klart för sig att man aldrig kan KRÄVA ett svar, varken från en ham eller en BC!!! En del har nog inte detta riktigt klart för sig.

Äter till det här med statistik. Om det nu finns någon databeväpnad SWL-are som kanske redan gjort statistik eller vill göra statistik på svarsfrekvensen så kom loss! Kanske SM6-7498 vill hjälpa till? Eller någon annan? Den som gör det kan bombsäkert räkna med utrymme i varje SWL-spalt. Tillsammans med BC-nytt.

Nu lite nyheter från BC-bandet. Hämtade från Shortwave News.

LIBANON Generalen Michel Aoun har en radiostation som kan höras kl 1530-2200 på 5977 kHz. Tyvärr är språket arabiska men det går nog att förstå en del av vad som sägs.

GUAM Radio KSDA sänder numer sitt DX-program "Asiawave" på lördagar kl 2330 på 15125 kHz.

SEYHELLERNA kl 1515 kan man höra FE-BA:s DX-program på 9590 och 15330 kHz.

TURKIET Türkiye Polis Radio hittar Du nu på 7361,5 kHz och de hörs kl 0610-1607.

TONGA är nog en lite udda hörighet som trots allt hörs ibland. Sänder på 5030 kHz. Bäst lär de höras mellan 06-07. Under en förutsättning: att R Impacto i Costa Rica har stängt av sin sändare. På den och kolla!

RUMÄNIEN För den som vill följa utvecklingen här kan följande tider och frekvenser användas: 1300-1400 11940, 15365, 17850 och 21550 kHz. Kl 1930-2030 6105, 7105, 7195 och 9690 kHz. Kl 2100-2130 samma frekvenser som 1930-2030. Vid koll 5/3 gick 7195 bra kl 1950.

MALTA IBRA Radio finns på 7110 kHz igen och sänder tyska kl 2030 och engelska kl 2045.

Så där, nu får det vara nog för denna gången. Skall ut och stormsäkra en stor plastskiva för det blåser cirka 18 m/s just nu.

God Jagdt och 73 de CWL

De två inverterare som blir 'över' av de sex som vi hade på ICn visas vid E och har kombinerats till en buffert mot sändarens S/M-omkopplare. Åter ser vi en diod, vilken här används för att isolera logikkretsarna från sändarens elektronik. OBS! Se upp med hur mycket du belastar denna 'buffert', eventuellt måste du ha en transistor emellan som skydd.

Nu tittar vi på den övre delen! De tre elementen A, B, C bildar en funktion för att sända ut 'pipet'.

Först, vid A, kommer en fördröjningskrets, som avgör hur snabbt pipet skall komma, efter det att PTn släpps. Den fungerar på samma sätt som D, men fördröjningen är mindre, cirka en halv sekund.

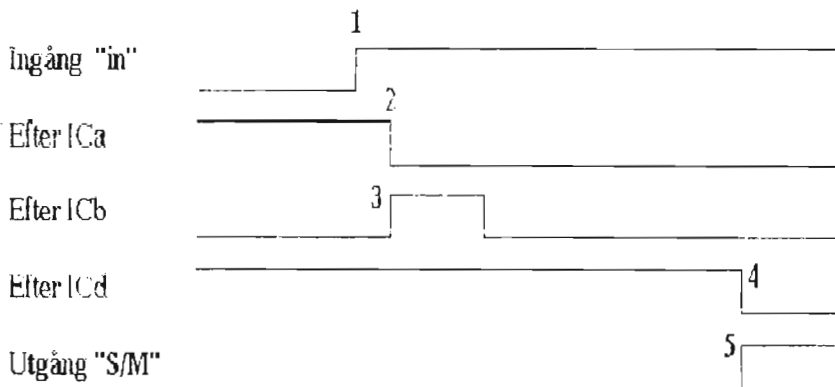
Efter fördröjningskretsen kommer vid B en kantdetektor. A ger ju efter en viss fördröjning, ett omslag från hög till låg. Men eftersom tonen skall sändas ut under en viss tid, måste vi omvandla detta omslag till en puls med en viss varaktighet. Det kan kantdetektorn göra.

Vid C finner vi till slut en fyrkantvågsgenerator. Motståndet R₅ och kondensatorn C₄ bestämmer frekvensen. Utsignalen påförs sändarens mikrofoningång via en 'potte' (potentiometer) och en kondensator. Fyrkantvågsgeneratoren oscillerar så länge ingången, signalen från kantvågsgeneratoren, är hög.

I bild 6 har jag försökt att sammanställa de olika logiska nivåerna i ett händelsediagram.

DET VAR ALLT...

Ja, det var allt för denna gång. Och du! Skriv till Novisspalten!



- 1) PTn släpps varvid "in" går hög.
- 2) Efter en liten fördröjning går utgången på ICa låg.
- 3) Kantdetektorn ordnar en puls av lämplig längd.
- 4) Efter en lång fördröjning, tillåts utgången på ICd gå låg.
- 5) ICe (två parallella) 'vänder' låg till hög, vilket stoppar sändaren.

Bild 6. The One Chip Logic, händelsediagram.

SOVJETUNIONEN

Statliga inspektionen för elektrisk kommunikation har från och med 1 mars 1990 beslutat att ge sovjetiska amatörer med 1 klass amatörradiocertifikat tillstånd att bedriva packet radio på kortvåg 300 bps AX.25 deviation 170 (200) Hz och på ultrakortvåg 1200 bps AX.25 skift 1000 Hz.

Från samma datum har man också fått tillstånd att köra SSTV i enlighet med internationell standard.

Sovjetiska amatörer har fått förlängt tillstånd att till årets slut utnyttja bandet 3650-3800 kHz under internationella tester.

/SM0DZL

B.R.S. 53907

To Radio SM4-7200 Operator Yuseu

Your 14.1 Mhz AM/FM/SSB/CW signal received here at 19.1 GMT

On 19.1 you were calling/working 14.1 and your

Signal was R S.T. QRM QRM Conditions 14.1

Other countries audible at the time were 14.1

My receiver FR97700 Antenna H 13.1

Remarks 14.1

I hope this report is of use to you. Do you require further reports?

73 es Good DX from S.W.L. H.F.V. (Peter) Webb

Ett katastrofalt dåligt QSL, rörigt uppställt, slarvigt skrivet och därmed svårsläst. Förvisso innehåller det de uppgifter som kan vara intressanta för mottagaren men..... Underkänt för min del. Trots allt besvarat av SM1TDE! Framsidan i snyggt tryck.

Dear om Eric!

Pseur qsl for awards "SM"

es "Diploma Guglielmo Marconi"

To Radio SM1TDE

Op Eric in Gotland

QTH FORST (LAUSITZ)

Y2KKF 10

Loc. Jo 71 HS

I heard your Signal:

Date	UTC	ur QSO wid	Mode	MHz	you gave	SWL-RST
21. VI. 89	1852	142 FAC	CW	3,5	579	589
9. IX. 89	1746	Y214H	CW	3,5	569	599
17. IX. 89	1735	DK3KFF	CW	3,5	549	579

vy 73, minna, good luck, happy! Op Achim Y68-02-F

PSE QSL via Y2-QSL-Bureau PSF 30 Berlin 1055 DDR

RT: Home made SSB, ant: 20mW, 5m over the ground

Joachim Krug

Karl-Mark-Strabe 100

FORST (Lausitz)

7570

Detta QSL tycker jag är ett bra exempel på ett BRA QSL. Ganska prydligt, innehåller TRE avlyssningstillfällen. Några trevliga personliga ord och tillräckliga fakta om mottagare och antenn. Besvarades med tillfredsställelse av SM1TDE. Snygg framsida i färgtryck.

UA1-169-874

LENINGRAD

OBL 169

WAZ ZONE 16

ITU ZONE 29

PSE UR QSL!

73! Op. DENIS

TO SM1TDE

DATE 19.1.1989 GMT 1151

BAND 7 RST 599 MODE 116

WKO C42KF

Ett i och för sig bra men ändå lite innehållsfattigt QSL. Vore ju kul att få veta typ av mottagare och antenn. Men prydligt. Har besvarats av SM1TDE.

