



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1990 Nr 8



Antennmätningar på 1296 MHz i Geilo. Se VHF-spalten, sidan 378. Foto: SM4AXY

Två 70-åringar.....	361	CW-spalten	386
Insänt.....	361	Radiosamband	387
Protokoll från årsmötet.....	362	RPO-spalten	388
Ham-story.....	365	Novisspalten.....	390
Matchbox	366	SWL-spalten.....	391
Tekniska notiser.....	368	Till minne.....	391
Tester – kortvåg.....	370	Från distrikt och klubbar.....	392
Rättelse i stadgarna.....	371	Ham- och affärsannonser.....	396
DX-spalten.....	372	Nya signaler.....	396
Diplomspalten.....	376	Vem blir först till 324?.....	397
VHF-spalten	378	Nya medlemmar.....	397
Satelliter.....	384		



ICOM IC-3220E/H 144/430MHz FM MOBILTRANSCEIVER

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

ICOM's nya superkompakta duobander Icom har byggt en av marknadens minsta duobands-mobiltransceivrar, storlek 140B40H195D mm och vikt 1.4kg. Storleken gör den verkligt lättplacerad.

Samtidig mottagning av två band

I tillägg till full duplex (typ telefonsamtal) klarar transceivern även att ta emot både MAIN och SUB band samtidigt.

IC-3220E/H reducerar automatiskt SUB bandet's ljud när mottagning sker på båda banden samtidigt. Detta tillåter dig att lyssna på MAIN klart och tydligt. Ljudbalansen för båda banden är ställbar efter eget önskemål.

HÖG EFFEKT

Transceiver tål att belastas under lång tid med full uteffekt utan att ta skada. Det är möjligt tack vare överdimensionerade kylflänsar. (45W 144MHz & 35W 430MHz IC-3220H).

ANVÄNDARVÄNLIG DESIGN

Enkel-att-använda är en del av fina med IC-3220E/H. Varje funktion har direktaccess med endast en switch. Genom att trycka in snabbt eller hålla in längre tid, får man olika funktioner. Belysta omkopplare och kontroller ger enkelt handhavande även i mörker. En extra finess är att en ofta använd funktion kan aktiveras från mikrofonens UPP-switch.

2 ÅRS GARANTI

Levereras med handmikrofon HM-59, dc-kabel OPC-044B, mobilhållare MB-27, skruv, säkringar, mikrofonhållare och engelsk manual.

ÖVRIGA FINESSER

- ✓ 36 minnen och 2 call-kanaler plus 4 bandscanfrekvenser.
- ✓ Inbyggd duplexer för anslutning till duobandsantenn.
- ✓ Splitminnesfunktion, tillåter rx/tx mellan två frekvenser.
- ✓ Programmerad scanning, minnesscanning och prioritet.
- ✓ Valbar steglängd : 5, 10, 12.5, 15, 20, 25kHz och 1MHz.
- ✓ SETmode för egna skräddarsydda funktioner.

TEKNISKA DATA

Frekvensområde	144-146/430-440MHz
Känslighet	0.16µV vid 12dB SINAD
LF uteffekt	2.4W vid 8Ω
Effekt	25/10 /1W, 3220E 45/10/5W, 430MHz 35W
Spänning	13.8VDC ±15% (minusjord)
Ström	max 8A(10A 3220H), rx ca. 1A
Pris	5875:-/6300:-

TILLBEHÖR

NYTT	HM-56 Handmic med 14 DTMF minnen, toncall	ca. 700-80:-
NYTT	HM-59 Handmic (standard)	ej fastställt
NYTT	MB-27 Mobilfäste (standard)	ej fastställt
NYTT	UT-55 DTMF tone encoder/dec.	ej fastställt
90050	UT-50 Tone Squelch	350:-
90051	UT-51 Tone Encoder	400:-
NYTT	MB-34 Stackningsplåt	ej fastställt
90991	OPC-044B DC-kabel	105:-
84250	CHL-250 Duobandsantenn	345:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 10 03 40

054 - 11 80 34

66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

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

Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11

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

Tel. 0 - 730 970/366 330, Telefax. 0 - 730 907

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

Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 064 - 33 10 49

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren.....	(tillfälligt slut).....	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:-
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....		85:-
Supplement på svenska.....		17:-
Supplement på danska.....		17:-
Supplement på finska.....		17:-
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM.....		18:-
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hälsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 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, c:a 97 x 68 cm.....		100:-
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm.....		70:-
Testloggbok i 20-satser.....		13:-
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser.....		13:-
CPR-loggbok 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 El-lära och radioteknik av SM7KHF uppdelad i en textdel 280 och en bilddel 232 sidor. Pris för båda tillsammans.....		380:-
Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander SMÖMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek".....		300:-

DANSKA

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

ENGELSKA

HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN.....		140:-
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ.....		125:-
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB).....		130:-
Radio Communication Handbook (RSGB).....		250:-
ARRL:s Handbook, 1990, hårda pärmar.....		250:-
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan.....		200:-
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ.....		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:-
ARRL:s W1FB:s Help For New Hams.....		100:-
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.....		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, nedsatt pris.....		100:-
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1988, nedsatt pris.....		70:-
The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU.....		50:-
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del I+II.....		265:-
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III+IV, tillf. slut.....		265:-

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB.....		60:-
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH, tillf. slut.....		50:-
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....		65:-

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-TRANSCIEVERN

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

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

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

Lägrpris-QL, se QTC 10/89 sid. 519.		
QL-märken, i kartor om 100 st.....		15:-
QL-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 (föret 12:-).....		5:-
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.		
12 olika dekaler i gulvinyll med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm. Serie om 12 st å 3:50.....		42:-
Per st.....		5:-

SSA MEDLEMSNÄL

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 textildetal 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 MEDLEMSNÄL

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 UTÅNLING 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 SÄNDAREMATÖRER

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.: SM5BRW, Hans Thorgren, Isflaksv. 4, 722 31 Västerås, 021-24119 VU
V. ordf.: SM5BF, Carl-Henrik Walde, Tornv. 7, 183 52 Täby, 08-7566160

Sektionsledare (SL)

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

Kassaförv.: SM0CWC, Stig Johansson, Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge,
0750-21562 VU

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

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

Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland, Lagav. 31, 121 59 Johanneshov, 08-492933
V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, 08-7422659

Trafiksekr. HF: SM3AVQ, Lars Olsson, Furumov. 21K, 803 41 Gävle, 026-118424
V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund, Snoilskv. 32, 112 54 Stockholm,
08-566039

Trafiksekr. VHF: SM0FSK, Peter Hall, Timotejv. 15/67, 191 77 Sollentuna,
08-7544788, @SM0ETV

V. trafiksekr. VHF: Vakant

Ungdoms- och utbildningssekr.: SM7KHF, Lennart Wiberg, Alnarpsg. 81, 252 62 Helsingborg, 042-298260

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

Distriktsledare (DL)

DL0: SM5CAI, Lars Falk, Friherreg. 66, 162 34 Vällingby, 08-384691
vDL0: SM0CSX, Ulf Zettergren, Stavangerg. 56 4, 164 33 Kista, 08-7515349

DL1: SM1ALH, Erik Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383
vDL1: SM1NFH, Rolf Karlsson, Furulundsg. 18 A, 621 54 Visby, 0498-78609

DL2: SM2CTF, Gunnar Jonsson, Flintav. 2, 940 28 Rosvik, 0911-56752
vDL2: SM2CFG, Lennart Conradsson, Frejs v. 32, 910 20 Hörnefors, 0930-20136

DL3: SM3CWE, Owe Persson, Skonertv. 8, 865 00 Alnö, 060-557100
vDL3: SM3CER, Jan-Eric Rehn, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, 060-568873

DL4: SM4EAC, Åke Broman, Solv. 13, 791 74 Falun, 023-26250 VU
vDL4: SM4KJN, Gunnar Jansson, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, 054-831921

DL5: SM5HQN, Claes Carlsson, Årby, Fogdö, 645 92 Strängnäs, 0152-30091,
@SK5BB

vDL5: SM5PJC, Håkan Thörnqvist, Eklundav. 9, 644 00 Torshälla, 016-358328,
@SK5BB

DL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Onsala,
0300-61048

vDL6: SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönnäng, 0304-62785

DL7: SM7BNL, Bengt Frölander, Torg. 1, 273 00 Tomelilla, 0417-12108
vDL7: SM7LVX, Bertil Öhrstrand, Blåsborgsv. 14, 271 99 Ystad, 0411-18959

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONER, DISTRIKT OCH KANSLI

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

Sekreteraresektion

Sekr.: SM7DEW, Jan Bexner

V. sekr.: SM0RJY, Göran Göransson

PR och info.sekr.: SM6CVE, Ulf Sjödén, Dr. Lindhs g. 6, 413 25 Göteborg, 031-410742
SSA-bulletinen: SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönnäng,
0304-62785

Diplomspalten: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg,
0505-10300, @SM6JZZ

Kassasektion

Kassaförv.: SM0CWC, Stig Johansson

V. kassaförv.: SM0-7150, Karl Lindström

Utrikessektion

Utrikessekr.: SM0COP, Rune Wande

V. utrikessekr.: SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk

Reciprokt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Vårdkasev. 14 B, 175 61 Järfälla, 08-893388
IARUMS-kordinator: SM6EHY, Björn Waller, Fjellstedts v. 4, 430 63 Hindås,
0301-10791

Tekniksektion

Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland

V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart

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

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

Avstörningsfunktionärer

SM1: SM1NFH, Rolf Karlsson

SM2, AC-län: SM2DJK, Tom Andersson, Sörfors 15411, 905 90 Umeå, 090-30388
SM2, AC-län: SM2SXI, Jan Johansson, Boställsv. 3, 910 24 Obbola, 090-45696

SM2, BD-län: SM2JAA, Per-Eric Stenlund, Häradsv. 14, 940 45 Vidsel, 0929-30348
SM3, X-län: SM3DPG, Karl-Gustav Norén, Roderg. 85, 802 82 Gävle, 026-184511
SM3, Y-län: SM3DVN, Gunnar Brundin, Trastv. 15 B, 862 00 Kvissleby, 060-562363
SM3, Z-län: SM3PXO, Petter Gårdin, Bastuv. 1, 830 05 Järpen, 0647-10097
SM4, S-län: SM4KVP, Per Ekblom, PI. 3107B, 864 00 Munkfors, 0563-72371
SM4, T-län: SM4LLT, Tommy Lindborg, Havrev. 10, 703 76 Örebro, 019-226063
SM4, W-län: SM4MJR, Bo Bergström, Solrosg. 12, 781 56 Borlänge, 0243-32740
SM5, C-län: SM5BFC, Kjell Larsson, Nybyv. 3, 190 61 Grillby, 0171-74190
SM5, D-län: SM5RDF, Alf Nynäs, Ekv. 8, 610 60 Tystberga, 0155-60434, @SK0MK
SM5, E-län: SM5CNF, Bengt Zieger, Rotg. 2, 582 67 Linköping, 013-158415
SM5, U-län: SM5HSE, Lars Atlegård, Hökåsv. 51, 722 31 Västerås, 021-24533,
@SK5BB

SM6: SM6GDU, Bengt Jansson, Lindfjäll 8400, 439 00 Onsala, 0300-61048

SM6: SM6EAN, Mats Espling, Ekehöjdsg. 23, 421 68 Västra Frölunda, 031-294274

SM6: SM6CTC, Kurt Jansson, Svalstigen 8, 546 00 Karlsborg, 0505-11104

SM6, avstörn.låda: SM6ETR, Lasse Westerlund, Stabbeg. 17, 416 80 Göteborg,
031-218323

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: 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,
0505-10300

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

Trafiksektion VHF

Trafiksekr. VHF: SM0FSK, Peter Hall

V. trafiksekr. VHF: Vakant

Satelliter: SM0DZL, Anders Svensson, Blåbärsv. 9, 761 00 Norrtälje, 0176-19862
Fyrar: SM5JXA, Christer Streiffert, Fogdö Årby, 645 92 Strängnäs, 0152-30081,
@SK5BB

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: SM7KHF, Lennart Wiberg

V. ungdoms- och utbildningssekr.: SM7DMG, Eskil Hedetun

Radiosamband: SM0HEB, Harry Lundstedt, Molkombacken 28, 123 47 Farsta,
08-943618

Radiosamband, QTC: SM3BP, Olle Berglund, Hartsv. 10, 820 22 Sandarne,
0270-60888 @SK3VJ

Sarnet: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, 040-84344,
@O22BBS

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

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

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

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

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

Samverkan FRO: SM7KHF, Lennart Wiberg

CW-spalten: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, 040-84344
RPO: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsv. 59, 161 37 Bromma, 08-260227

Novisspalten: SM2LCI, Stefan Elf, Kvistg. 195, 931 56 Skellefteå
QTC taltidning: SM7RHW, Anker Jespersen, Storg. 59, 264 00 Klippan, 0435-15778

Distriktsfunktionärer

SM4, länsrepr. S-län: SM4RKZ, Sven-Gunnar Magnusson, Tvärg. 3, 660 57 Våse,
0550-40425

SM4, länsrepr. T-län: SM4EPR, Mats Ericson, Lövasen 1253, 711 91 Lindesberg,
0581-52155

Kanslifunktionärer

Kanslichef: SM0CWC, Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SM0DJZ, Jan Hallenberg, Siriusg. 106, 195 00 Märsta, 0760-17937
QSL-DC0: SM0BDS, Lars Forsberg, Mantalsv. 10, 175 43 Järfälla, 0758-32682

QSL-DC1: SM1ALH, Eric Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383
QSL-DC2: SM2OTU, Conny Erkeheikki, Forskarv. 123 A, 951 63 Luleå, 0920-99214

QSL-DC3: SM3AU, Olof Olsson, Stenhammarg. 3, 852 35 Sundsvall, 060-156351
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad

QSL-DC5: SM5CAK, Lars-Erik Bohm, Borensvägen 56, 591 62 Motala, 0141-16981
QSL-DC6: SM6DUA, Karl-Gustaf Bylehed, Box 3069, 531 03 Lidköping, 0510-50855

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Häsleholm
QSL SJ9WL: SM0HUK, Berndt Lindersson, Horisontv. 15 2tr., 122 54 Enskede,
08-945888

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

REVISORER

Förste rev.: SM5US, Göran Odhnoff, Thespisv. 12, 161 40 Bromma, 08-251116
Andre rev.: SM5TC, Arne Karlérus, Frejg. 35, 113 49 Stockholm, 08-6120023

Rev.suppl.: SM0ATN, Kjell Karlérus, Norrtullsg. 55 4 tr., 113 45 Stockholm, 08-332214

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 719088-7

SM5ZK:S DONATION OCH SM5LN:S MINNESFOND

Postgiro 52277-1

SSA-BULLETINEN

SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönnäng, 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: SM5BRW, Hans Thorgren, Isflaksvägen 4, 722 31 Västerås. Tel. 021-24119.