SWL REPORT

C18C RESOLUTE NWI/CANADA

TRANS POLAR SKI TREK USSR TO CANADA 1988

DATE 28. IV 88 UTC 2027 BAND 14 MODE SSB RST

ICOM STATION: IC765, IC275H, IC2AT, IC2A2

OPERATOR Dale VE3LW Report checked by Log

On March 3, 1988, a joint Soviet/Canadian Expedition left from the Severnaya Zemlya Archipelago in the USSR to ski 1750km via the North Pole to Cape Columbia on Ellesmere Island, Canada. All communications with the Expedition were handled by Canadian and Soviet radio amateurs. Radio equipment provided by ICOM included HF and VHF base stations, amplifiers, with 2 metre handheld and VHF AM rigs to communicate with the supply aircraft. Using the facilities of SARIAT/COSPAS satellites, plus CosAT with its digitalizer, the trekkers were able to navigate across the Arctic ice, carrying 90 lb packs for three months.

Our thanks to all who participated in this historic international venture, demonstrating the value of Amateur Radio to the world. QSL via Box 313, Don Mills, Ontario, Canada M3C 2S7

QSL cards provided by Fred Hammond VE3HC, Hammond Manufacturing Co. Ltd

3CØA

ANNOBON ISLAND (PAGALU)

1986 DXPEDITION

ASSOCIATION GABONAISE DES RADIO-AMATEURS

ZONE CQ 36, ITU 52

CONFIRMING ☐ 2 WAY QSO ☒ SWL REPORT

WITH	DATE	UTC	MHZ	2 WAY	RST
SM4-7200	22 JUN 1986	18.00	3.5 7	CW	589

OPERATORS: TR8CR, TR8JLD, TR8LD, TR8MD, TR8RLA, TR8SA

(TKS) QSL PSE TR8SA

A.G.R.A. PO BOX 1826

Libreville GABON

To RADIO SM4-7200 confirming our 21:299 MHZ SSB

report contact on 21.1.1989

VP8ARK

DAVID YOUNG

BOX 102 STANLEY

FALKLAND ISLANDS

Tks Alf. 73's, David

Från Alf i Degerfors har jag fått dessa tre QSL, valda ur en bunt om ett tjugotal. VP8ARK kanske är lite svårsläst på grund av färgtryck men tog med det för att reta en DX-ande OM i Kungälv, som förgäves jagat Falklandsöarnas BC-station med ej fått svar/QSL från dem. Tack Alf för Dina bidrag. Kommer att visa fler senare.

LÄTTARE ATT FÅ LICENS I SYDAFRIKA

Licenserade radioamatörer i eget hemland som planerar flyttning till Sydafrika för en längre period kan nu ansöka att få en ZS eller ZR signal utan att behöva genomgå teknikal test eller telegrafi test.

Dessa möjligheter var förut endast tillgängliga för amatörer från länder som hade

reciproka avtal med Sydafrika. Med de nya reglerna så kan amatörer från många västeuropeiska och östeuropeiska länder, Canada och många länder från Amerika och mellan östern inkluderande Australien och New Zealand nu ansöka för en ZR eller ZS licens.

Ansökningar måste bli adresserade till Senior Director Telecommunications, Department of Post and Telecommunications, Private Bag X74, Pretoria 0001. En verifierad kopia av licensen och ett kvitto på betald licensavgift måste vara inkluderade i ansökningshandlingarna.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

ÅRSBERÄTTELSE FÖR LAKE MÄLAREN DX GROUP

Från och med den 1/5-89 när Lake Mälaren DX Group bildades har vi haft regelbundna månadsmöten.

Medlemmarna har aktiverat sig med att bl.a köra aktivitetstester på VHF.

Under våren och hösten har två Field Day helger gått av stapeln på Björnön, där klubben har hyrt stugor.

Aktiviteterna har naturligtvis varit radiotrafik både på KV och VHF, tipspromenader m.m. Som avslutning på kvällarna har även grillen använts flitigt. Stämningen har verkligen varit på topp. I December hade vi ett mycket intressant studiebesök på Stockholm Radio där SMØGDB var vår värd. Vi fick en mycket bra inblick i hur sjöräddning, fartygsradio och annan säkerhetstrafik fungerar, samt en titt på deras gamla riggar för KV. Ett stort tack till Stockholm Radio och Mats för en givande visit.

I juletiden samlades vi till en liten julfest med medhavd mat och dryck.

Kvällen avrundades med ett möte om kommande aktiviteter. Planerna för 1990 är att köra tester på KV och VHF och naturligtvis några Field Days på okänd ort.

Vi fortsätter att smida på många järn som ligger i elden.

73 till er alla från Lake Mälaren DX Group.

SM5SOM – HANNU



ODD FELLOW HAM RADIO CLUB kallar till ÅRSMÖTE i VÄSTERÅS

Medlemmarna hälsas härmed varmt välkomna till årsmötet.

Tid: lördagen den 21 april 1990

Kl : 1430 lokal tid

Plats: anvisad lokal i Wenströmska skolan, Västerås.

Subskriberad supé med damer efter årsmötet. Föranmälan till SM5FH per tel. 013 - 701 30 eller postledes.

Checka dessutom gärna in på ODD-FELLOW-nätet för löpande underrättelser och deltagande.

Frq: 3775 kHz ± QRM

Tid: lördagar och söndagar

Kl : 0830 lt

Välkomna hälsar STYRELSEN
genom Knut/SM5FH

Last minute news (förkortad version): SM3-MÖTE I SÖDERHAMN 1990-04-07

Radioklubben FAXE arrangerar från kl 11 till 17 med fikapaus kl 13. Tipstolva med fint vandringspris. Vad kommer vi att diskutera?

Årets motioner, samarbetet med Televerket, SM3-frågor och klubbverksamheterna.

Välkommen till Söderhamn
önskar FAXE och DL3!



Mats, SMØGDB, här andre man från vänster, guidade medlemmar ur Lake Mälaren DX-group runt på Stockholm Radio och gav en inblick hur verksamheten fungerar.

Foto: SM5FNU-Alf

ÅRSMÖTE MED FEST HOS FSA

Falkenbergs Sändareamatörer har haft sitt årsmöte och ordnade samtidigt en trevlig fest i en stuga vid havet. Klubbmästare SM6HZG Sven stod för den goda maten.

Under året har man delat klubbstuga med FRO i Falkenberg, vilket fungerat mycket bra. Gemensamt startade man under hösten en telegrafkurs, vilken pågår ännu. Ansvariga har varit SM6NF Verner och SM6RVQ Per-Anders. En studiecirkel där det gällde att bygga om MTD-stationer, har slutförts så nu har en radioteknikkurs startats. Förberedelser pågår för att repeatern SK6RLN skall få en ny logik om några månader.

Årsmötesförhandlingarna leddes av SM6EMX som omvaldes till ordförande. Ny i styrelsen blev SM6NF Verner. Övriga ledamöter omvaldes och utgöres av SM6FYU Jan-Erik, SM6HZG Sven samt Leif Kihlström.

SM6EMX Arne

WERNAMO RADIOKLUBB (SK7GH)

har haft årsmöte i Hemvärnsgården i Värnamo.

Följande styrelse valdes för 1990

Ordf SM7BYV Håkan

V. ordf SM7SIP Magnus

Sekr SM7GFO Bertil

Kassör SM7PNK Sten

Klubbm. SM7OBC Lars

Repeaterförest. SM7DTE Björn

Ledamot Mats Thuresson

Suppl. SM7HMD Lennart

Revisorer SM7CFR Sven Erik SM7CPP Henry

En upprustning av repeater SK7RIY är påbörjad.

Väl mött på R0 Värnamo

SM7BYV



Sändareamatörer är ett glatt gäng, så också i Falkenberg. SM6EQS Stig, är FSA:s äldsta medlem, 85 år. Till vänster om omvalde ordförande SM6EMX står nyvalde styrelseledamoten SM6NF Verner.

Foto: SM6EMX

TILL MINNE



LU2EM

Mycket oväntat nådde oss beskedet att min svärfar och vår vän, Bror Orstadius, LU2EM, hastigt avlidit den 6 januari. Han blev 72 år gammal. Han föddes i Buenos Aires dit hans föräldrar utvandrade från Göteborg i början på seklet. Bror utbildade sig till civilingenjör och blev efter sin pappas deläggare i importföretaget Sueco-Argentina i Buenos Aires.

Bror startade sin bana som radioamatör i början på 40-talet och hans stora intresse var att bygga sina utrustningar själv och för att inte tala om hans antennprojekt, som ständigt pågick. Detta innebär att han var en "riktig" radioamatör av vilka det inte finns många idag. Det var först i slutet på 70-talet som Bror skaffade sig ett fabriksbygge en Atlas 210. Sommaren 1989 var han hemma hos sin svärson SM4KUB i full gång med en mastkonstruktion, som han dock inte hann göra färdig. Det var många gånger som han uppehöll sig mer högt än lågt trots sin ålder. Det är dock skönt att veta att Bror fick hålla på med det han bäst tyckte om in i det sista – ett mast och antennbygge ute på lantstället i Chascomus cirka 120 km söder om BA.