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

SM4GL 70 ÅR



Den 4 augusti behagar Gunnar Eriksson SM4GL fylla 70 år. När Gunnar avgick ur styrelsen förra året hade han varit verksam där som ordförande, v.ordförande, utrikessekreterare, m.m. i 27 år! Under föreningens 65-åriga existens har ingen annan deltagit i styrelsearbetet under så lång tid. Vi tar nu tillfället i akt att tacka för detta Gunnars livsverk till allas vårt framma samtidigt som vi framför våra hyllningar och en tillönskan om många kommande trevliga amatörradioår.

för SSA och QTC
SM5OK

INSÄNT

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

För det första tycker jag inte att *Föreningen Sveriges Sändareamatörer* bör byta namn. Det behöver knappast ens motiveras. Föreningen har inte ändrat inriktning på något sätt som skulle kunna kräva en namnändring. Om man har kvar sina illusioner, kan man förlidas tro att den kanske något ålderdomliga skrivningen sändareamatör på något sätt visar att SSA har funnits länge och att stor erfarenhet finns samlad här.

Om namnet absolut måste ändras, vilket jag ser som ett självändamål, skall det givetvis bli till *Sveriges Sändareamatörer*.

Jag kan bara konstatera att SM6FUBs kommentarer angående samskrivning av ord är helt korrekta. I det svenska språket är samskrivning inte bruklig. Den visar snarare på en bristande språkkänsla hos skrivaren.

Vi kan ganska lätt se hur underligt det kan låta om vi konsekvent **sär skriver samman satta** ord. Det blir inte lätt att läsa och stämma inte med **språk rytmen**.

Redaktörens anmärkning att förkortningen SSA blir naturlig om vi väljer *Sveriges Sändareamatörer*, är för mig helt främman-

Är det verkligen sant? Jag tycker det var inte länge sedan Hennings nuna "pryde" den här spalten då han fyllde 60. Men tiden rinner snabbt iväg och det har alltså gått 10 år sedan dess.

Henning kan också fira 50-års jubileum som radiotelegrafist. Han fick sina första lärospår som värnpliktig radiomatos vid Flottan där han tjänstgjorde på flera olika fartyg under kriget. Sedan fortsatte utbildningen vid navigations-skolan i Göteborg och han fick sitt yrkes-cert 1945. På den tiden skulle man sända och ta emot i 125-takt för detta cert. Numera, som medlem i olika high-speed klubbar, bl.a. The Swedish High Speed club och den ryska U-QRQ-C går CW-kontakterna ofta i mer än dubbla hastigheten jämfört med cert-provet 1945. Men då använder man för-



stås inte handpump.

Henning som varit försvars-makten trogen ända tills pensioneringen för 7 år sedan, kan också fira 10-års jubileum som underhållare tillsammans med XYL Birgit. Under dessa år har de åkt runt i södra Sverige och delat med sej av sin dansglädje till bl.a. pensionärsklubbar, service-centra, dansklubbar, radioamatör-klubbar m.fl. m.fl.

Dom blir inte rika på denna hobby då dom gör detta praktiskt taget ideellt men dom har roligt och så är det en fin avkoppling och en motvikt till allt stillasittande vid radioapparaterna och för Birgits del vid symaskinen. Vi gratulerar och önskar fortsatt lycka och framgång.

MARC / SM7FYW Lasse och XYL Barbro.

de. Jag trodde att det bara var statliga utredningar som utgår från en från början påhittad "snitsig" förkortning, för att sedan fabricera ett namn till denna... Dessutom är SSA som förkortning för Sveriges Sändareamatörer inte konstigare än FRO för Frivilliga Radioorganisationen, TSV för Trafiksäkerhetsverket, AMS för Arbetsmarknadsstyrelsen osv osv.

Att folk skulle, som red skriver, motsätta sig förändringar för att slippa lära om, är knappast relevant. Jag tror inte heller att vi skulle vinna någon internationell gemenskap eller få lättare att lära språk om vi inför samskrivning i svenskan. *Den bästa grunden för att lära sig ett främmande språk är i stället en god kännedom om det egna språket.*

Nej, låt oss få behålla vårt namn, *Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA*. Jag är inte säker på att jag ens vill vara med i en särskrivna avart.

SM2LCI, Stefan

I QTC 6/90 efterlystes synpunkter på vad vår förening skall heta. Själv förordar jag alternativ 1, d v s Sveriges Sändareamatörer. Att placera ett tomrum mellan "Sändare"

och "Amatörer" anser jag vara ologiskt. Vi uttalar Sändareamatörer som ett ord varför det också bör stavas så. A:et i SSA bör kunna härledas ändå.

Även om jag är en vän av internationell standardisering etc. kan jag inte inse vad vårt språk har att vinna på den anglofieringsprocess som detta ökande missbruk av mellanslag utgör en del av. I detta avseende håller jag helt med SM6FUB i QTC 7/90.

73 es Glad sommar de SM0OVM - Lars

Att i detta sammanhang tala om "avart" och "missbruk" är uttryck för en intolerans som gör mej ledsen. Alla förändringar av språket måste ju börja någonstans. Av QTCs spaltredaktörer använder åtminstone tre det i insändarna kritiserade uttrycksättet. Låt marknaden avgöra, inte planekonomin.

En fråga: Antag att SSA från början hade hetat Sveriges Sändare Amatörer eller Sveriges Sändareamatörer och att någon i dag hade föreslagit en namnändring till Sveriges Sändareamatörer, hur tror ni då att insändarskribenterna hade argumenterat?

SM5AGM

PROTOKOLL

fört vid SSA:s Årsmöte i Västerås 90 04 22.

Plats: Wenströmska Skolans Aula.

Tid: 10.00 - 15.15.

§ 1. MÖTETS ÖPPNANDE.

Föreningens ordförande SM 0 HDP Bo Lindberg hälsade samtliga välkomna och förklarade mötet öppnat. Därefter lämnade han ordet till Bernt Widell, rektor för Wenströmska skolan. Han gav en kort beskrivning över skolans verksamhet och berättade om dess namn och tillkomst. Föreningens ordförande Bo Lindberg SM 0 HDP, summerade det gångna året och dess verksamhet. Han konstaterade att förhållandet mellan SSA och Televerket är synnerligen gott.

Arbetet inom styrelsen har präglats av harmoni och effektivitet. Berörde även störfunktionsfunktionärerna och deras verksamhet. Televerkets och SSA:s avstörningsfunktionärer samarbetar i ett flertal ärenden. Gav även en kort presentation av kansliet + sekreterarfunktionen och dess verksamhet. Presenterade SSA:s nyutkomna Teknikhandbok, vilken han gav en eloge. Redaktören för denna publikation, SM 7 KHF Lennart Wiberg, applåderades för detta utmärkta arbete.

HEDERSMEDLEM.

Därefter bad Bosse att till SM 3 CLA, K O Elmsjö, få överlämna bevis för SSA:s uppskattning för det arbete som SM 3 CLA utträtt under 22 år, såsom QSL-manager inom SM 3-distriktet. Bosse omtalade även att Karl Olof har utträtt stort arbete såsom sambandsfunktionär och varande en mycket aktiv förespråkare för rävjakt.

HEDERSMEDLEM.

Bosse bad även att SM 6 AEN, Lennart Bjureblad, skulle ånra podiet för att emotta hedersmedlemskapet i SSA, för sitt långvariga arbete inom SARTG och mångårig redaktör för SARTG-NEWS, där han presterat ett 70-tal nummer av tidskriften. Bosse gratulerade även SARTG som fyller 20 år, och tackade för den hjälp som SSA har erhållit under många år.



SM3CLA utnämns till hedersmedlem.

Foto: SM3CWE

HEDERSNÅL.

Bosse överlämnade även SSA:s hedernål till SM 6 CVE Ulf Sjöden, för sitt 10-åriga arbete inom styrelsen såsom varande DL 6 och som initiativtagare till Amatörradiohistoriska föreningen.

HEDERSNÅL.

Även SM 7 KHF Lennart Wiberg emottog SSA:s hedernål såsom ett bevis för SSA:s uppskattning med det arbete han nedlagt för att framtaga SSA:s teknikhandbok.

HEDERSMEDLEM

Därefter övertog SM 5 BF Carl-Henrik Walde ordet. Han gav en kort presentation av SM 0 HDP, först såsom vice sekreterare sedan som ordförande. Bosse emottog en gåva bestående av en telegrafnyckel och byggsatsen till en telegrafisummer.

Bosse tackade för gåvan, samt utlovade stora möjligheter till att erövra ett C-certifikat till nästa år. Därefter emottog Bosse SSA:s hedersmedlemsmedalj, under stående och mycket långa applåder från mötet.

§ 2. VAL AV ORDFÖRANDE FÖR MÖTET.

Till ordförande för mötet valdes SM 7 CGW, Bruno Westerlind, som övertog ordförandeklubban.

§ 3. VAL AV SEKRETERARE FÖR MÖTET.

Till sekreterare för årsmötet valdes SM 7 DEW, Jan Bexner.

§ 4. VAL AV JUSTERINGSMÄN.

Till justeringsmän att jämte ordföranden justera årsmötesprotokollet valdes, SM 3 CWE Owe Persson samt SM 6 CVE Ulf Sjöden.

§ 5. FASTSTÄLLANDE AV RÖSTLÄNGD.

Vid mötet var 199 st medlemmar närvarande, och 134 st. fullmakter fanns registrerade, varför röstlängden upptog 333 representerade medlemmar.

§ 6. FRÅGAN OM MÖTETS STADGEEENLIGA UTLYSANDE.

Konstaterades att kallelse till mötet hade gjorts i QTC Nr. 3-90, varför det konstaterades att kallelse gått i föreskriven tid enl. stadgarnas föreskrifter.

§ 7. DAGORDNINGENS GODKÄNNANDE.

Dagordningen, som fanns publicerad i QTC NO: 3-90, godkändes med vissa tillägg.

§ 15:1 Styrelseförslag.

§ 15:2 Konfirmation av tidigare styrelseförslag.

§ 8. STYRELSE- & KASSABERÄTTELSE.

Ordföranden SM 7 CGW Bruno, genomgick rubrikerna i den i QTC Nr. 3-90 publicerade verksamhetsberättelsen. Efter att ha begärt ordet intog SM 5 FH Knut talarstolen. Han ansåg att det fanns felaktigheter i berättelsen. Tog upp frågan om avsaknande av fyllnadsval samt QTC-avtalet. Han ansåg att föreningen åsamkats merkostnader för det 12:e numret av QTC 89, och ansåg att något 12:e nummer ej borde utgivits.

Ansåg vidare att SM 0 HDP infört diktatorisk censur av insändare i QTC. Han ansåg vidare att SM 4 EAC, SM 5 BF samt SM 0 HDP borde avgå. Konstaterade vidare att SM 4 EAC ej är DL 4, utan ersättare för DL 4. Intill detta årsmöte. SM 0 HDP gick svaromål och ansåg sig imponerad av SM 5 FH:s idoghet, att återigen älja samma saker om och om igen. Påpekade att tid på styrelsemöten och spaltutrymme i QTC kan användas på betydligt bättre sätt, än vad som föranleds av SM 5 FH:s agerande. SM 0 HDP ansåg vidare att all information ej rimligtvis kan få plats i en verksamhetsberättelse. Inbjöd SM 5 FH, till att i stället för att ständigt gnata och gnälla över allt och alla, hjälpa till med att konstruktivt föra SSA vidare. SM 6 CU Jack framförde sin personliga synpunkt, att föreningen gått back med 130.000:- under 1989. Påpekade vidare att möteskostnader synes ha stigit. Tog även upp frågan om medlemstillströmningen. Ansåg vidare att resor till Friedrichshafen och Hannover var nöjesresor för ordföranden m.fl. Frågade även om när nya och aktuella stadgar för SSA kommer att publiceras. Datorfrågan på Öland berördes även. Påpekade avsaknaden av protokoll No. 19-89 såsom varande protokollsabonnet. Han ansåg sig vidare ej kunna biträda verksamhetsberättelsen. SM 0 HDP Bosse, svarade SM 6 CU, att SM 6 CU hade till kansliet framställt önskemål om uppgifter som enl. Datainspektionen ej får lämnas ut. Det som SM 6 CU hade frågat om var alltså olagligt för SSA att lämna ut. SM 0 HDP meddelade att SSA innehar tillstånd av Datainspektionen att föra register över medlemmar, men ej tillstånd att till annan person utlämna uppgifter över personer, som ej längre tillhör SSA.