Bror och hans fru Lillan besökte Sverige och Falun i stort sett varje sommar sedan mitten av 70-talet för att träffa sin dotter med fa-

milj. Men det var inte bara familjen som fick träffa Bror utan även ett stort antal andra radioamatörer i Dalarna och i övriga Sverige. Han tyckte dessutom mycket om Göteborg där en del av övriga släkten till familjen bor. Hans alltid lika stora intresse att diskutera tekniska problem och dessutom många gånger ge lösningar på dessa, gjorde att han hade vänner bland både unga och gamla radioamatörer.

Bror var inte bara radioamatör utan även bevandrad på den kulinariska sidan. Att ha fått avnjuta hans grillade köttbitar tillhör upplevelserna i den högre skolan.

Tack Bror för allt du gav, Du hade alltid en hjälpsam hand för alla. Vi är oändligt tack-samma för att ha haft Dig som nära vän och kamrat. Ett tack från dina närmaste, övrig släkt och vänner.

Anders SM4KUB Gunnar SM4GL

SM0FWV

SM0FWV Walter Pernhult har i februari 1990 hastigt lämnat oss.

Det är med stor respekt vi tänker tillbaka på den tid vi kände Walter. Hans livsvilja och mycket positiva attityd till det mesta smittade av sig på omgivningen, och vi kommer alla att sakna de många kontakterna med honom.

Amatörradion betydde mycket för honom. Han var alltid aktiv på banden. När som helst på dygnet fick man alltid tag på Walter.

Han var i många år aktiv i Täby Sändar-amatörers (TSA) telegrafutbildning för nybörjarelever. Troget kom han varje vecka trots regn och rusk. Även om man bad honom att komma ner som ersättare en dag till i samma vecka, så var det aldrig några problem.

Walter tillhörde den sorts människor som alltid ställde upp när man bad om det. En riktig vän har för alltid tystnat. Vi alla tackar dig för att vi fick lära känna dig.

Vi lyser frid över ditt minne, Walter, och uttrycker på detta sätt vårt deltagande i sorgen över din bortgång. Vila i frid.

73 de SM0KCR / Robert
och SM0EES / Bengt

Storstockholms Lokaltrafiks Radioklubb
och Täby Sändaramatörers alla medlemmar
genom SM0KCR / Robert



SM5AXR

SM5AXR, Erik Nilsson har avlidit. Efter många års sjukdom som tvingade honom att tillbringa större delen av tiden i hemmet avled Erik den 9 februari 1990. 72 år gammal.

I yngre dagar var brottnings en sport som engagerade honom. Han tjänstgjorde också som brandman vid Västerås Kommuns borgarbrandkår.

Erik blev medlem i Västerås Radioklubb år 1948. Deltog i telegrafi och teknikkurser och fick sitt amatörradiocertifikat i januari 1949.

Många antennkonstruktioner provades vid sommartorget, som under några år fanns utanför Västerås, samt vid familjens fädernegård i Arbrå.

Klubbkamrater fick praktisk hjälp med tillverkning av detaljer till antenner och spolstommar mm.

Om någon behövde en "sparringpartner" för att träna telegrafi på en direktkanal på 2 m-bandet kunde han räkna med SM5AXR som motstation.

Erik närde ett speciellt intresse för rävjakter. Både som jägare och banläggare. Han anordnade, i början på 1950-talet, många trevliga rävjakter, där deltagarna ofta fick uppleva skämtsamma överraskningar, vilka uppskattades. Erik ägnade sig också åt att tälja i trä. Västerås Radioklubb rävjägare tävlade under många år om mycket detaljrika vandringspriser som Erik, med sin rävjakterfarenhet, hade framställt.

Erik Nilsson, SM5AXR, en mångårig medlem, har lämnat Västerås Radioklubb. Vi delar förlusten med hustrun Ester och sonen Kjell, SM5CKC, med familj.

SM5BTX

VÄLBERGS AMATÖRRADIOKLUBB

Den traditionsenliga vårauktionen hos SK4IL i Vålberg kommer att gå av stapeln **Torsdagen den 26 April.**

Med start kl 1830 blir det föredrag med bilder av den kände SIDA/AFRIKA veteranen Göran, SM5XW tillfälligt hemma i Sverige. Därefter vidtar loppmarknad, lotterier och leverantörsutställningar.

Läckerheter till gamla priser serveras som vanligt, så väl mött på **Älvenäsrestauranten i Vålberg den 26/4.**

Ta med det du vill sälja och kontakta vår materialförvaltare Sven-Ove, SM4HEJ vid ankomsten.

Fri parkering råder och inlotsning sker via R7 och klubbfrekvensen 145.250.

73 de Karl-Otto, SM4KL
och styrelsen.

SSA ÅRSMÖTE

Västerås 1990-04-22



Gaziz Mansurov YL2QM och Nelly Mansurova YL2QO.

EN RESA TILL RIGA

Under en resa till Riga, hösten 1989, träffade jag Herr Gaziz Mansurov, dåvarande UQ2QOM. Jag hade under ett qso sagt att jag skulle till Riga med segelbåt den 8 september, och jag blev glad när jag kom ned till båten under veckan jag var där. Det visade sig att han hade rest 150 km för att möta mig. Han bor i UGALE, nära VENTSPILS på västkusten. Vi tillbringade en mycket trevlig dag i Riga tillsammans.

Hans fru, Nelly Mansurova är också amatör, och jag har haft nöjet att ha QSO med henne också, hon är en mycket skicklig telegrafist, men till vardags är hon forskollärare.

Nu är deras anropssignaler YL2QM och YL2QO och träffas ofta på 7 mhz, men kör alla band med en 100w hembyggd transceiver. Båda är glada för QSO med SM stationer.

SM5RN

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

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

KÖPES

- Rör 6BV 8 Frekvensräknare programmerbar för olika MF SM0 NKJ Bruno tel 08-7783650
- QRP-rig. Lennart, SM7OIC, 041-110107.
- Allmoderig för 70cm IC 451 el likn. SM6 RRQ Per-Olof 0531-10037
- Matchbox Icom AT-150 eller AT-500 SM0 EAO. Brutus Tel. 08-894307
- Surplus sändare ART-13. Henry SM5CJO Tfn 08/20 48 59
- Aktiv antenn. Koaxreläer. Telereader. SM6BKY. Gösta. Tel 0515 - 16754
- SRA/Ericsson C605 MTD, även defekt SM0RHK, Sven-Erik Tel. 08/560348
- Sep. VFO-120 till Trio TS-120 S köpes. SM5DRW Erik Dag. 0155/341 77 Kväll 0155/863 04
- Hissbar mast av fackverkstyp. Versatower eller liknande. Även fast mast eller mastsektioner av intresse. SM5AOE Bosse tel. 0758/12609
- Yaesu antenntuner FC-901 och transverter FTV-901 R SM0SVI Nils Ebbadahl tel 08 6070140 dagtid.

SÄLJES

- Antennmast 22m i 6 & 4m längder. VHF-transistorer MRF 245 80 w 300 Mc. 400 kr, 2N6081 175 Mc 15w 160 kr, MRF 477 40 w HF 275 kr. Även andra HF-VHF transistorer kan fås på 2-4 v. Slutsteg Svebry med 2N6082 25 w 200 kr Ring Mikael 0520-74384
- Fackverksmast 12 met. med alla delar + andra antenner för 2m. SM7MSO 0140-50232 kväll
- Slutrör. 3-500Z 1500:-, 4CX250B 700:-, 6DQ5 140:-, 6HF5 150:-, 6JB6A 155:-, 6JE6B 130:-, 6JE6C 130:-, 6JF6 150:-, 6JS6C 165:-, 6KD6 165:-, 6KM6 150:-, 6LQ6 130:-, 6LZ6 130:-, 6ME6 130:-, 6MJ6 130:-, 12JB6A 145:-, 6146B 195:-, 7203 700:-, 8298A 195:-. Massor av andra rör i lager. Ring eller skriv för komplett lista. Tekmar, Thommy/SM6EQH Briljantgatan 8, 421 49 Västra Frölunda. 031-49 52 60 (även kvällstid)
- Hammarlund SP-600, nyren, toppskick 1900:-. National HRO-60 R 700:-. Tel. dagtid 0513-30220. Erik, 6-OHV.
- 1. Icom-735 med cw-filter, 8500 kr. 2. IC-751A med nätagg. och filter, 12500 kr. 3. IC-2E med laddare och ackar, 1600 kr. 4. Nätagg 12V/20A, 500 kr. 5. Atlas DD6C, digital freq.dial, 500 kr. 6. Minnesbug SA5010, 500 kr. 7. Ant tuner MFJ901B, 500 kr. 8. Yaesu FT-727R, 2m och 70cm, 3900 kr. 9. AKG headset, 50 kr. 10. Procom headset, telex 200, 350 kr. Ring Kjell 046-776169.