SM 5 AGM Folke meddelade att det 12:e numret av QTC ej kostat SSA något extra.

SM 5 SIC Göran frågade om vad styrelsen vidtagit för åtgärder för att komma till rätta med det minusresultat som uppkommit. Därefter avstannade diskussionen rörande verksamhetsberättelsen. På mötesordförandens fråga om verksamhetsberättelsen kan godkännas, gavs ett jakande svar, varför den lades till handlingarna.

SM 5 FH Knut reserverade sig mot beslutet, och överlämnade sina synpunkter skriftligt till mötessekreteraren. (BIL.1.).

ÅRSREDOVISNING FÖR 1989.

Stig SM 0 CWC förklarade för mötesdeltagarna på vilket sätt möteskostnaderna har skjutit i höjden. Stig genomgick vidare årsredovisningen och bokslutet samt resultaträkningen. Stig förklarade att styrelseledamöterna kvartalsvis erhåller redovisning. Han gav även en förklaring hur medlemsavgifterna fördelar sig över året. Stig berättade vidare att Postverket kommer att debitera extra kostnader för mer än 10 % överupplaga av QTC-nummer, som tillkommer under året. Stig gav vidare upplysning till SM 6 CU om vilka som ej kan anses vara medlemmar i SSA och varför upplysningar om dessa ej kan utlämnas till utomstående person. På fråga från medlem, gav Stig SM 0 CWC svar på varför kostnader och intäkter ej periodiseras. Därpå frågade mötesordföranden om mötet kan godkänna årsredovisningen som den presenterats i QTC Nr. 4-90.

SVAR: JA.

BESLUT: BESLUTADES ATT GODKÄNNA ÅRSREDOVISNINGEN FÖR 1989.

§ 9. FRAMLÄGGANDE AV REVISIONSBERÄTTELSE.

Föreningens förste revisor SM 5 US Göran Odhnoff uppläste revisionsberättelsen samt även ett brev tillställt styrelsen med punkter som revisorerna ansåg att styrelsen skulle ta i beaktande. (BILAGA 2.) Han uppläste även revisionsberättelser för Hans Eliassons Minnesfond, SM 5 WL, SM 5 ZK Bo Palmblad Donation 1975 samt SM 5 LN:s Minnesfond, samt rekommenderade att styrelsen skulle beviljas full ansvarsfrihet för verksamhetsåret 1989.

§10 STYRELSENS ANSVARSFRIHET FÖR DET GÅNGNA ARBETSÅRET.

SM 5 FH Knut yrkade på att styrelsen ej skulle beviljas ansvarsfrihet för 1989.

På mötesordföranden SM 7 CGW:s fråga, om det, som upplästs av revisorerna, av mötet kunde bevilja styrelsen ansvarsfrihet för verksamhetsåret 1989, blev svaret JA.

BESLUT: STYRELSEN BEVILJADES ANSVARSFRIHET FÖR VERKSAMHETSÅRET 1989

§11 FASTSTÄLLANDE AV VALRESULTAT FÖR STYRELSELEDAMÖTER SAMT REVISORER MED SUPPLEANT.

Till ordförande för en tid av 2 år valdes: Hans Thorgren, SM 5 BRW (nyval). (SM 0 HDP avsåg sig omval.)

Till kassör för en period av 2 år omvaldes Stig Johansson SM 0 CWC.

Till Tekniksekreterare för en period av 2 år omvaldes Michael Grimsland SM 0 EPX.

Till Ungdoms- & Utbildningssekreterare för en period av två år omvaldes Lennart Wiberg SM 7 KHF.

Till DL 0. valdes Lars Falk SM 0 CAI (nyval).

Till DL 2. valdes Gunnar Jonsson SM 2 CTF (nyval).

Till DL 4. valdes Åke Broman, SM 4 EAC (nyval).

Till DL 6. valdes Solveig Nordberg-Jansson SM 6 KAT (nyval).

Till förste revisor valdes Göran Odhnoff, SM 5 US (omval).

Till andre revisor valdes Arne Karlérus, SM 5 TC (omval).

Till revisorssuppleant valdes Kjell Karlérus, SM 0 ATN (omval).

Samtliga resultat av poströstningen framgår av Bilaga: Nr. 3.

§12 VAL AV STYRELSEVALBEREDNING.

Vice. ordföranden Carl-Henrik Walde SM 5 BF, berättade om hur SSA:s framtidsgrupp bestående av SM 7 KHF, SM 5 BF samt SM 6 CVE arbetat. Gruppen föreslog att styrelsevalberedningen i framtiden skulle bestå av 4 st ledamöter, varav 1 sammankallande.

Att ingå i styrelsevalberedningen för kommande årsmötesval valdes:

SM 3 CVM Lars Aronsson
SM 5 NWU Birgitta Nynäs
SM 6 FJB Karl-Gustav Strid
SM 7 LBB Olle Jönsson (SAMMANKALLANDE).

Till suppleanter för ledamöter i styrelsevalberedningen valdes:

SM 5 EUU Kerstin Eriksson
SM 7 CGW Bruno Westerlind

BESLUT: BESLUTADES I ENLIGHET MED FÖRSLAG.

QTC 1990 8

§13 VAL AV POSTRÖSTRÄKNARE.

Till poströsträknare jämte en suppleant att fungera såsom poströsträknare fram till nästa årsmöte valdes:

SM 5 JE Börje Gustavsson (Omval).
SM 5 AKP Esko Antikainen (Omval).

Till Suppleant valdes:

SM 5 BK Claes-Olof Sporrang (Omval).

BESLUT: BESLUTADES I ENLIGHET MED FÖRSLAG.

§14 BEHANDLING AV INKOMNA MOTIONER.

Motionerna har presenterats i QTC Nr. 3-90. Även styrelsens yttrande över motionerna har presenterats i samma nummer.

§14:1 MOTION NR.1 SM 5 BM

Motion av SM 5 BM, Förslag om stadgandeändring av §§ 7. och 9.

Björn, SM 7 BSR uppläste ett brev från motionären, som ej kunde närvara vid årsmötet. (Bilaga: Nr. 4.)

SM 0 HDP, Bosse ansåg det var direkt olämpligt att årsmötet skall välja en ansvarig utgivare. Detta beroende på att vissa uppgifter kan diskvalificera en person som blivit vald (Konkurs eller liknande).

Föreslog att styrelsen skall få i uppdrag att välja lämplig person.

Göran, SM 5 SIC föreslog att uppdraga åt valberedningen att verkställa valet av person.

SM 0 HDP försäkrade att han aldrig såsom ansvarig utgivare ingripit i det redaktionella arbetet med QTC. Han efterlyste dock en policy för hur insändarärenden skall hanteras i framtiden.

Gunnar SM 2 CTF påvisade att ett val av en person bör säkerställas med en suppleant.

Knut SM 5 FH påpekade att ordföranden, som hittills varit ansvarig utgivare, har v.ordföranden som "back-up". Framhärdat fortfarande att SM 0 HDP, såsom ordförande, censurerat insändare i QTC.

BESLUT: BESLUTADES I ENLIGHET MED STYRELSENS FÖRSLAG.

SM 5 FH Knut, begärde votering, varför rösträkning fick ske.

Resultatet av rösträkningen utföll sålunda: För bifall av motionen röstade: 16 st. medlemmar.

För bifall av styrelsens proposition röstade 249 st medlemmar.

BESLUT: ÅRSMÖTET AVSLOG MOTIONEN.

§ 14:2 MOTION NR. 2. SM 5 FH

FÖRSLAG OM ÄNDRING AV STADGARNAS § 15.

Motionen presenterad i QTC Nr. 3-90, liksom styrelsens yttrande över densamma.

Motionärens förslag fann inget gehör hos årsmötet varför den röstades ner.

BESLUT: BESLUTADES ATT AVSLÅ MOTIONEN.

§ 14:3 MOTION NR.3. SM 5 FH

FÖRSLAG OM ÄNDRING AV STADGARNAS § 19.

Motionen presenterad i QTC Nr.3-90, liksom styrelsens yttrande över densamma.

SM 5 FH Knut påstod att styrelsens svar till motionen ej var riktigt, utan att exemplifiera vad han menade. Yrkade på bifall till motionen.

SM 0 HDP Bo, förklarade att de befogenheter, som blir följden om motionen bifalles, ger möjlighet att för ordföranden ensam attestera räkningar upp till ett värde av 180.000:-, vilket är olämpligt.

Mötet ansåg att motionen ej kunde bifallas.

BESLUT: BESLUTADES ATT AVSLÅ MOTIONEN.

§ 14:4 MOTION NR 4. SM 5 FH

FÖRSLAG OM ÅTERGÅNG TILL DUBBELNUMMER FÖR QTC.

Motionen presenterad i QTC Nr. 3-90, liksom styrelsens yttrande över densamma.

SM 5 FH anträdde talarstolen, samt yrkade på bifall till motionen.

SM 0 HDP konstaterade att han såsom ordförande tecknar de avtal som sluts mellan SSA och QTC-producenten. Dessa avtal grundar sig på beslut tagna i styrelsen och VU. Bosse upprepade återigen, att något anställningsförhållande ej råder mellan SSA och QTC- redaktören, varför semesterlagen ej kan åberopas i detta fall.

Mötet beslutade därefter att avslå motionen.

BESLUT: BESLUTADES ATT AVSLÅ MOTIONEN.

§ 14:5 MOTION NR. 5. SM 5 FH

FÖRSLAG RÖRANDE KANSLIET OCH QTC-REDAKTIONEN.

Motionen presenterad i QTC Nr. 3-90, liksom styrelsens yttrande över densamma.

Återigen intog SM 5 FH talarstolen, och gjorde gällande att avtalet för framställning av QTC, löper ut vid årsskiftet. Han yrkade på att motionen skulle bifallas.

SM 0 HDP Bosse, gav Knut informationen att gällande avtal löper till och med Nr.1-91. Bosse konstaterade att i nuvarande läge även tillföra kansliet QTC-redaktionen är helt omöjligt. SM 0 HDP konstaterade återigen att något anställningsförhållande mellan SSA och QTC- redaktören SM 5 AGM ej råder, utan att det är en ren affärstransaktion mellan bägge parter. SM 0 HDP yrkade på att motionen skulle avslås.

Årsmötet beslutade att avslå motionen.

BESLUT: BESLUTADES ATT AVSLÅ MOTIONEN.

§ 14:6 MOTION NR.6. SM 5 FH

FÖRSLAG ANGÅENDE KANSLILOKALER OCH DERAS LOKALISERING.

Motionen presenterad i QTC Nr.3-90, liksom styrelsens yttrande över densamma.

SM 5 FH anträdde återigen talarstolen, och menade att kanslilokaler bör och kan sökas inom en större region. Han yrkade på att mötet skulle bifalla motionen.

Kanslichefen Stig SM 0 CWC, omtalade att nuvarande lokaler är helt tillfyllest och till en särdeles låg kostnad, om man betänker vad motsvarande lokaler kostar på annat håll.

Mötet beslutade därefter att avslå motionen.

BESLUT: BESLUTADES ATT AVSLÅ MOTIONEN.

§ 14:7 MOTION NR. 7. SM 7 COS

FÖRSLAG ANG. LÄGSTA MÖJLIGA ÅRSAVGIFT

SM 5 FH Knut, intog återigen talarstolen, och försvarade motionen, samt förklarade att det är varje medlems rättighet att få komma med förslag.

SM 0 HDP Bosse, konstaterade att motionen innehåller ett antal förslag vilket gör att motionen ej kan delas upp. Bosse meddelade även, att styrelsen redan har vidtagit vissa åtgärder och att styrelsen arbetar vidare i motionens anda. Han menade vidare att motionen är utformad, den ej kan bifallas.

BESLUT: BESLUTADES ATT AVSLÅ MOTIONEN.

§ 14:8 MOTION NR. 8. SM 7 COS

FÖRSLAG OM KATEGORIINDELNING AV CONTESTS.

Motionen har presenterats i QTC Nr.3-90, liksom styrelsens yttrande över densamma. Efter en kort diskussion, beslutades att motionen skulle avslås.

BESLUT: BESLUTADES ATT AVSLÅ MOTIONEN.

§ 14:9 MOTION NR.9. SM 4 GL

FÖRSLAG OM TILLÄGG I STADGARNAS § 9.

Motionären SM 4 GL, Gunnar, gav en kort förklaring till motionen.

SM 0 HDP Bosse, konstaterade att den tidigare annonsackvisören satt i samma situation för ett antal år sedan. Bosse skisserade en eventuell ändring av kassaförvaltarbefattningen – kanske kunde kombinationen sekreterare/ kanslichef vara en bättre lösning.

Anders SM 6 LBT, yrkade på att motionen skulle avslås.

Jack SM 6 CU, ansåg att arbetsbördan för kanslichefen (SM 0 CWC), var alldeles för stor, påstådd arbetstid skulle enl. honom ligga på c:a 17 tim./dygn.

Gunnar SM 2 CTF, framhöll synpunkter på att lagen om anställningsskydd (LAS), gäller i alla sammanhang.

Då Bosse SM 0 HDP, tidigare hade berättat för mötet om att den tidigare annonsackvisören, (SM 4 GL) även hade en ekonomisk kompensation, berättade Gunnar om sin verksamhet, och den ersättning han hade för detta arbete.

Som svar på SM 6 CU:s påstående rörande SM 0 CWC:s arbetstider, berättade Stig att han sedan 1973 innehaft olika poster inom SSA. Han har sin normala arbetstid mellan 09.00 - 17.00. All annan nedlagd tid är att betrakta såsom ideellt nedlagd tid för föreningen.

Knut SM 5 FH, yrkade även i detta ärende bifall till denna motion.

SM 0 HDP högläste ur motionen och påpekade risker med hur motionen kan uppfattas, såsom den är skriven.

Efter denna diskussion tog mötet ställning.

BESLUT: BESLUTADES ATT AVSLÅ MOTIONEN.

§ 14:10 MOTION NR.10. SM 4 EAC

FÖRSLAG OM MAXIMERING AV MANDATTIDER FÖR VALDA FUNKTIONÄRER.

Motionen är presenterad i QTC Nr.3-90, liksom styrelsens yttrande över densamma.

Åke, SM 4 EAC framförde synpunkter och kompletteringar till sin motion, samt yrkade på bifall till densamma. (Bilaga Nr.5.).

SM 0 HDP, delade i allt väsentligt innebörden av motionen. Han påpekade dock att det redan har tillsatts en framtidsgrupp inom SSA, som under det kommande året, arbetar med framtiden inom SSA för ögonen. Bosse menade även att det fanns vissa risker med att SSA kanske p.g.a. denna förändring tappar mycket kunskap och kompetent personal/befattningshavare inom föreningen.

Göran SM 5 SIC menade att en ändring i motionens anda, kan vara en risk värd att ta trots allt, för att uppnå en viss rotation.

Knut SM 5 FH, intog även nu talarstolen och vid detta tillfälle i känd stil yrkade på bifall till motionen.

Mötet gick till omröstning, varefter det begärdes votering.

Resultatet av omröstningen visade att:
För motionen röstade: 55 st. medlemmar.
För avslag på motionen röstade: 186 st. medlemmar.

BESLUT: BESLUTADES ATT AVSLÅ MOTIONEN.

§ 15:1 STYRELSEFÖRSLAG.

FÖRSLAG OM ÄNDRING AV STADGARNAS § 7.

Styrelsens förslag har presenterats i QTC Nr.3.-90, där även motivet för den föreslagna ändringen presenteras.

Styrelsen hade till årsmötet inkommit med förslag om att § 7. i stadgarna, fortsättningsvis skall ha följande lydelse:

”Föreningens tidskrift är QTC. Styrelsen föreslår ansvarig utgivare. QTC skall vara ett medlemsblad för fortlöpande kontakt med medlemmarna och beröra de områden som kan vara av intresse med hänsyn till föreningens ändamål och verksamhet.”

Efter en stunds diskussion övergick mötet till beslut.

BESLUT: BESLÖTS ATT BIFALLA STYRELSENS FÖRSLAG OM STADGEÄNDRING.

BESLUTET VAR EJ ENHÄLLIGT.

Owe, SM 3 CWE önskade att rösträkning skulle företas, för att kunna konstaterar huruvida 75 % av röstlängden, vid årsmötet bifallit styrelseförslaget.

RÖSTRÄKNING FÖRETOGS:

För styrelseförslaget röstade: 191 st medlemmar.

Mot styrelseförslaget röstade: 66 st medlemmar.

Detta innebar att 75 %-gränsen, som erfordras för godkännande av stadgeändringsförslag ej uppnåddes. Detta innebär att styrelseförslaget ej antogs med tillräcklig majoritet vid årsmötet.

§ 15:2 KONFIRMATION AV BESLUT TAGET UNDER § 15:2.VID ÅRSMÖTET 1989.

På mötesordförandens fråga om konfirmation av ovanstående beslut anmäldes ingen invändning.

§ 16. BEHANDLING OCH FASTSTÄLLANDE AV BUDGET FÖR INNEVARANDE ÅR

SAMT PRELIMINÄR BUDGET FÖR NÄSTKOMMANDE ÅR.

Styrelsens budgetförslag för kommande år har presenterats i QTC Nr. 3-90.

BUDGETFÖRSLAGET

Knut SM 5 FH framförde sina synpunkter. Efter en kort diskussion gick mötet till omröstning.

BESLUT: BESLUTADES ATT GODKÄNNA BUDGETFÖRSLAGET SOM DET PRESENTERATS.

PRELIMINÄR BUDGET FÖR 1991.

Göran, SM 5 SIC efterlyste vidare upplysningar om hur den preliminära budgeten för 1991, hade framtagits.

SM 0 HDP Bosse omtalade att tillströmningen av sändareamatörer i Sverige de senaste åren ständigt har sjunkit, varför det är ytterligt svårt att exakt göra en preliminär budget. Nettotillströmningen av sändareamatörer i Sverige följer tyvärr samma mönster som utomlands.

BESLUT: BESLUTADES ATT GODKÄNNA DEN PRELIMINÄRA BUDGET SOM DEN PRESENTERATS.

§ 17 FASTSTÄLLANDE AV MEDLEMSAVGIFT FÖR NÄSTKOMMANDE ÅR.

Styrelsens förslag till maximerad årsavgift för 1991 finns redovisad i QTC. Nr. 4.-90. (330:-)

SM 5 FH Knut, framförde sina synpunkter rörande en höjning av medlemsavgiften för 1991. Han yrkade på att det skulle sättas ett tak på max. 290:-.

Kassaförvaltaren Stig SM 0 CWC, förklarade för mötet och SM 5 FH hur det lagda förslaget hade räknats fram. Förklarade även för mötet att kostnadsnivån har stigit kraftigt i Sverige, inte minst med tanke på den nu gällande skatteomläggningen. Bl.a. moms på hotell, och konferenslokaler, mat, och vissa resor.

Efter detta klargörande från styrelsens sida gick mötet till omröstning.

BESLUT: BESLUTADES I ENLIGHET MED STYRELSENS FÖRSLAG, VARFÖR ÅRS-
AVGIFTEN FÖR 1991 MAXIMERADES TILL 330:-.

§ 18 BESLUT OM PLATS FÖR NÄSTA ÅRSMÖTE.

SM 3 CWE Owe, bad mötet om att få föreslå att årsmötet 1991 skulle förläggas till Sundsvall. Mötet beviljade honom denna hans önskan.

Erbjudande hade inkommit till styrelsen, att 1991-års årsmöte skulle förläggas till Sundsvall.

Owe föreslog således att 1991-års årsmöte skulle förläggas till Sundsvall.

BESLUT: BESLUTADES ATT 1991-ÅRS
ÅRSMÖTE SKALL ÄGA RUM I SUNDS-
VALL.

§ 19 SYNUNKTER PÅ VERKSAMHETEN FÖR INNEVARANDE ÅR.

Birgitta, SM 5 NWU meddelade att ett internationellt YL-möte skall äga rum i Stockholm, midsommarmhelgen 1991. För detta bad hon om allt tänkbart stöd vad beträffar sponsring etc.

§ 20 MÖTET AVSLUTAS.

Mötesordföranden Bruno SM 7 CGW, överlämnade ordförandeklubban till den avgående ordföranden SM 0 HDP Bo Lindberg.

Bosse tackade VÄSTERÅS RADIOKLUBB (VRK), samt alla utställare för ett mycket fint arrangemang och överlämnade SSA:s ständar till en representant för VRK.

SM 0 HDP tackade för sig och önskade sin efterträdare SM 5 BRW Hans Thorgren, välkommen såsom ordförande för SSA, samt lycka till i framtiden.

Bosse ansåg sig inte kunna avsluta årsmötet, då han ej längre var ordförande, utan överlämnade klubban till SM 5 BRW. Hans emottog denna, dock utan att avge någon programförklaring här på mötet, den utlovades till ett kommande nummer av QTC, varefter Hans SM 5 BRW förklarade 1990-års årsmöte i Västerås för avslutat.

Mötet avslutades 90 04 22 kl. 15.15.

LJUNGBY 90 04 29

JAN BEXNER

Sekreterare

SM 7 DEW

BRUNO WESTERLIND

SM 7 CGW

OWE PERSSON

SM3CWE

ULF SJÖDÉN

SM 6 CVE



(Ur QRZ 11 1974)

Det går tyvärr inte att tala om nära 40-års hamming på ett par tre sidor. Jag märker nu att det skulle behövas nästan en hel bok om man skulle få med det mesta. Men om intresse finns så skulle jag kunna betätta mera vid något meeting i klubbstugan.

Det började i alla fall 1932 när jag skulle göra "lumpen" på A6 i Jönköping. Vi var några "lyckliga" som skulle få lära oss morse och inget ont i det, för vi hade det väldigt bra jämfört med dom andra som skulle ut och dra telefonledningar vareviga dag. När vi hade kommit så långt att vi skulle börja med trafik över radio, så fick vi ut en 1W Br som den het. Den var endast för telegrafi men en ganska otymplig grej för bara 1 W, men det var då jag började bli riktigt biten av radio.

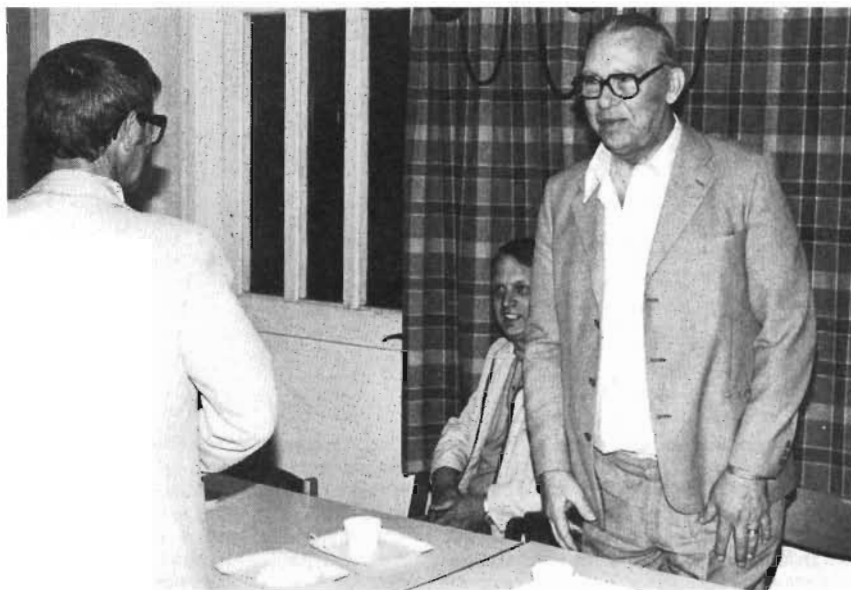
När jag efter 6 månader kom hem fick jag reda på att det fanns en tidning som hette "Radio och Radioamatören" och i den fanns det beskrivningar på mindre sändare och mottagare för kortvåg.

Jag lyckades efter sju sorger och åtta bedrävelser äntligen få igång en 2-rörs mottagare på 80 meter och kunde emellanåt höra några danska radioamatörer. Då måste jag ju också försöka få igång en sändare och efter att ha pressat farsan på ännu ett rör för 24:- kr så lyckades jag få fart på min första Hartley-sändare. Alltsammans var batteridrivet och effekten var bara en halv watt men så jag lyckades få kontakt med en OZ-station. Det var ju bara rätt över sundet, men det gick ju i alla fall. Någon licens hade jag inte ännu, men då började jag att forska i saken hur man skulle gå till väga för att få en signal och tillstånd att köra.

Jag gick upp till telekommissarien i min hemstad och talade med honom och han lovade att ordna så jag skulle få licens. Tiden gick och eftersom det fortfarande gick att köra med min lilla station så fortsatte jag givetvis. När det hade gått nära ett år så gick jag upp igen till televerket och det verkade som om han hade glömt bort det hela. I alla fall ville han höra om jag kunde morse och det kunde jag ju så då ringde han till Malmö medan jag väntade och på Televerket där lovade de att jag skulle kunna få avlägga ett prov och efter ännu en tid så kom meddelande att jag skulle infinna mig i Malmö en viss dag. Provet gick fint och jag fick omgående meddelande att provet var godkänt. Glad i hågen reste jag hem igen och tänkte att nu kommer det snart ett papper att jag fått licens. Men det dröjde och under tiden hade jag lyckats få min station att gå även på 40 meter, men Ni ska tro det var ett evigt lindande av spolar innan man fick det hela att fungera. Under tiden hade jag fått kontakt med en annan "amatör" i min hemstad, han kallade sig för SM7O och med hans hjälp kunde jag kolla att jag låg på rätt band. Han talade då om för mig att jag måste skriva till kungs för att få licens, han hade själv misslyckats i sitt CW-prov, och efter mycket forskande fick jag till slut reda på hur jag skulle skriva etc.

Tiden hade gått fort och när jag äntligen fick svar från kungen var det i augusti 1935. Min signal blev då SM7WI. Det var ju väldigt stor arbetslöshet denna tid och timlönen för mig hade legat på ca 40/- timmen. När jag gifte mig i oktober -35 hade min lön gått upp till 72:- kr i veckan och jag var då utlärare i rörmokare.