■ Packet utrustning, C-64 dator, disk-drive 1541-2 monochrome monitor, samt modem pris 3000:- eller högst budande. Drake mot-tagare R4-C och högt. MS-4 pris 1500:- Ring 011.187788, eller skriv, Norrköpings Radio-klubb, box 2127, 600 02 Norrköping.

■ Mikrofonförstärkare autom. RF speech processor-Datong SM0OFG 08/7956262 500:- kr.

■ 2st Cartridge prog. för Pakratt 232 + special kort plugg för multimode och fax. för Com. 64-128 med manual eller byte mot original prog. För PC för multi mode och Fax för Pakratt 232 pr. 900:- SM0OFG Charly tel: 08/7956262

■ 1 st Vårgårdamast komplett + stödlager och 5 m maströr 5 mån gammal Pris 3.700:- + frakt (nypris c:a 6300:-) ev. byte Tel. 040 - 424605

■ 2m 7/8 mobilantenn 175:-, Kraftig magnetfot 150:-, TH75E garanti 3800:- allt oav. vänt. lite begag. Alinco ALM203E inköpt 87 med tillhörande oavvänt 30w slutsteg 2400:-. SM6SA 033/117375

■ Icom IC211E, 2m All-mode transceiver. Bra skick, pris 3 500:- Tel 0953 - 114 85

■ Dummy load 150 W, Balun 1:1, 1:4, 1:6, Antenn FD4, Rävax 80 m, Rör 450TL m. sockel, 813 m sockel, 4CX250B komplet med sockel o fläkt div. PA grejer drosslar kond. mm. Antenntråd samt 6el. 20m trådbeam. Ring Danne SM6EGJ 0500/14429

■ 2 M Allmode transceiver Icom IC 275 endast använd i 3 mån. säljes för 8.300:-. SM0GWX Anders 08-88 80 52

■ Heltäckande mottagare Kenwood R-2000 Nyskick endast Demokörd 3 800:- Aktiv anten Procom 0,1-30 MHz Ny 500:- kompl. Telereader CD 660 RTTY, Amtor, Maritex, AS-CII, CW omvandlas till klartext. 3 mån gammal 2 800:- Pocket scanner Bearcat 200 XLT Värsting 200 ch minne, alla frekvenser etc, ny i kartong 3500:- SM6 7160 Per-Anders 0511/51637

■ KV-Rigg TS-520 12VDC/220VAC, 2500 Kr. Tfn. SM6DBZ/ Svenne 0523-12806 eller SM6OPW/ Anders 0523-12795 efter kl. 1800.

■ Plam Option för Icom R 71 Pris 600.- Microvågshuvud LNB-11200A 10.95-11.7 GHz Pris 500 SM0NKJ Bruno tel 08-7783650

■ Drake TR-4C m sep VFO inkl högt. o power 2500:- IC 255E 2m FM 25W + power 6A nyserv. m mobilfäste, i orig.kartong 2500:- SWR mät. 3-150 MHz 175:- RG8 ca 75m 5:- /m RG214 50Ω försilvad dubbel skärm + ledare ca 100m 15:-/m SM4 MPZ Arne 0581-71129

■ Otroligt! Hammarlund modell SP-600JX återfunnen i nyskick inkl. original balun + manual. Ring. Tommy 08-7743386

■ IC 02E, transverter/converter 28/144 Mc/s, Tunermic, modem för RTTY/C-64/128. SM7DTI Lasse 046-11 16 42

■ Transceiver Icom IC-751 med mikrofon IC HM-12, bordsmikrofon IC SM-6, matchbox, lågpasfilter Drake TV-3300-LP. SM7LEP, Kjell. 0371-12738 e kl 17.

■ Ett parti Nätfilter Mod. FGN2-60-1/1 25:- /st Nya. Ett parti 3" Diskdrivar Mod. HFD 305 SXA Hitachi 400:-/st Nya SM4FWZ/Eilert 0587-11409 el. 14684

■ Icom IC-202E 2m SSB/CW. SM0PXX Sven Tel. 08/741 1361

■ Kenwood TS930 + CW Filt, TS430 + CW/AM Filt, Drake R4C + T4xb, Heath SB101 + SB220, TH6DXX + Rotor, Sailor VHF RT144C, vakumkondingar, SM6APQ 0340-52111

■ Oric Atmos (liknar C-64) med manual, psu & kablar. Dokumentation: The Oric-1 Companion, Getting more from your Oric, Meteoric Programming, Communiquez avec votre oric-1 et votre Atmos, Oric Owner 1-10, theoric 2, 15-17, 19-27, 29-37, Oric Computing 1-6, Your Oric 4-8, Oric user monthly 19-30 samt kopior rörande Oric och C-64 ur div engelska tidskrifter. Program: Author och Wordworth (ordbeh.). Forth, Orion (asse. + util), program för RTTY, fax, satellitber., måne etc samt några spel. Originaldokumentation. 800:- Hembyggt serieinterface, en kanal för 1200 bps (för serieprinter) och en programmerbar för standardhastigheterna inkl 45 bps. Separat psu med inbyggd modem 300 och 1200/75 bps. Dokumentation. 550:- SM5CJF Lennart Arndtsson, Env. 6C, 756 52 Uppsala. 018 32 04 16

■ Nya Butternut antenner HF6V 10-80m och 30m HF2V 40-80m Konverteringssats för 12, 17, 160m finns Håkan -AQD 0155-19316, 95280

■ Kenwood TS930 + CW Filt, TS430 + CW/AM Filt, Drake R4C + T4XB, Heath SB101 + SB220, TH6DXX + Rotor, Sailor VHF RT 144C, vakumkondingar, SM6APQ 0340-52111

■ Lågrpris-QSL. Du som köpt lågrpris-QSL genom SSA behöver väl påtryck av signal/namn/adress och övriga uppgifter. En färg och tryck på en sida kostar 225 kr/1.000 ex och för två sidor 375 kr. Blir billigare om man kan trycka flera beställningar samtidigt. Georg Söderberg, SM3BEE, Gamla Vägen 72, 862 00 Kvissleby. Tel 060-56 29 54 efter kl 17.

■ Kenwood TS-440S med automatisk ant-tuner, SP-430 högtalare, 500 hz cw-filter, tal-syntes, handmic, bordsmic. Allt i perfekt skick. Pris 11 800:-. SM6RBC Ingemar Åhs Tel: dagtid 031-456529 hem 031-296816 eft 18⁰⁰.

■ IC-725. IC-24ET Nya, SM2HDI Affe 0920-97077

■ 1 dator Commodore 128 Dev. med skrivare MPS 1200. Diskdrive 1571. RTTY-CW interface Mark 5S. SM0DMD, Esse tel. 0760/31868, kvällstid.

NYA SIGNALER

1990-03-08

SM0TJW	T	Bo Lindkvist, Valhallavägen 148 E, 115 24 Stockholm
SM0TJY	B	Per Lengquist, Skogshemsvägen 43, 146 00 Tullinge
SM0TKB	T	Per Lindner, Täckhammarsvägen 6, 125 36 Älvsjö
SM0TKE	C	Eero Sarkkinen, Bykroppagatan 14 nb, 123 46 Farsta (ex. SM0-7397)
SM0TKI	T	Bror Sjöblom, Ramvägen 9, 179 00 Stenhamra
SM0TKP	T	Peter Yeung, Leksandsvägen 30, 191 71 Sollentuna
SM2TJZ	B	Magnus Normark, Rönnbärsstigen 5 B, 902 31 Umeå
SM2TKH	T	Jörgen Boström, Brobackavägen 3, 921 00 Lycksele
SM2TKK	T	Roland Andersson, Knaftvägen 58, 921 00 Lycksele
SM2TKU	T	Frode Randers, Professorsvägen 25 4, 951 63 Luleå
SM3TKC	B	Anders Larsson, Hovsgatan 50, 871 60 Härnösand
SM3TKO	B	Olof Noréus, S Bergsvägen 9, 890 35 Husum
SM4TKD	T	Jan Andersson, Norrbygatan 40, 703 68 Örebro
SM4TKJ	T	Lars Magnusson, Vallgatan 30, 694 00 Hallsberg
SM4TKN	T	Peter Anvin, PI 6055 D Hörsknäs, 772 00 Grängesberg
SM4TKX	T	Lars Dagson, Granrisvägen 46 L, 702 35 Örebro
SM6TKM	T	Leif Jeronquist, Solhemsvägen 42 B, 542 34 Mariestad
SM6TKQ	T	Carl-Erik Englund, Skogvaktaregatan 17, 546 00 Karlsborg
SM6TKS	T	Juha-Matti Kuokka, Ulvarås PI 7267, 441 91 Alingsås
SM6TKT	T	Claes Högberg, Slättervägen 6, 440 06 Gråbo
SM6TKV	T	Anders Henriksson, Södra Vägen 45 3, 412 54 Göteborg
SM6TKW	T	Moritz Saarman, Glöstorpsvägen 12 C, 417 43 Göteborg
SM7TKA	B	Anders Götherström, Solvägen 29, 393 51 Kalmar
SM7TKF	A	Anders Edlén, Falsterbogatan 14 2, 214 36 Malmö
SM7TKG	T	Patrik Nilsson, Skolskeppsgatan 22, 234 00 Lomma
SM7TKL	T	Hans Sandén, Rynnings väg 24, 360 42 Braås
SM7TKR	T	Emil Timotic, Småhusvägen 1, 574 50 Vetlanda

Ny tillståndsklass

SM2MJX	B	Tommy Häger, Norra Järnvägsgatan 6 A, 961 35 Boden
SM2SAO	C	Bo Lundqvist, Rålsгатan 15, 942 00 Älvsbyn
SM3TIR	B	Sven Andersson, Önevägen 99, 832 00 Frösön
SM5PJG	A	Göran Hansson, Näktergalsvägen 18, 633 69 Eskilstuna
SM5TFU	A	Erik Sjöqvist, Kyrkogatan 26, 583 20 Linköping
SM6SII	B	Ulf Högberg, Slättervägen 6, 440 06 Gråbo
SM7SMS	A	Marcus Carlström, Fasanstigen 12, Ekenässjön, 574 00 Vetlanda

NYA MEDLEMMAR

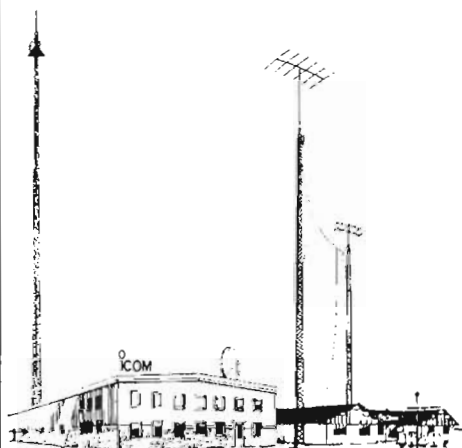
1990-03-15

SK7YX	Westbo Radioklubb, c/o Peter Karika, Kornvägen 9, 335 00 Gnosjö
SL4ZXE	Fro avd 516, c/o Lundh, Blåbärsvägen 3, 711 33 Lindesberg
SL6ZF	Fro avd 314, Box 10309, 434 01 Kungsbacka
SL6ZVN	Fro avd 312, Box 260, 311 01 Falkenberg
SM--7542	Kjell Thorselius C9MKT, BK/Maputo, 103 35 Stockholm
SM-TDR	Alpha Traoré, Swedish Embassy, P.O. Box 30788, Lusaka, Zambia
SM0-7335	Sten Lundberg, Tenorvägen 61, 142 42 Trångsund
SM0-7513	Claes Fejde, Kullsvägen 94 B, 139 00 Värmdö
SM0-7515	Esbjörn Turesson, Maria Prästgårdsгatan 15 B, 116 52 Stockholm
SM0-7516	Tage Nordström, Fruängsgatan 49, 126 55 Hägersten
SM0-7518	Erik Beckman, PI 146, 170 17 Färentuna
SM0-7528	Karl Jansson, Skattegårdsvägen 39 NB, 162 26 Vällingby
SM0-7533	Andrei Duiski, Ullerudsbacken 63, 123 50 Farsta
SM0-7536	Jan Hult, Stavnäs Gärde J, 130 37 Stavnäs
SM0-7537	Rolf Ny, V. Mellanbergsvägen 37 2, 135 45 Tyresö
SM0-7538	Lars Brolin, Birger Jarlsgatan 39, 111 45 Stockholm
SM0-7552	Susanne Wernersson, Storgatan 64 LGH 721, 171 55 Solna
SM0-7553	Malte Grytting, Stamgatan 48 1, 125 39 Älvsjö
SM0TCG	Lars Brotaeus, Torparängsgränd 16, 162 45 Vällingby
SM0TDS	Blörn Saletti, Box 24059, 100 57 Stockholm
SM0TDT	Göran Danasten, Valla torg 71 2, 121 69 Johanneshov
SM0TDW	Per Gröndahl, Yttersta Tvärgränd 6, 117 26 Stockholm
SM0TER	Bruce lockhart, Rymdgatan 56, 195 55 Märsta
SM0TGA	Michael Bergström, Wallingatan 16 BV ÖG, 111 24 Stockholm
SM0TGF	Rune Andersson, Knostervägen 55, 141 71 Huddinge
SM0TGO	Christer Nykvist, Gröndalsvägen 61 BV, 151 65 Södertälje
SM0THN	Mikael Eriksson, Domarbacken 28, 145 57 Norsborg
SM0THP	Daniel Rothman, Krukmakargatan 38 1, 116 51 Stockholm
SM0THU	Anders Östlund, Gullivisstigen 2, 153 00 Järna
SM0THX	Lars Ahlborn, Elinsborgsbacken 19 1, 163 64 Spånga
SM0TIL	Hannu Hiltunen, Tallåsvägen 80, 186 51 Vallentuna
SM0TIN	Kenneth Lindgren, Vetevägen 36, 183 67 Täby
SM0TIP	Lars-Erik Håkansson, Grindtorp 1:8, 184 91 Åkersberga
SM1THK	Rolf Millberg, c/o Fingal, Butleiks, 620 35 Färösund
SM1THL	Stefan Andersson, Vårnhemsgatan 13, 621 49 Visby
SM2-7514	Anders Boström, Träsnidargatan 3 B, 902 41 Umeå
SM2-7541	Nicklas Svodberg, c/o Hansen, Bogårdsvägen 16, 931 43 Skel-lefteå
SM2-7546	Anders Lindberg, Långviken 11101, 931 92 Skellefteå
SM2-7550	Mattias Sundling, Vargvägen 163, 902 38 Umeå