Jag byggde nu om min lilla station så jag kunde öka input till hela 1,5 W och fortfarande med batteridrift. Jag hade hängt upp en 40 meter lång Hertz-antenn mellan 2 höga hus där den hängde fritt och bra så det kanske inte var så underligt att jag med den lilla effekten kunde köra alla kontinenterna. Men yankees som i Californien redan då hade bör-



SM5WI, Harry flyttar från Västerås i juli 1976. VRK:s ordf. SM5SF, Sven håller det officiella tacktalet.

Foto: SM5DIH

jat köra med 1 kw-stationer verkade en aning misstänkt när man talade om effekten man själv körde med.

Jag byggde nu en ny sändare som också var av Hartleytyp men eftersom jag bara hade tillgång till 220 V likström så fick jag koppla in 4 koltrådslampor för att få 4 V glödström. Ni må tro det blev både ljust och varmt i mitt schack av de fyra lamporna.

Men nu var effekten 10 W och det märktes stor skillnad när man ropade CQ. Jag vill minnas att vi var ca 240 SM-stationer 1939 så då förstärkte Ni att trängseln inte var så stor som den är i dag.

Jag hann med att köra något över 80 länder innan kriget började och det blev stopp för all amatöraffär under flera år. Men under de åren blev det för min del precis lika mycket etertrafik och kanske mera, för vi var en grupp på 4 man som inte gjorde annat än satt och skrev ner hela trafiktexten från ett par utvalda stationer som vi skulle bevaka dygnet om.

Vi använde min station, då den var mobiliserad av det militära och sändaren var då på 120 W och mottagaren var en amerikansk 1 V 2, det fanns alltså ett HF-steg, osc. och 2 steg LF i den och den gick på alla band. Jag vill minnas det satt ett par 6L6:or i slutet på sändaren. Jag var redan då med i FRO med medlemsnummer 9 och hade avlagt min officers-examen, men då jag var för ung, jag hade inte fyllt de 30 som fordrades så var jag bara kronaspirant men blev fänrik efter några månader.

Det blev sammanlagt över 20 månaders militärtjänst för mig och de tider jag var hemma hade jag andra uppdrag av annan natur, så det blev sannerligen en lång men mycket intressant tjänstgöring inom både det ena och det andra.

1943 flyttade jag till Eskilstuna och 2 år senare hade jag en egen stuga. Det blev givetvis eget radiorum i källaren och en 3-element beam uppsatt på en 10 m hög påle. Jag hade under tiden byggt en 6-rörs super men sändaren var densamma. Nu må Ni tro det blev köra utav. Jag var uppe med tuppen omkr. kl. 0300 så jag hann med en hel del DX innan det var tid börja jobbet kl. 8.00 och det blev snart både DXCC och WAS. Jag fick dem förresten på samma gång. Det blev mest W-kontakter och det var morgnar jag körde mellan 30-40 olika W-stns. Men det kom alltid något annat rart emellan då och då.

1953 kom jag så till Västerås och flyttade in i en lägenhet på Skallberget. Med hjälp av ett par andra hams fick jag upp en Vee-beam riktad mot Afrika. De båda benen var 320 meter vardera så den gav en väldigt förstärkning och jag minns jag kunde köra Afrika-stns som Olle -5AFI inte kunde höra trots han bodde bara ett par hundra meter bakom mig. Jag körde de flesta länderna i Afrika med denna antenn och sedan var det bara att ta ner tåterna för nu skulle E18 gå fram under dessa.

Jag fick nu låna ett skyddsrum i samma hus och då beslöt jag mig för att sätta upp en 3-element beam. Den var wide-spaced och utförd av tunna järnrör. Den kom inte upp så högt men det räckte i alla fall. Jag minns vid ett tillfälle jag hade besök av -5TL och vi hörde en raritet i Västindien och trots vi hade beamen riktad direkt på honom så fick vi inget svar. Vi tyckte det var egendomligt för han körde en hel del ryska stationer, så vi försökte med ett kort anrop och med en rar rysk signal och så han kom tillbaka med en gång och gav oss 599! Hi

Då jag förstod det skulle bli en hel del QRM från bilar på E 18 så såg jag mig om efter ett nytt QTH och fick då det jag har ännu på Gideonsberg. Bor på 10:e våningen med ett fint antennläge, har avverkat något över 75 000 QSO och hade en ca 5 meter QSL-kort, men vid upprustning av lägenheten var jag tvungen att bli av med en del kort och då tog jag och kastade all W-QSL som utgjorde 3,5 m. Sri.

Med 73 -5WI



Intresserade åhörare: från vänster SM5AR, SM5BTX och SM5ERP.

Foto: SM5DIH

MATCHBOX FÖR ANPASSNING MELLAN SÄNDARE – ANTENN

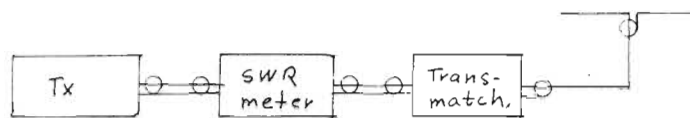


Fig 1.

För ett antal år sedan byggde jag mig en antennenpassningsenhet till min radiostation, en så kallad Ultimate Transmatch. Denna apparat har gjort ett tillfredsställande jobb under flera år men till slut vill man undersöka om en fabriksgjord ger ett bättre resultat. Jag började undersöka vad man fick för pengarna. Jag studerade schemor och prislister, provade några färdiga apparater och fann att det skulle räcka att göra den redan byggda egna apparaten lite funktionsvänligare. Visserligen är den köpta apparatern kanske snyggare i finishen men med lite händighet skiljer sig ej utseendet så väldigt mycket. Jag byggde alltså om den anpassningsenhet jag redan hade och skall här redogöra för mina erfarenheter av detta bygge.

Numera har vi nästan allmänt sändare och/eller transceivers med en utimpedans av femtio ohm. Våra antenner sägs oftast också ha en liknande impedans. Beträffande sändarnas utgångsimpedans kan vi vara ganska säkra men impedansen hos antennen är mera osäker. Antennens omgivning av träd, tak, skorstenar m.m. ställer oftast till det så att den mest väldimensionerade antennen kan avvika väsentligt från den impedans vi tror att den har. Att mäta impedansen uppe vid antennen är ganska komplicerat varför vi oftast får nöja oss med den impedans vi får däruppe och acceptera en viss stående våg på matarledningen. Dessa stående vågor är i och för sig ej så stort problem så länge man kan ordna anpassning nere vid sändaren. Nu över till figurerna. För säkerhets skull tar jag först med hur man kopplar in SWR-meter, sändare och antenn. Se figur 1.

Vi har ju med åren blivit alltmer vana vid inkoppling av våra apparater men för att undvika missförstånd anser jag det nödvändigt att ta med även detta.

De koaxialkablar vi använder är såpass lågförlustiga att några större förluster ej uppträder på de frekvenser vi använder här. Vi har ju dessutom måttliga längder på matarledningarna. Om matarledningen är ansluten i en belastning som har en impedans som är lika med den karaktäristiska impedansen hos led-

ningen kommer den signal som matas på ledningen att nå antennen med samma fäsförhållanden på ström och spänning som den hade när den lämnade generatoren, om missanpassning råder mellan antenn och matarledning kommer stående vågor att uppträda på matarledningen och vandra tillbaka mot sändaren där de möter vågor på väg mot antennen. Om vi tänker oss att antennen saknas helt så kommer hela uteffekten att gå tillbaka till sändaren. Om å andra sidan för låg impedans råder vid antenssidan kan ej all effekt radieras och en del måste då gå tillbaka till sändaresidan. Men vi har ju oftast värden runt femtio ohm uppe vid antennen med vissa avvikelser beroende på frekvensen och annat som kan inverka på impedansen. Vi kan oftast ej göra så mycket åt anpassningen vid matarledningens överända utan vi får försöka att anpassa nederändan av ledningen till sändaren och nöja oss med att ha viss stående stående våg på matarledningen. Det är här som vår matchbox kommer in i bilden. Denna enhet ser alltså till att sändaren får möta en impedans som den känner igen och arbetar bäst i. Redan i likströmsläran fick vi lära oss att en generator ger ut störst effekt om dess utresistans är lika med dess belastningsresistans. Detta gäller i allra högsta grad förhållandet mellan sändare och dess belastning. För att krångla till det för oss ännu värre har fabrikanterna av våra moderna transistoriserade riggar försett dessa med en SWR-detektor som drar ned uteffekten när ståendevågförhållandet ökar i belastningen. Detta fixar vi alltså med hjälp av vår matchbox. Detta lilla underverk lurar alltså sändaren att tro att den arbetar i femtio ohm.

Nu över till själva bygget. En ELFA-låda med storleken ungefär 250 mm bred, 100 mm hög och 175 mm djup fanns på lager. Den händige kan lätt tillverka en sådan låda, se måttskiss. Först tillverkas, borrar och bockas bottenplåten. Hålen för omkopplare, kondensatorer och hylsuttag borrar varefter plåten bockas. Hålen för omkopplare och kondensatorer borrar med god frigång för komponenternas axlar. Dessa komponenter fäs-

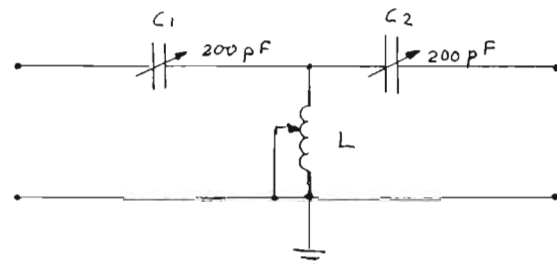


Fig 2.

tes på isolerande material t.ex. plexiglas. Två plattor som passar in på lådans gavlar fästes i lådan med 3 mm försänkt skruv och mutter. Bakom frontpanelen, på ett avstånd av 10 - 15 mm fästes också en isolerande skiva för fäste av omkopplarna.

På detta sätt isoleras omkopplarna från lådan och risk för eventuellt överslag minskar. Bredden på locket till lådan anpassas vid bockningen så att det passar bra och går lätt på lådan. På baksidan av lådan borrar hål för koaxialkontakterna, i mitt fall 4 stycken. En vardera för sändaren, konstantanten och två för antennerna. Jag har en W3DZZ för 80 - 40 meter och en beam för 20 - 15 - 10 meter. Omkopplarna jag använt finns på ELFA och är av typ CK 1032. Dessa omkopplare är typ fyrpolig trevägs. Jag parallellkopplade polerna så att jag fick en tvåpolig trevägs omkopplare som tål lite mera ström. Varje pol sägs i viloläget tåla 5 ampere och provspänning 1000 volt. Kondensatorerna jag använt är gamla relikter från en BC-mottagare som plundrats på plattor så jag fick för C1 fått cirka 2×200 pF och för C2 cirka 300 pF. Gå till Din lokale radiohandlare och se vad han har på lager eller tala med Din amatörräddare, otroliga dyrgripar vilar i lådor och skrymslen. Kondensatorerna förses med isolerande axelkopplingar. Låt oss nu studera några vanliga kopplingar och då först T-matchen. Denna är fortfarande vanlig i kommersiella enheter på grund av sin enkelhet.

Se skiss (figur 2) över denna enhet som endast består av en spole och två stycken kondensatorer. Spolen kan i alla de olika kopplingarna med fördel vara en rullspole men spole med uttag och omkopplare är även vanligt. För ett antal år sedan blev den så kallade "Ultimate Transmatch" kopplingen populär bland hembyggarna. Se figur 3.

Denna transmatch kan man väl säga är i stort sett samma som T-matchen men i stort sett samma egenskaper. Båda har den egenskapen att de under vissa belastningsförhållanden fungerar som ett högpasfilter utan att dämpa övertoner, ett inte önskvärt förhållande. Under andra belastningsförhållanden

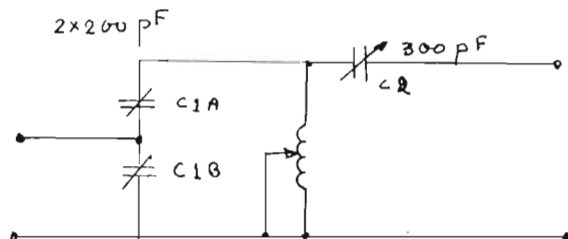


Fig 3.