SM2-7554	Stefan Arvidsson, Vardagsvägen 59, 902 66 Umeå
SM2SXT	Sten Fällman, Selet 4432, 911 00 Vännäs
SM2TAY	Leif Thiger, Hjortstigen 15, 951 46 Luleå
SM2TDD	Mattias Jonsson, Grönsaksstigen 53, 921 00 Lycksele
SM2TEO	Jan Boström, Bredvik 3694, 914 00 Nordmaling
SM2TEZ	Bernt Lindgren, Onsdagsvägen 5, 902 66 Umeå
SM2TFW	Mattias Olofsson, Svedjegatan 6, 937 31 Burträsk
SM3-7521	Markus Nyström, Hästskovägen 13, 852 58 Sundsvall
SM3-7523	Fredrik Jonsson, Jakob Sjöläns väg 64, 852 43 Sundsvall
SM3STF	Bernhard Jansson, PI 2519, 821 00 Bollnäs
SM3SVX	Tobias Blomberg, Solstigen 16, 804 26 Gävle
SM3SXD	Allan Widarsson, Garluö 9390, 824 00 Hudiksvall
SM3SZW	Sven-Henrik Olofsson, Fröjavägen 11 B 2, 832 00 Frösön
SM3TDV	Anders Löfman, Uttervägen 10, 821 00 Bollnäs
SM3TDY	Olov Lindkvist, Hamrevägen 7, 821 00 Bollnäs
SM3TDZ	Kenneth Jonsson, Runemo PI 4130, 822 00 Älfta
SM3TEH	Anders Magnusson, Majorsgatan 25, 852 38 Sundsvall
SM3TFT	Erland Johansson, Ahlénsvägen 8, 890 35 Husum
SM3TGK	Erik Göransson, Fack 6, 830 22 Fåker
SM3TGL	Johannes Florholmen, Njurundavägen 39, 860 20 Njurunda
SM3TGM	Jack Karlsson, c/o Meurling, Bergsgatan 106, 802 66 Gävle
SM3TGW	Christer Norberg, Kamgatan 7, 891 30 Örnsköldsvik
SM3TOM	Tom Jonsson, Husbyn 2155, 890 35 Husum
SM4-7532	Inger Lannegård, Smidesgatan 3 D, 775 00 Krylbo
SM4-7539	Lars Berglund, Box 5694, 794 00 Orsa
SM4-7540	Kjell Hedström, Blindgatan 39 D, 791 72 Falun
SM4TBK	Arne Nilsson, Karlslundsgatan 11 A, 703 41 Örebro
SM4TBO	Antti Kalliokoski, Näsbyvägen 29, 702 20 Örebro
SM4TCJ	Mats Svensson, Silver-Anders väg 36, 702 21 Örebro
SM4TCU	Ulf Nilsson, Yttre Lötsvängen 64, 691 35 Karlskoga
SM4TET	Tore Riberg, Rynningegatan 30, 703 65 Örebro
SM4TFE	Kent Jönsson, Box 4003, 691 04 Karlskoga
SM4TFQ	Toni Henriksson, Stationsvägen 7, 685 00 Torsby
SM4TGP	Mats Magnusson, Gös Eriks väg 153 C, 781 65 Borlänge
SM4TGO	Åke Persson, Tre krokars gata 11 C, 771 00 Ludvika
SM4TGR	Bengt-Olov Hedlund, Dalsjö 21, 781 94 Borlänge
SM4TIV	Bengt Ohlin, Box 3898, 782 00 Malung
SM4TIY	Mats-Dage Eriksson, Skinnargatan 8 B, 782 00 Malung
SM4TKD	Jan Andersson, Norrbygatan 40, 703 68 Örebro
SM5-7519	Antti Willberg, Strandvägen 26 B 2, 591 36 Motala
SM5-7543	Mikael Eriksson, Fivelstad Norrgård, 591 93 Motala
SM5-7545	Hans Wagndal, Råleden 26, 590 60 Ljungsbro
SM5-7551	Enrique Leyton, Runbrovägen 25, 196 00 Bålsta
SM5SUH	Jan Blomquist, Perstorps gård, Box 41, 599 00 Ödeshög
SM5SWP	Erik Sylwan, c/o Pettersson, Gamla Tanneforsvägen 44, 582 54 Linköping
SM5TES	Staffan Jacobsson, Gustavsbergsvägen 25, 732 33 Arboga
SM5TEX	Carl-Rikard Ekblad, Gnejsvägen 1, 732 49 Arboga
SM5TEY	Roland Eriksson, Orrhammar 101, 642 00 Flen
SM5TFG	Peder Tjernström, Tegnérsgatan 31 C, 752 26 Flen
SM5TFI	Björn Hedblad, Travvägen 11, 198 00 Bålsta
SM5TGU	Lars Thunberg, Box 109, 640 31 Mellösa
SM5TGV	Anders Svensson, Vretahagsvägen 21, 633 69 Eskilstuna
SM5THO	Mattias Lindström, Österled 13 A, 732 46 Arboga
SM5TIG	Folke Ekstrand, Box 58, 744 21 Heby
SM5TJA	Kjell Johansson, Himnavägen 138, 590 62 Lingham
SM5TJS	Mattias Andersson, Kungsskogsvägen 21, 618 00 Kolmården
SM6-7493	Maij-Britt Nilsson, Låstad 1522, 540 16 Timmersdala
SM6-7522	Kjell Grönberg, Eftra 1049 A, 310 50 Slöinge
SM6-7527	Volvo DX-klubb, avd. 44130 Z1.1.1. Wieden, 405 08 Göteborg
SM6-7530	Bengt Eriksson, Flanaden 38, 462 50 Vänersborg
SM6-7534	Nils Abrahamsson, Dalvindsgatan 9, 434 34 Kungsbacka
SM6SMX	Björn Bruce, PI 2218 Ulserdal, 453 00 Lysekil
SM6SZF	Klas Jerlardtz, Björngatan 1, 510 54 Bråmhult
SM6TAZ	Tommi Laukka, Frigells gata 10, 541 35 Skövde
SM6TBL	Robert Landholm, Kryddnejlikegatan 4, 424 53 Angered
SM6TEB	Owe Lövgren, Rosenhagavägen 18, 541 38 Skövde
SM6TEJ	Bengt Svantesson, Lindormsgatan 37 7, 502 37 Borås
SM6TEU	Lennart Johansson, Storedalsgatan 3, 421 68 Västra Frölunda
SM6TFA	Andreas Wedberg, Box 95, 450 73 Rabbalshede
SM6TFV	Jonas Hvarfner, Kardgränd 3, 451 75 Uddevalla
SM6THC	Magnus Nilsson, Råstängsgatan 1 2, 416 53 Göteborg
SM6THD	Christian Piroos, PI 3553, 430 41 Kullavik
SM6THE	Per Larsson, PI 7525 Nyborg Forsby, 541 92 Skövde
SM6TIA	Christer Andersson, Hovslagaregatan 11, 461 62 Trollhättan
SM6TIC	Robert Serenban, Landalagångan 13, 411 30 Göteborg
SM6TIE	Peder Jonsson, Lördagsvägen 42, 451 63 Uddevalla
SM6TKS	Juha-Matti Kuokka, Ulvarås PI 7267, 441 91 Alingsås
SM7-7520	Jarl Bengtsson, Grönkullagatan 19 17, 252 57 Helsingborg
SM7-7525	Martin Petersson, Gröhada 1, 370 17 Eringsboda
SM7-7531	Eddie Bergstrand, S. Bulltoftavägen 18 C, 212 22 Malmö
SM7-7544	Mikael Knutsson, Örspelsvägen 9, 240 14 Veberöd
SM7-4547	Joakim Fransson, Skepparegatan 32, 371 35 Karlskrona
SM7-7548	Claes Diurhuus-Gundersen, Vikingagatan 32, 360 51 Hov-mantorp
SM7-7549	Privatradioklubben T-nabb, c/o Björn Aldorsson, Johan Skyttes väg 21 B, 384 02 Ålem
SM7SMS	Marcus Carlström, Fasadstigen 12, 574 50 Vetlanda
SM7SQU	Jörgen Kjellsson, Våghult, 355 90 Vaxjö
SM7TAN	Ola Johansson, Box 91, 562 02 Taberg
SM7TBV	Anita Hedin, Videgatan 14, 561 38 Huskvarna
SM7TBY	Ronny Larsson, Bergsgatan 11, 574 33 Vetlanda
SM7TDD	Anders Janstad, Bosarp 1 Krågeholm, 233 00 Svedala
SM7TDJ	Sven-Åke Hansson, Mälaregatan 25, 222 30 Lund
SM7TFP	Mogens Laursen, Galthult 5303, 282 00 Tyringe
SM7TFS	Magnus Bäckström, Döbelnsгatan 14 B, 212 13 Malmö
SM7TGE	Jörgen Cronqvist, Skiftesgatan 8, 252 60 Helsingborg
SM7TGI	Dan Johansson, Stensjöгatan 56, 217 65 Malmö
SM7THG	Anders Ivarsson, Påronvägen 4, 240 32 Flyinge
SM7THV	Percy Persson, Röaby-skola, 370 10 Bråkne-Hoby
SM7TIW	Jonas Jönsson, Maabygget PI 4288, 284 00 Perstorp
SM7TJC	Anders Karlsson, Idungatan 7, 332 00 Gislaved

SRS AKTUELLT

NR 4 1990



TRANSCEIVAR, MOTTAGARE, SCANNERS, MOBILBASANTENNER, SLUTSTEG, PACKET, RTTY/CW-DATØRER, AKTIVA ANTENNER, INSTRUMENT, ROTØRER, MANIPULATORER, TELEGRAFNØCKELAR, MATCHBOXAR, BØKKER, KONTAKTER, TILLØHØR, M.M.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

SKANDINAVIENS STØRSTA AMATØRRADIOVARUHUUS

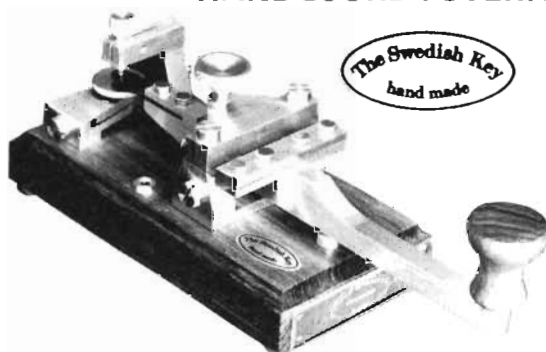
SRS-AKTUELLT NU UTE.

Beställ ditt ex. KOSTNADSFRITT.