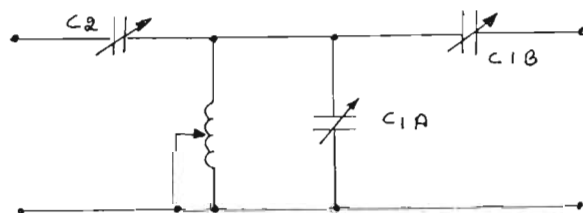
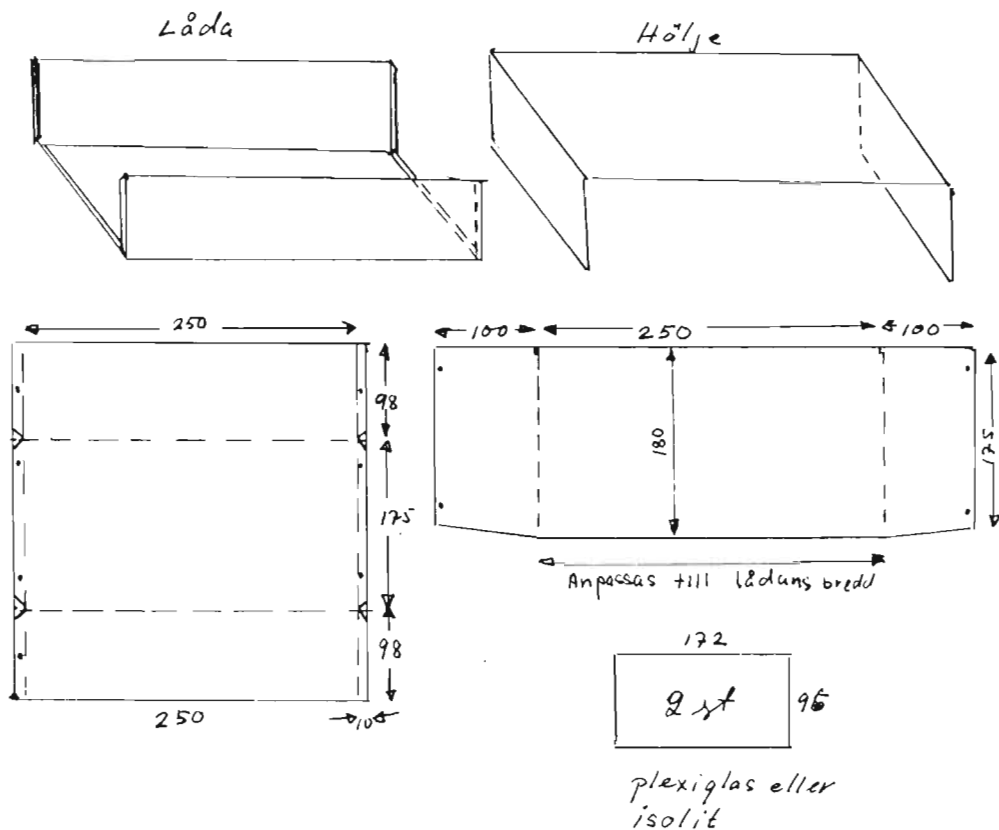


Fig 4.



uppträder transmatchen som ett bandpassfilter med god undertryckning av eventuella övertoner. Man bör experimentera sig fram till en inställning där C2 är så mycket invriden som möjligt för lägsta SWR-förhållande. Detta läge är det som ger minsta förlust i matchboxen. För att råda bot på detta med risk för dålig övertonsundertryckning har The Ultimate Transmatchboxen redigerats lite. Den har i detta skick kallats SPC match, serie - parallell - capacitance. Detta filter ger bättre övertonsdämpning. Samma storlekar på kondensatorer och spolar används i de båda senare filtren. Observera att kondensatorerna monteras isolerat och att gangkondensatorns ena fasta belägg jordats medan den rörliga delen är "ovan" jord. Båda kondensatorerna och omkopplarna är som tidigare nämnts monterade på isolationsmaterial. För sändare runt 100 W uteffekt är strömmar och spänningar måttliga. Med denna effekt och 50 ohm får vi i matchat läge

$$U = \sqrt{P \times R}, \quad U = \sqrt{100 \times 50} = 71 \text{ volt}$$

och strömmen blir

$$I = \sqrt{\frac{P}{R}}, \quad I = \sqrt{\frac{100}{50}} = 1,4 \text{ ampere}$$

Figur 4 visar det så kallade SPC-filtret. Jag har för min del använt The Ultimate Transmatch och till denna kopplat in omkopplare och även satt in avledningsmotstånd för eventuella uppladdningar i antennerna vid åskväder. Detta är naturligtvis ej avsett att klara åsknedslag men väl att leda eventuella spänningar på antennen som uppstår vid blixtnedslag i närheten. Jag har under mina år under arbete med antenner på kommersiell basis med mycket stora antennenläggningar varit med om ett par tre åsknedslag i antenner och resultatet har i samtliga fall varit förödande. På amatörradiosidan har lyckligtvis inget inträffat av direkta nedslag men uppladdningar i antennen kan vara nog så stora. Ett 100 kohms motstånd 2 W avleder spänning effektivt till jord om Du har jordat Din anläggning och det har Du naturligtvis.

I figur 5 ser Du det färdiga filtret med omkopplare för lägena direkt, matchbox och jordat läge. Under flera år har jag valt antenn med att byta koaxkontakt vid antennval, nu slipper jag detta utan kan med omkopplaren välja antenn. Jag har fortsatt att använda den ursprungliga kopplingen, The Ultimate Transmatch, men vilken som helst av de anvisade kopplingarna kan användas.

Jag vill slutligen påminna om att matchboxen är till för att ge ett "matchat" tillstånd mellan sändarens utgång och matarledningens nederända. Den gör ingenting för att rätta till felanpassning uppe vid antennen. Matchboxen gör att sändaren "ser" in i rätt impedans och arbetar alltså korrekt. Har Du ett rätt matchat antensystem klarar Du dej utan matchbox men obs att det ideella förhållandet gäller bara för en frekvens. Hoppas att denna enkla apparat ger impulsen till att något bygge kommer igång.

SM 6 AKY
Gunnar

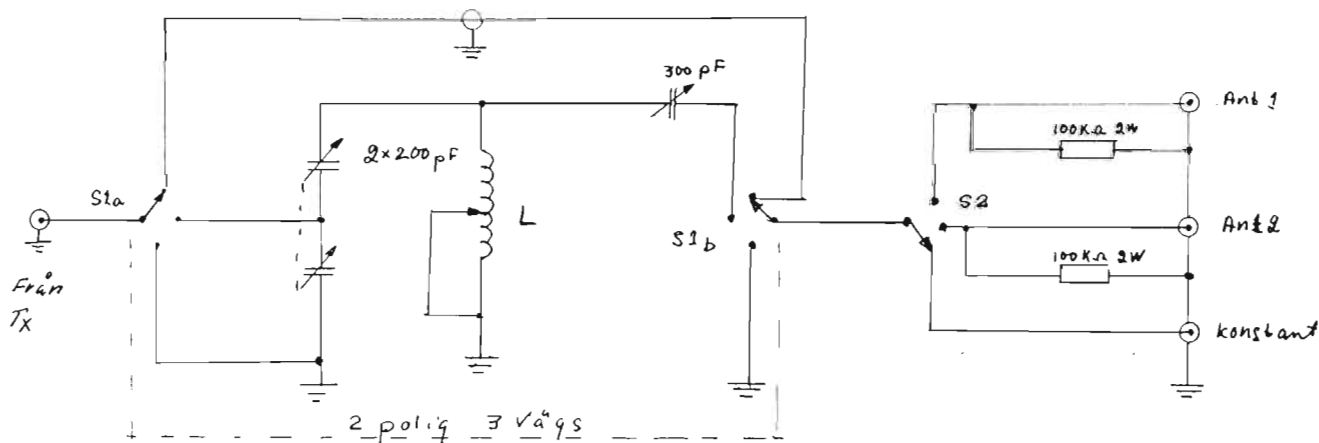
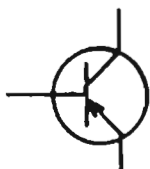


Fig 5.



TEKNISKA NOTISER

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

Tel. 08-388873

Tekniska Notiser kommer denna gång att inte ha så mycket inslag av amatörradio. De flesta av oss är väl vetgiriga och vill ha information även om annat - för att bredda allmänbildningsplattformen. Kunskaper är ett slags kapital som ingen kan ta ifrån en ... det gäller att kunna använda dem ... och det är inte alltid så lätt. Specialisering och koncentration inom avgränsade teknikområden är idag ett måste för många - för att ha en chans att hänga med och kunna lyckas producera resultat emellertid. Nu över till spalten innan jag blir allför filosofisk.

Trevlig läsning.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

Inget nytt att rapportera inom mässfronten. Se tidigare QTC för mässor som går av stapeln i höst.

SEMESTERVÄDER

I sommar kan man ringa till en dator i Vaxholm, strax utanför Stockholm och få reda på semesterväder. På telefonnummer 0764-338 55 får man uppgifter om bland annat vindhastighet, vindbyar, vindriktning, temperatur i luft och i vatten och nederbörd. Samtliga uppgifter uppdateras var tionde minut.

Projektet i Vaxholm är ett försök som skall pågå i sommar för att man ska kunna se hur stort intresset för den här informationen är bland yrkesfolk och allmänhet.

(DN)
Anm. Vet inte om normal samtalsdebitering tillämpas. Televerket lär ha höjt avgifterna kraftigt för att få information från Fröken Väder, som inte ger samma utförliga information som Vaxholmsdatorn för oss här i Stockholmstrakten. Själv har jag ibland ringt till Bromma eller avlyssnat Bromma Information för flygare för att få vindriktning m.m. för att ställa in beamen för minsta belastning vid oväder som är på gång.

KALLFUSION

Drömmen om kallfusion, utvinning av "väteenergi" ur ett glas vatten med elektrisk ström genom ett par elektroder av ädelmetall, sloknar allt mer. Den har visat sig mest bestå av önsketänkande, mätfel och slarv.

Ett intressat på att vätefusion verkligen ägt rum skulle vara uppkomsten av ämnet tritium. Det har en del fusionsforskare också funnit i sina experiment. Men en av dem, Kevin L. Wolf från Texas, har nu vid en alltför sent påkommen kontroll av den metall palladium - som utgjorde ena elektroden i hans experiment funnit att den var förorenad med tritium redan när den kom från metallfirman.

(Science News 16/6-90)

SOLKÄNSLIG

Solhattar för 10 000 000 000 kronor (10 miljarder SEK).

USA:s nya superbombplan B-2 tål inte sol. Det framgår av USA:s försvarsdepartements senaste budgetäskande.

Departementet yrkar, enligt tidskriften Bulletin of Atomic Scientists på 10 miljarder kronor (1,6 miljarder US dollar) för 120 solskydd åt de känsliga maskinerna.

Eftersom planen kostar minst 530 miljoner dollar per styck - bokstavligen sin vikt i guld - går det inte att riskera att de svarta bjässarna får sina innanmäten förstörda av ökensolen.

(Ny Teknik)

KOLDIOXID

Thatcher sätter koldioxidtak. Storbritannien ska hålla nere utsläppen av koldioxid så att de år 2005 ligger kvar på nuvarande nivå. Det meddelade premiärminister Margaret Thatcher när hon invigde ett klimatforskningsinstitut i London för en tid sedan. Koldioxidtaket innebär att britterna får minska utsläppen med 30 procent jämfört med nuvarande planer. Utspellet från Thatcher kom samtidigt med en FN-rapport från en grupp meteorologer som varnar för följderna av växthuseffekten.

Enligt rapporten måste utsläppen av växthusgaser, som bland annat koldioxid och kväveoxid minskas med 60 procent.

(Ny Teknik)

FOLKRÄKNING I KINA

Dags att räkna en miljard kineser. Kina, världens folkrikaste land började den 1 juli i år att räkna sina omkring 1,1 miljard invånare i den första landsomfattande folkräkningen på åtta år. Sju miljoner räknare gav sig ut på resande fot för att knacka dörr och notera namn och andra personalia i vart och ett av Kinas 200 miljoner hushåll. Det är inte precis någon lätt uppgift i ett land där 50 000 barn föds och 16 000 dör varje dag. Premiärminister Li Peng har betecknat räkneoperationen, den fjärde efter kommunisternas maktövertagande 1949, som en "genomgripande mobilisering av samhället".

(DN)

TEKNIK I KINA

Under folkkongressens sammanträden i Peking under mars månad i år framkom vissa riktlinjer för den tekniska utvecklingen under innevarande år.

Reformeringen av teknik och vetenskap kommer till stor del att präglas av en ekonomisk åtstramning som väntas pågå under flera år framöver.

Satsningar på modernisering och teknikspridning inom jordbruket har högsta prioritet. Man framhåller även vikten av att satsa på alla aspekter inom jordbruk, skogsbruk, boskapsskötsel och akvakultur.

Industrins prioriteringsordning:

- jordbruk, textil och lätt industri
 - basindustri
 - teknikintensiv industri
 - kunskapsintensiv industri
- Inom forskningen skall koordinationen och styrningen intensifieras, fler regler införs och kontraktansvarssystemet fortsätta.

(Teknisk Attache)

KINA SATELLIT

Lyckad kinesisk uppskjutning av USA-byggd satellit.

Den amerikansbyggda satelliten Asia Sat-1 sändes, klockan 21.20 de 7 april, upp i en geostationär bana på 36 000 kilometers

höjd med en Long March-3 raket från Xi-changs raketbas i Kina. Satelliten, som byggts av det amerikanska företaget Hughes Aircraft Co är den första USA-byggda satelliten som skickats upp från kinesisk mark.

Uppskjutningen har föregåtts av omfattande debatter bl a angående risken av illegal överföring av högteknologi från USA till Kina.

När satelliten upptar sin normala drift kommer den att kunna ge telekommunikations-service åt c:a 2,5 miljarder människor.

(Teknisk Attache)

DATORPROGRAM I KINA

Copyright-lag för programvara i Kina - snart en realitet.

Lagstadgat skydd mot kopiering av data-program har länge varit en nyckelfråga för kinesiska och utländska företag intresserade av Kina:s dataindustri. Många stora företag som t ex Microsoft Inc. har hitills, på grund av bristande förtroende för varumärkeslagstiftningen, varit mycket återhållsamma på den kinesiska marknaden. Eftersom bristen på laggar dämpat både den inhemska produktionen och importen av programvara, har pressen på de kinesiska myndigheterna att formulera lagar som kan vinna leverantörernas förtroende varit stark under hela 80-talet.

Så sent som i maj undertecknade USA och Kina ett samförståndsavtal, men på grund av oroligheterna under sommaren 1989 har arbetet med "copyright"-lagen försenats. Nu har ett utkast äntligen lämnats in för den kinesiska regeringens godkännande och man hoppas att lagen skall träda i kraft under 1990.

(Sammanfattning av de viktigaste punkterna i lagen kan beställas som källmaterial enligt Teknisk Attache).

(Teknisk Attache)

SOVJET VÄGAR

Inte bara svenska vägar förfaller.

Det allmänna sovjetiska vägnätet lider av tvinsot. Enligt uppgift i dagspressen har det samlade beståndet av allmän väg i landet minskat från 1,1 miljoner km år 1970 till 970 000 kilometer år 1988.

Orsakerna är dels allmänt försummat underhåll, dels också en förordning från 80-talets början som innebär, att det sovjetiska "vägverket" tagit sin hand från vägsträckor som leder till regioner med "låga utvecklingsmöjligheter", dvs med svenskt språkbruk av folkningsbygger.

Samtidigt har kostnaderna för vägunderhåll mer än fördubblats sedan 1980, och uppgår idag till mer än 10 miljarder rubler årligen. Och kostnaderna fortsätter att öka, medan resurserna, materiella såväl som finansiella, inte förmår hänga med i utvecklingen.

(Teknisk Attache)

INDISK BANAN

Bananblast ger pappkartonger. I framtiden kan bananer komma att förpackas i kartonger gjorda av bananplantor.

Indiens stora bananplantager slänger årligen 750 000 ton bananblast. Nu har en teknikverkstad i Nagapur funnit en metod att tillverka grovfibrig papp av jordbruksavfallet.

Blasten innehåller några procent cellulosafibrer, vilket räcker till att tillverka grov papp. Däremot lyckades teknikverkstaden inte i sin ambition att framställa skrivpapper av bananblasten.

(DN)

BREDBANDSTRAFIK

EG får bredbandstrafik.

Fyra av EG:s tolv medlemsländer har nu kommersiellt infört digitala bredbandsnät för data- och telekommunikation. De fyra är Frankrike, Västtyskland, Belgien och Storbritannien. I Spanien, Danmark, Irland och Holland pågår pilotprojekt.

Samtidigt har man inom EG uppnått enighet om 70 procent av den tekniska standardiseringen för ISDN-nät (Integrated service digital network), upplyser EG-kommissionen.

(Ny Teknik)

VOYAGER 1

Rymdsond med vid utsikt.

Som en suddig blå punkt avtecknar sig jorden på de foton av planeterna i vårt solsystem som den amerikanska rymdsonden Voyager 1 tagit på sex miljarder kilometers avstånd.

Sedan sonden i november 1980 passerade planeten Saturnus har den stigit i 30 graders vinkel upp över planeternas banplan och fått utsikt över hela solsystemet. I bästa fall kan den tretton år gamla sonden hålla kontakt med jorden i 25 år till. Då är den 130 gånger längre bort än avståndet jorden-solen och befinner sig ute i den interstellära rymden bland stjärnorna i vår galax.

(Aviation Week 11/6-90)

HERMES PÅ SPÅRET

Programmet med den europeiska rymdskytteln Hermes går vidare. Fas ett befinner sig i ett slutskede. Politiskt och finansiellt beslut inför fas två kommer att tas i år.

Detta viktiga rymdprojekt utgör en del av den europeiska trojkan Hermes, Ariane V och Columbus. Ariane V utvecklas speciellt för att fungera som bärraket för Hermes och första uppskjutningen för ekipaget är planerat att ske 1998.

Projektramen för Hermes är 4 429 M ECU, dvs c:a 33 G SEK (Giga svenska kronor), varav Sveriges del är 1,3 procent. Idag arbetar 1 500 personer med skyttelprojektet. Challengekatakstrofen har resulterat i införande av raketstolar av risk modell. Skytteln kommer att göras c:a 1 m längre än ursprungliga planen, diametern ökas 10-20 cm och vingarna görs något större. Längden för cockpit och boendemodulen blir 14 m och för förrådsmodulen 6 m. Nyttolasten blir tre ton vid start och hälften vid återvändandet.

Ett försiktigare användande av exotiska material resulterar i att strukturen görs i aluminium, medan kompositmaterial används för värmeskölden.

(Teknisk Attache)

OPTOKOM MODELL ÄLDRE

Optokommunikation, dagens lösen i både telefoni och datasammanhang, är på sätt och vis en 80-90 år gammal teknik.

Redan 1897 iakttog den tyske forskaren Dr H Th Simon att ljuset (och för den delen även ljudet) från en bågglampa kunde påverkas genom små variationer hos matningsströmmen. Ytterligare experiment - i samarbete med Siemens Schuckert Werke i Berlin - resulterade i ett kommunikationssystem som i praktiskt bruk kunde överbrygga avstånd på upp till 10 kilometer.

Bågglampen placerades i en stor strålkastare, och i strömmatningen länkade man i sekundärsidan av en transformator vars primärkrets innehöll ett batteri och en kolkorns-mikrofon. Som mottagare fungerade en

liknande strålkastare, där bågglampen ersatts av en selencell som ingick i strömkretsen till en hörtelefon.

Att det hela kunde fungera utan någon som helst elektronisk förstärkning förefaller i dag närmast otroligt, men enligt boken "Naturkrafterna och deras användning", utgiven på svenska 1913 efter en tysk förlaga från 1910, gick det i alla fall bra och kom till en viss användning i militära och marina sammanhang.

(Modern Elektronik 11/90)

OPTOKOM IDAG

Nya skandinaviska fiberförbindelser. En optisk fiberkabel till Danmark dras mellan Vellinge söder om Malmö och Albertslund utanför Köpenhamn och kompletterar den fiberoptiska kabel som redan finns mellan Helsingborg och Helsingör.

Den norska fiberoptiska kabeln läggs ner mellan Arvika och Kongsvinger och ger direkt fiberoptisk förbindelse mellan Oslo och Karlstad. Enligt Televerket får de optiska kablarna dubbel kapacitet i förhållande till gamla telefontrådar.

Systemhastigheten blir 565 Megabit per sekund och en optisk kabel klarar att samtidigt befördra 7680 telefonsamtal och/eller dataförbindelser med 64 kilobit per sekund.

(Industriell Datateknik 10/90)

LÅNGSAMT CHIP

Chippen blir normalt snabbare och snabbare men ett stråltåligt chip blir långsamt. Forskare i USA har tillverkat en prototyp av en elektromekanisk datorkrets.

Fördelen med en sådan är att den är ökänslig för strålning. En integrerad krets kan skadas allvarligt av strålning i rymden eller från en kärnsprängning.

För att förhindra detta har forskare vid University of Minnesota i USA konstruerat en krets där viktiga delar som logiska element och oscillatorer är mekaniska. I varje mekanisk enhet finns en kontakt som kan skjutas fram och åter mellan två elektroder. Kontakten styrs med hjälp av ett elektrostatiskt fält som läggs mellan kontaktpunkterna. Den öppna respektive stängda kontakten representerar digitala "ettor" och "nollor".

Tiden för kontakten att skifta läge ligger kring en tusendels sekund.

Elektroniska kontakter kan göra detta 1 000 gånger så snabbt.

Packningstätheten är bara en tusendel av den helt elektroniska motsvarigheten enligt Science News.

(Ny Teknik)

ISOLATORER SLÅR CHIP

Vanligtvis kan inte elektrisk ström passera genom en isolator som bekant. Men om isolator är tillräckligt tunn, bara några atomer tjock, flyter en svag ström igenom den på grund av kvantmekanisk effekt som kallas "tunneling".

Är denna tunnelövergång mycket tunn hoppar elektronerna igenom isolatorn i jämn takt i stället för slumpvis. Per Delsing vid institutionen för fysik vid Chalmers Tekniska Högskola har lyckats skapa tunnelövergångar så små att 20 000 av dem skulle kunna få plats på tvärsnittsytan av ett hårstrå! Hopkopplade tunnelövergångar kan fungera som transistorer, ytterst känsliga för laddning och kan packas mycket tätare än transistorerna på dagens datorchips.

(DN)

KRETSKORTS PENNA

Det amerikanska företaget Planned Products i Los Gatos, Kalifornien, har kommit ut med en penna för enkel framställning och bättring av elektriska ledare på kretskort.

Pennan som heter "Circuit Works", innehåller en polymer silverpasta som, när den kommer ut i luften hårdnar efter 3 till 5 minuter i rumstemperatur. Om man vill kunna löda på de pastabelagda yttorna hårdar man dessa vid +120 grader C i 15 till 20 minuter. En penna rymmer pasta för c:a 50 m ledarlängd.

(EPN 1989)

INGET SVAR

Företaget Intellicall, USA har infört en ny tjänst för telefonautomater.

Från några av deras telefonautomater kan man spela in ett 20 sekunder långt meddelande när det är upptaget eller ingen svarar när man ringer någon. En dator ringer därefter upp numret under varje kvart under totalt fyra timmar tills någon svarar och framför det tidigare inspelade meddelandet.

(Teknisk Attache)

WORK-OUT FÖR ÖGONEN

Blir du trött i ögonen efter att ha suttit fastklistrad framför datorn en hel dag? Får du huvudvärk sent på eftermiddagen? Då behöver dina ögon ett träningsprogram. Så marknadsför sig Dyna Vision i USA, ett företag som för 300 dollar säljer sitt Vision Aerobics-program. Programmet består av treminutersövningar som skall stärka ögonmusklerna. En övning går ut på att indentifiera bokstäver som blinkar till på olika ställen på skärmen. För att förbättra djupseendet ska man fokusera på olika former med tredimensionella glasögon på. Företaget påstår att försökspersoner på ett stort försäkringsföretag fick pig-gare ögon än de övriga. Vad säger Jane Fonda om det?

(Fortune 12)

ICOM KATALOG

ICOM, Japan har distribuerat ytterligare en katalog. Den är på 29 färggranna sidor och många nyheter är med såsom:

Transceiver
IC-970 144/430/1200 MHz
IC-3220 144/430 MHz
IC-229 144 MHz
IC-449 430 MHz

Mottagare
IC-R9000 HF/VHF/UHF
IC-R72 HF
IC-R100 HF/VHF/UHF Scanner
IC-R1 HF/VHF/UHF Scanner

(Swedish Radio Supply 054-10 03 40)

Det var nästan allt för denna gången. Hop-pas det varit lättläst. Har hittat följande text som har att göra med grundavdrag enligt den nya skattereformen ur tidningen Rubrik som kanske inte är så lättläst?

Enklare regler?

Den nya skattereformen skulle bli en göra det lättare för vanligt folk att förstå och räkna ut sin nya skatt. Vi önskar lycka till med att räkna ut grundavdrag som ska räknas ut enligt följande formel:

"Grundavdraget uppgår till 0,32 basbelopp för taxerad inkomst som inte överstiger 1,86 basbelopp. För taxerad inkomst som överstiger 1,86 basbelopp men inte 3,04 basbelopp uppgår grundavdraget till 0,32 basbelopp ökat med 25 procent av det belopp varmed den taxerade inkomsten överstiger 1,86 men inte 2,89 basbelopp. För taxerad inkomst som överstiger 2,89 basbelopp uppgår grundavdraget till det belopp som enligt föregående mening utgår vid en taxerad inkomst på 3,04 basbelopp minskat med 10 procent av det belopp varmed den taxerade inkomsten överstiger 3,04 basbelopp, dock lägst till 0,32 basbelopp."

73 de SM0RJY Göran



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

AUGUSTI

04-05 0000-2400 + LU DX Contest +
04-05 2000-1600 YO DX CW/PHONE
11 0700-0900 AM Portabeltest
11-12 0000-2400 European DX CW
12 1400-1500 SSA MT SSB nr 8
12 1515-1615 SSA MT CW nr 8
18 0000-0800 SARTG World Wide RTTY
18 1600-2400 SARTG World Wide RTTY
18-19 0000-2400 + SEANET Phone +
18-19 1200-1200 + KCJ CW +
19 0700-1100 SSA Portabel nr 2
19 0800-1600 SARTG World Wide RTTY
25-26 0000-2400 All Asia DX CW

SEPTEMBER

01-02 1500-1500 + IARU Region 1 SSB +
02 0000-2400 LZ DX CW
02 1100-1700 DARC Corona 10 m RTTY
05-07 1400-0200 + Howdy days YL +
08-09 1200-2400 European DX Contest SSB
09 1400-1500 SSA MT CW nr 9
09 1515-1615 SSA MT SSB nr 9
15-16 1500-1800 SAC CW
22-23 1300-1300 YLRC Italiano
22-23 1500-1800 SAC SSB
28-30 1600-2359 E. to W. Eu. QRP Weekend
29-30 0000-2400 CQ RTTY, Amtor, Ascii, Packet.

OKTOBER

06 0000-2400 + IRSA World Champ. SSB +
06 1300-1600 AGCW DL HTP 40 M
06 1400-1600 + Int Hell Contest 40 +
06-07 0000-2359 DX-HC Middle of World
06-07 0000-2400 + Columbus Contest +
06-07 1000-1000 VK/ZL/Oceania Phone
06-07 1200-1200 Fernand Raoult Cup
07 0000-2400 + IRSA World Champ. CW +
07 0900-1100 + Int Hell Contest 80 M +
06-07 2000-2000 Iberoamerican World C.
07 0700-1900 RSGB 21-28 MHz Phone
13-14 1000-1000 VK/ZL/Oceania CW
20-21 1500-1500 + WA-Y2 CW-Phone +
13-14 0200-0200 + CARTG RTTY +
14 0700-1900 RSGB 21 MHz CW
14 1400-1500 SSA MT SSB nr 10
14 1515-1615 SSA MT CW nr 10
20-21 1200-1200 + Quijotes Internacion. +
27-28 0000-2400 CQ WWV Phone

Med + före och efter testens namn menas att ingen inbjudan inkommit till Red. det senaste året, så datum kan vara fel.