Bestilles per telefon i vøxeln 054-10 03 40 eller per brev:
Swedish Radio Supply AB, Box 208, 651 06 Karlstad



**DEN PERFEKTA
TELEGRAFNØCKELN
HANDGJØRD I SVERIGE**



*The Swedish Key
hand made*

- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlåg
- Silverkontakter
- Fingångade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning.
- Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skønhøt, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 585 : — inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50: —

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ØSTERSUND



ANTENNER

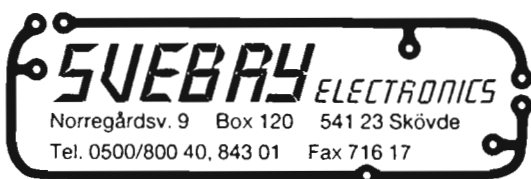
FØR KORTVÅG, 6 METER, 2 METER
OCH 70 CM.

CUSHCRAFT HAR ETT BRETT SORTIMENT
YAGI MULTIBAND OCH SINGELBAND.

VERTIKALER 3 - 5 - 8 BAND.

R 5 5-BANDS VERTIKAL MED LITET
JØRDPLAN.

REKVIRERA ORIGINALKATALOG
MED PRISLISTA.



Norregårdsv. 9 Box 120 541 23 Skøvde
Tel. 0500/800 40, 843 01 Fax 716 17

TEKNISK SÅLJARE - EV. KOMPANJØN

Eldafo som är en liten i radiokommunikationsbranschen välkänd firma søker driftig sãljare-medarbetare-kompanjon.

Vi sãljer nãstan allt i branschen och dessutom de kommande storsãljarna NTZ-filter.

Ett verkligt tilfãlle for Dig som kan sãlja.

Høg provision, ingen fast løn. Ev. kompanjon mãste ha lãmpligt insatskapital.

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg. 08-89 65 00.

SSB - CW

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

	USD		
Packet radio - Kantronics All mode		Butternut vertical. HF6V+A18-24+	
KAM	335	160TBR	268
Ten-Tec - "State of the art" (hel-transistor)		HF5B-10-20m - Yagi	365
Paragon 585 - 100KHz-30MHz	1985	Telex TH7DXS	740
Corsair II - 10-160m	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	515
PS960	255	Mosley - TA33M -10-20m	342
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605	Mosley PRO57 10-20m	515
PS255	135	Pro67 0 10-40m	743
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2450	KLM, KT34A - 10-20m	515
Amp.Supply - LK5002C	1492	KLM, KT34XA 6 el 10-15-20m	743
LK800A	2745	KLM, PRO67 10-20m	811
LK800C	3019	CDE rotorer (med postpaket)	
LA1000A	515	HAM IV 220 V	365
		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 ØVER HELA VÅRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

Amatörradio är en fascinerande sysselsättning, som ger rika tillfällen till experimentell verksamhet i teknik och kommunikation.

El-lära och radioteknik är SSA:s nya lärobok inom ett av de områden, där det behövs kunskaper för att få Televerkets tillstånd att utöva amatörradio.

Ur innehållet:
elektricitetslärans och
elektronikens grunder
radiovågornas utbredning
antenn
radiosändare
radiomottagare
transceivrar
mätinstrument
störningar och avstörning
elsäkerhet
grundläggande matematik
räkning med logaritmer
begreppet decibel
S-enheten m m

Boken kan användas som lärarhandledning i studiecirkel, läromedel vid självstudium och som referenslitteratur. Innehållet är grupperat i avslutade avsnitt och varje avsnitt i lektioner.

Formatet är 155 x 223 mm och sidantalet totalt 512, uppdelat på en text- och en bilddel.

Textdelen innehåller 280 och bilddelen 232 sidor, varav 197 bildsidor.

Omslaget är av kartong med blå-vitt tryck och limbindning.

Pris kronor 380

tillsammans för text- och bilddel,
inklusive moms och porto.

Beställs hos

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43

123 42 Farsta

Tel: 08 604 40 06, Fax: 08 604 40 07

Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075

Lennart Wiberg

EL-LÄRA och RADIOTEKNIK

Textdel



**Föreningen
Sveriges Sändareamatörer**

NYTT!!

AUTH® högpasfilter HP 40-S	spärrfrekvens 0 - 30 MHz	Medlem/Icke medl Pris 140:-/200:-
AUTH® högpasfilter HP 174-S	spärrfrekvens 0 - 150 MHz	Pris 140:-/200:-
AUTH® högpasfilter HP 470-S	spärrfrekvens 0 - 430 MHz	Pris 140:-/200:-

I rundradio- och TV-mottagare, bredbandsförstärkare o s v kan ibland störningar uppstå. Dessa störssignaler dämpas med AUTH spärrfilter och högpasfilter, som är lätta att koppla in, har hög dämpningsverkan och är små till formatet.

AUTH© bredbandsnätfilter EMZ-504, 4,5 A Pris 180:-/255:-

AUTH® mantelströmfilter HFT-2 Pris 120:-/170:-

Kombinerbart med spärrfilter!

Genomgångsdämpn < 1,5 dB

Impedans 75 Ω

Anslutningar IEC, DIN 45325

AUTH® lågpasfilter KV TP30 för 1 KW PEP Pris 340:-/485:-

Spärrområde 47 - 870 MHz

Spärrdämpning > 70 dB

Impedans 50 Ω

Kontakter PL 259 + SO 239

Mått 48 x 70 x 190 mm

AUTH® lågpasfilter 2 m TP 2A för 200 W PEP Pris 385:-/550:-

Spärrområde 200 - 870 MHz

I övrigt se TP30 ovan!

AUTH® lågpasfilter 70 cm TP 70A för 200 W PEP Pris 385:-/550:-

Spärrområde 500 - 870 MHz

Genomgångsdämpning < 0,5 dB

Spärrdämpning > 50 dB

Kontakter PL 259 + SO 239

Mått 30 x 30 x 80 mm

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

tel 08- 6044006, telefax 08-6044007

Med tiden kommer vi att utöka sortimentet. Vår filterkatalog på svenska är snart klar.

AUTH®-filtren är av synnerligen hög kvalitet. Vi har mätt dem själva och konstaterar att de angivna värdena stämmer. Det är alltså rent professionella filter, som SSA har fått agenturen till.



YAESU



FT-1000

FT-1000 ALL-MODE KV TRANSCEIVER

FT-1000 - ETT FASCINERANDE HÖGTEKNOLOGISKT VIDUNDER SOM MED SINA 25 000 MANTIMMARS UTVECKLINGSARBETE AV **YAESU**S TOPPINGENJÖRER BAKOM SIN KONSTRUKTION LEDER LIGAN AV TUNG AMATÖRRADIO.

FT-1000 HAR EN HELT NY KONSTRUKTION OCH DESIGN MED DET SENASTE INKOM DIGITAL OCH ANALOG HÖGTEKNOLOGI FÖR ATT KUNNA MÖTA UPP MED FRAMTIDENS KRAV PÅ AMATÖRRADIO. ISTÄLLET FÖR ATT BYGGA OM OCH MODIFIERA REDAN EXISTERANDE RIGGAR HAR MAN HOS **YAESU** GJORT EN NYSKAPAD FULLÄNDNING - MAN HAR GJORT FT-1000.

DET ÄR FÖR MYCKET ATT SKRIVA OM FT-1000 FÖR ATT FÅ PLATS HÄR, MEN NÄMNAS KAN ATT RX-DYNAMIKEN LIGGER PÅ 108 dB, DET FINNS FYRA ST. MODULATIONSÖBEROENDE FILTER-BREDDER OCH ATT TX UTEFFekten LIGGER PÅ 200W...

FÖR MER INFO - HÖR AV ER!!!

Ps. Vi ses i VÄSTERÅS

Vårgårda Radio AB

Postadress
Box 27
44700 Vårgårda

Besöksadress
Kungsgatan 54
Vårgårda

Telefon
0322-20500

Telefax
0322 209 10
Telex: 28068 VRAB S

Bankgiro
894-9794

Postgiro
492734 9

Öppettider: 09.00 - 17.00
Torsdag: 09.00 - 20.00
Lördagar: Stängt



ICOM IC-725 HF TRANSCEIVER MED HELTÄCKANDE RX

T På många begäran har nu ICOM äntligen kommit med en något enklare variant av den
E mycket populära IC-735. Skillnaden är liten förutom att priset kunnat pressas betydligt.
A Kvaliten är här man inte gjort något avkall på, och garantin är som alla andra ICOM 24
M månader. Kompakt storlek och vikt endast 4.6kg.

- ✓USB/LSB/CW sändning/mottagning. AM mottagning. FM/AM sändning UI-7 tillbehör.
- ✓Fantastisk dynamik på 105dB. Känslighet 0.15µV vid 10dB S/N (1.8-30MHz preamp på).
- ✓AGC, noiseblanker, förstärkare 10dB, dämpsats 20dB, RIT, inbyggd högtalare, dubbla VFO:er, inbyggd fläkt och kraftig mekanisk konstruktion.
- ✓Bandstackningsregister (identisk med den i IC-781) en liten finess som minns sist använda frekvensen på varje band.
- ✓Kompatibel med AH-3 automatisk antennavstämningssenhets(AH-3 är identisk med tunerdelen i AH-2a, styrenheten är inbyggd i IC-725).
- ✓Semi-break-in med variabel fördröjning och sidton för CW.
- ✓DDS (Direct Digital Synthesizer) system för snabb och följsam VFO, upplösning 10Hz.
- ✓Tre scanningfunktioner. programmerad/minne och selekterad scanning.
- ✓Totalt 26 minnen. Minne 23 & 24 för "split" trafik. CI-V system för datorstyrning(tillbehör).
- ✓Rx 30kHz-33MHz (0.5-30MHz garanterade data).Tx 160/80/40/30/20/17/15/12/10m.
- ✓Uteffekt SSB/CW/FM 10-100W, AM 10-40W. Spänning 13.8VDC 20A (rx 1.5Amax).
- ✓Storlek endast 241B94H239D mm.

IC-2KL 10902 Slutsteg 500W	20075:-	PS-55 90055 Nätaggregat	2195:-
AH-3 89023 Automatisk tuner	3495:-	HM-12 90962 Handmikrofon(ingår)	281:-
AT-150 90150 Aut. tuner 100W	3740:-	SM-6 90956 Bordsmikrofon	495:-
AT-500 90500 Aut. tuner 500W	6105:-	SM-8 90958 Bordsmic (2 app.)	933:-
CR-64 90064 Kristalllugn	790:-	SP-3 90923 Högtalare	725:-
CT-16 90516 Satellitinterface	825:-	SP-7 90928 Liten högtalare	316:-
CT-17 90517 CI-V nivåomvandl.	825:-	UI-7 90007 FM tx/rx, AM tx	495:-
EX-627 90627 Aut. antennväljare	2251:-	OPC-118 92118 Kabel IC-2KL	165:-
FL-100 90100 CW 500Hz	645:-		
FL-101 90101 CW 250Hz	577:-		
MB-5 90945 Mobilfäste	189:-		
PS-15 90015 Nätaggregat	1867:-		

Som standard ingår: HM-12, dc-kabel,
manual på eng. och säkringar.

PRIS 7990:- inkl 23.46% moms

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Vad finns i nya katalogen? Jo, t ex.....

Nätaggregat

Daiwa PS-30 XMII, som ger 24A 12v utan att blinka, behöver inte kosta mer än 1.500,-. PS-120M är gjort för Dig som tycker att det räcker med 10 A vid 12 volt... och 800,-

Koaxialomkopplare

Daiwa, Heathkit, Comet, Delka, MFJ. Två-vägs, 4-vägs, ja t o m 6-vägs finns. Priser från 288,- till 815,- (den dyrare har dessutom transientskydd). Och så finns det ju omkopplare som fjärrstyrs.

Antenntillbehör

Maströr, skorstensfäste, väggfäste, gavelfäste, takfäste, mastklammer, stagring, U-bult, stödlager, antennfjäder, isolator, balun jordspett etc. I flera olika utföranden.

Störningsproblem?

Det kan Du nog få hjälp med. Vad behövs? Högpasfilter? Lågpasfilter? Bandspärrfilter? Högtalaravstörning? Bandpassfilter? Bäst Du ser efter själv.

Antenner kortvåg

Mobilantennor? Hustler, G-whip, ICOM. Trådanter? Multidipoler av alla de slag och för olika effektområden. W3DZZ, FD-4 och allt vad de heter.

Vertikalantennor? Vi säljer Cushcraft, Fritzel, Maco, Create, Tagra.

Ont om plats? Welz och Maldol har vertikaler för balkongen.

Gott om plats? Beamar från Maco, Cushcraft, Fritzel, Create, Tagra

Antenner 144, 432

Vi har Vårgårda-antennor, Cue-Dee-antennor när det gäller beamar. Vertikaler finns från Cushcraft, Araki, Diamond, Welz, Comet..... etc. etc.

Antennavstämning

Här finns stora för många kilowattar och små för QRP. Med rullspole eller induktansomkopplare. Med eller utan instrument (korsvisande eller vanligt). Automatiska också om Du vill ha det bekvämt.

Rotorer

Svårt kapitel att välja rätt. Stort urval gör det lätt. Välj mellan Yaesu, Kenpro, Telex, Create, Emotorator och några till. Visst finns den som kan rotera just Din beam, även om det blåser.

Tillbehör

SWR-instrument, stationsur, hörlurar, mikrofoner, packet-modem från MFJ och Pac-Comm, audiofil-

Transceivrar

Vi säljer alla märken, och försöker hjälpa Dig att hitta den som passar just Dina behov och Din plånbok. Välj mellan ICOM, Kenwood, Navico, TEN-TEC, Yaesu.

Kurser

Behöver Du hjälp med att lära Dig telegrafi eller teknik? Här finns material. Böcker om antenner, övrig teknik, grundläggande teori för certifikatet. Telegrafikurser. m.m

Katalog 10

Nu har den kommit! Den innehållsrika katalogen för 1990. Här finns det mesta av tillgänglig amatörradioutrustning. 64 sidor! Gratis!

Vi ses i Västerås vid SSA:s årsmöte!

Då kan Du hämta Din katalog.
Det vore trevligt att ses!
Välkommen!

CAB-elektronik AB

CAB-kredit
Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760
036-165761 (automatisk ordermottagning)
Nils (SM7CAB)

CAB-loggbok
med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 30,-

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S - 123 42 FARSTA



ICOM IC-970E/H 90-TALET'S VHF/UHF TRANSCEIVER

- T** Multiband transceiver för alla trafiksätt. Flaggskepp för
144/430MHz (1200MHz tillbehör).
- E** Ett urval av finnesserna:
- ✓ Extra stor multi-LCD för enkel avläsning.
 - ✓ "Dual watch" separat volym och brusspärre för lyssning av två frekvenser samtidigt.
 - ✓ DDS system för extrem snabb låsning av PLL, bra för packetradio.
 - ✓ Perfekt och enkel vid satellitkörning. Automatisk följning av upp- och nerlink vid frekvensinställning, både normal och reverse.
 - ✓ 10 minnen för satellitfrekvenser.
 - ✓ 99 minnen per band (totalt 396) för lagring av frekvens, trafiksätt och repeatershift. Minnen och frekvens kan väljas från tangentbord/VFO-ratt.
 - ✓ Otroligt känslig mottagare GaAs FET i "front end" och dubbel balanserad blandare i första blandarsteget.
 - ✓ Hög frekvensstabilitet ± 3 ppm. Tillbehör: kristallugn för perfektionisten.
 - ✓ Standard "paging"-system kompatibelt med IC-2SE, IC-2SET, 4SET och IC-901E.
- Inbyggd speech-kompressor, notchfilter, 1750Hz för repeater m.m.
Storlek 425B149H406D mm, vikt 14.5kg. Spänning 13.8VDC
Pris 970E 25W 25495:-, 970H 45W 27900:-

Tillbehör:

NYTT	UX-97	1200MHz enhet, SSB/CW/FM 10W	Ej fastställt
NYTT	UX-R96	Mottagare 50-905MHz för inbyggd	3295:-
NYTT	FL-132	CW-filter 500Hz "main band"	Ej fastställt
NYTT	FL-133	CW-filter 500Hz "sub band"	Ej fastställt
90035	PS-35	Nätrel för inbyggd	2195:-
90825	AG-25	Mastpreamplifier 144MHz	1012:-
90835	AG-35	Mastpreamplifier 430MHz	1056:-
90120	AG-120	Mastpreamplifier 1200MHz	985:-
NYTT	CR-293	Högstabil kristallugn	Ej fastställt
90243	IC-EX243	Elbug för inbyggd	682:-
91034	UT-34	Tone squelch enhet	412:-
90836	UT-36	Engelsk talsyntes	280:-
90962	HM-12	Handmikrofon med scanning upp/ner	281:-
90956	SM-6	Electret bordsmikrofon	494:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970 / 366 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13, Telefax. 964 - 33 10 49