Regler till FRO AM, WAEDC, SARTG, ALL ASIA samt LZ återfinnes i detta nummer av QTC. Regler till Corona resp. SSA Portabel hittar Du i QTC nr 3/90 samt 5/90.

ARBOGA FRO - AVD. AM - TEST.

Arboga FRO - avd. vill prova kortvågstelefon med RA 200. För att få lite aktivitet på banden, anordnas denna test för alla FRO - stationer och sändareamatörer.

Tag chansen att prova AM - knappen!!
Regler i stort enligt portabeltesten. Se QTC nr 5.

**SÄND BILDER
TILL TESTSPALTEN**

Avvikelser:

Tid : 900811 0700 - 0900 UTC.

Frekvens: 3650 - 3700, 7050 - 7070.

Mod : AM.

Klasser : A. Portabla stationer, dvs portabel kraftkälla och tillfälligt uppsatt antenn. Ordinarie QTH får ej nyttjas.

B. Fasta stationer.

Anrop : CQ FRO de SM8XYZ alt SM8XYZ/P.

Loggar : Sändes inom 14 dagar till: SL5ZYB, Jonny Rosenquist, Brattbergs- vägen 32, 732 00 ARBOGA.

Väl mött i brusmattan!

EUROPEAN DX CONTEST.

Tider: CW 11 Aug 0000 - 12 Aug 2400 UTC. Foni 8 Sept 0000 - 9 Sept 2400 UTC. RTTY 10 Nov 0000 - 11 Nov 2400 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

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

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

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

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

Multipliers: Varje DXCC - land ger 1 multiplier. Varje callarea i JA, PY, VE, VO, VK, ZL, ZS, UA9 och UA0 räknas som eget land. Varje stat i USA ger 1 multiplier. Multipliern får multipliceras med 4 på 3.5 MHz, 3 på 7 MHz och 2 på 14, 21 & 28 MHz.

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

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

Särskilda regler för RTTY: I RTTY - delen tilläts även QSO mellan europeiska stationer. Multipliers räknas efter DXCC - listan. Multipliers från egen kontinent ger endast en multiplier (även 3.5 och 7 MHz). Ingen multipliering med 4,3 eller 2. QSO eller QTC - trafik med eget land är inte tillåten.

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

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

SARTG WORLD WIDE RTTY 1990.

Tider: 18 Aug 0000 - 0800 UTC.

18 Aug 1600 - 2400 UTC.

19 Aug 0800 - 1600 UTC.

Band: 3,5 - 28 MHz.

Klasser: A) Single op/All band.

B) Single op/Single band.

C) Multi op/Single TX, All band.

D) SWL - stationer.

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

Poäng: QSO med eget land 5 poäng.

QSO med annat land i egen kontinent ger 10 poäng.

QSO med land i annan kontinent ger 15 poäng.

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

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

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

SWLs: För SWLs gäller samma regler, baserade på avlyssnade stationer och meddelande.

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

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

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

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

Kommentarer mottages tacksamt!

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

ALL ASIAN DX CONTEST.

Tider: CW 25 aug 0000 - 26 aug 2400 UTC.

Band: Alla band under 30 MHz.

Klasser: Single op/Single band på:(1.9), 3.5, 7, 14, 21 & 28 MHz. Single op/Multi band. Multi op/Multi bands.

Anrop: CQ AA.

Testmeddelande: OMs sänder RS(T) + operatörens ålder. YLs sänder: RS(T) + 00.

Poäng: Varje QSO med en asiatisk station (utom USA - baser i Japan) ger 2 poäng på 3.5 MHz och 1 poäng på övriga band.

Multiplier: Antalet olika asiatiska prefix på varje band. WPX - reglerna gäller. JDI - stationer: Ogasawara (Bonin och Volcano) hör till Asien. Minamitori Shima (Marcus) hör till Oceania.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter och separata loggar för varje band, en försäkran om att alla regler för testen och amatörradio i eget land följts samt sammanräkningsblad av gängse typ skall vara poststämplat senast

QTC 1990 8

den 30 sept för CW - delen. Sändes till: JARL, All Asia DX Contest, P.O.Box 377, TOKYO Central, Japan. Märk kuverten med CW.

Diplom: Till de bästa i varje land och klass. Medalj till den bästa i varje kontinent i Single op/All band och Multi op/All band.

Diskvalificering: Överträdelse av testreglerna, felaktiga logguppgifter samt försök att tillgodoräkna sig mer än 2 % dublett-QSO medför diskvalificering.

LZ DX CONTEST

Tider: 2 September 0000 - 2400 UTC.
Band: 3510 - 3590 kHz, 7005 - 7040 kHz, 14010 - 14090 kHz, 21010 - 21125 kHz, 28010 - 28125 kHz.

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

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

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

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

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

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

MT 6 CW 1990

1.	SM3CBR	X	16/14	56	17	952	1.000
2.	SM3CER	Y	18/15	59	16	944	.991
3.	SM1TDE	I	17/16	62	15	930	.976
4.	SM0CXM	A	18/14	57	16	912	.957
	SM5DYC	U	16/15	57	16	912	.957
6.	SK6QW	R	15/15	55	16	880	.924
7.	SM0COP	B	18/14	57	15	855	.898
8.	SM5AZS	E	15/13	53	16	848	.890
	SM5MLE	U	14/14	53	16	848	.890
10.	SM7CFR	F	17/11	50	16	800	.840
11.	SM5ALJ	U	15/11	47	15	705	.740
12.	SM0NZB	B	10/09	36	14	504	.529
13.	SM3GUE	X	10/07	33	9	297	.311
14.	SM7TCD	F	15/00	29	8	232	.243

Checkloggar: SM1ALH, SM1PCV, SM0CSX & SK1PW. Ej insända loggar: SM0EAP, SM0THN & SK0LM. Totalt deltog 21 stationer i testen (+ 1 stn som EJ sânt inlogg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	1.767
Västerås Radioklubb	1.760
Gävle Kortvågsamatörer	1.249
Sundsvalls Radioamatörer	.944
Gotlands Radioamatörklubb	.930
Mariestads Amatörradioklubb MARK	.880
Norrköpings Radioklubb	.848
Wernamo Radioklubb	.800
Fagersta Amatörradioklubb	.705
Täby Sändareamatörer	.504
SK7YX	.232

MT 6 SSB 1990

1.	SM1ALH	I	21/21	79	28	2212	1.000
2.	SM3CER	Y	22/20	79	27	2133	.964
3.	SM6NJK	R	21/19	75	27	2025	.915
4.	SM0CXM	A	22/19	77	26	2002	.905
5.	SM5ALJ	U	21/17	73	26	1898	.858
6.	SM5GXW	D	20/18	74	25	1850	.836
7.	SM4AAY	U	18/20	71	26	1846	.834
8.	SM7PER	K	23/16	73	25	1825	.825
9.	SM6FAM	O	20/17	69	25	1725	.779
10.	SM5FNU	U	21/17	71	24	1704	.770
11.	SM3AF	Y	20/16	67	24	1608	.726
12.	SM4GTB	W	16/19	67	23	1541	.696
13.	SM4MYD	T	19/14	62	23	1426	.644
14.	SM5SOM	U	17/16	67	21	1407	.636
15.	SM7CFR	F	19/14	60	22	1320	.596
16.	SM3DMM	Z	20/05	48	19	912	.412
17.	SM0HBV	B	07/08	28	15	420	.189
18.	SM7HSP	K	12/00	23	8	184	.083
19.	SM1CIO	I	04/02	11	6	66	.029

KLUBBTÄVLINGEN

Fagersta Amatörradioklubb	3.744
Sundsvalls Radioamatörer	3.741
Lake Mälaren DX - Group	3.111
Mariestads Amatörradioklubb MARK	2.025
V Blekinge Sändareamatörer	2.009
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2.002
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1.541
Örebro Sändareamatörer	1.426
Wernamo Radioklubb	1.320
Täby Sändareamatörer	.420
Gotlands Radioamatörklubb	.066

Hjälp spaltredaktören
Sänd loggarna i god tid

MT TOPPLISTA

Här kommer så den andra kvartalsrapporten för året. Som ni har märkt så fortsätter deltagarantalet att sjunka. Ideer om hur vi skall få kurvan att vända mottages tacksamt av våran Testledare SM3CER.

TIO I TOPP

CW	SSB
1. SM3CER (5) 4920	SM3CER (5) 4645
2. SM0CXM (4) 3930	SM5ALJ (5) 4257
3. SM5ALJ (5) 3400	SM7PER (5) 3860
4. SM0AHQ (4) 3345	SM6NJK (4) 3754
5. SK6QW (4) 3323	SM0CXM (4) 3745
6. SM5MLE (4) 3176	SM3GUE (4) 3611
7. SM6BWQ (4) 2807	SM7CFR (5) 3313
8. SM5AZS (4) 2532	SM6FAM (4) 3197
9. SK0LM (3) 2475	SM4GTB (5) 2926
10. SK5EU (3) 2341	SM7HSP (5) 2907

KLUBBTÄVLINGEN

FEM I TOPP

CW	
Mariestads Amatörradioklubb MARK	11.823
RK vid Ericssons Radio System AB	8.430
Västerås Radioklubb	7.870
Sundsvalls Radioamatörer	7.579
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	7.235

SSB

Sundsvalls Radioamatörer	26.466
V Blekinge Sändareamatörer	26.383
Fagersta Amatörradioklubb	17.256
Mariestads Amatörradioklubb MARK	12.033
W. Gästrikre Sändareamatörer	11.989

SM4BNZ

RESULTAT 1989 IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP

Single op/phone			
SM4BTF	25.071	172	61
SM7HSP	9.022	158	26

Single op/CW			
SM0CCE	95.915	408	62
SM6/W6FA	91.377	355	71
SM5RE	44.480	298	64
SM7LAZ/6	15.666	160	42
SM4SWF	13.940	175	34
SM0BDS	10.200	76	34
SM0CGO	7.080	67	24
SM0NUE	6.021	47	27
SM4CJY	1.628	32	11

Checkloggar: SM4JOW, SM5ARL, SM6CDN, SM7BAH, SM7HEC, SM7KWE & SM0CSX.

STADGAR

FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Med senaste revideringar fastställda av Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte 1990-04-22

På grund av ett s. k. ombrytningsfel kom stadgarna i QTC nr 6 att få felaktig lydelse i § 1.

Nedan följer korrekt lydelse:

§ 1. FÖRENINGENS ÄNDAMÅL

Föreningen, vars namn är Sveriges Sändareamatörer, förkortat SSA, är en politiskt och religiöst obunden sammanslutning av personer som sysslar med radioexperiment på av statliga myndigheter upplåtna frekvensområden och har till ändamål:

att tillvarata medlemmarnas gemensamma intressen och befrämja en sådan utveckling av verksamheten att den består och vidgas;

att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radiotrafikkultur för att därigenom åstadkomma en kår av kunniga sändareamatörer;

att utgöra en allmännyttig grupp för samhället med kunskap och färdighet i radiosamband och med egna resurser av radioapparatur och repeatrar

inom ramen för gällande lagar och bestämmelser biträda och medverka vid upprätthållandet av radiosamband vid eventuella katastrofer eller i situationer då samhället kan vara betjänt av vår medverkan förutom med radiosamband vid tävlingar och liknande arrangemang;

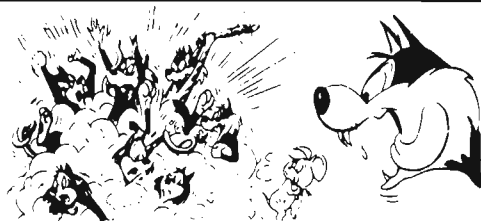
att genom medlemmarnas radioverksamhet och genom samarbete inom IARU, International Amateur Radio Union, med andra länders föreningar, stärka vårt lands anseende;

att aktivt intressera ungdomar och handikappade för vår hobby samt på olika sätt stödja och hjälpa dem till en stimulerande och givande fritidssysselsättning;

att till handikappade sändareamatörer och handikappade personer med intresse för amatörradio insamla, att i särskild fond fondera och därur fördela medel, i avsikt att underlätta för dessa att kunna bedriva amatörradioverksamhet, eller i uttalat syfte, att bli sändareamatörer;

att insamla och publicera rön och iakttagelser från all denna verksamhet och därigenom bidra till såväl den tekniska utvecklingen som spridningen och tillämpningen av gjorda erfarenheter;

att bland medlemmarna verka för ett gott kamratskap.



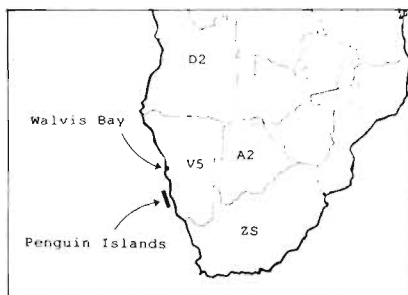
DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

När detta skrives i mitten av juli har det inte hörts någon aktivitet från Albanien, men ryktena fortsätter som tidigare. Senaste informationen är att HA5WE finns i landet och försöker få tillstånd till aktivitet.

En grupp radioamatörer "Grosse - Ile DX Group" skall aktivera Grosse - Ile med callen CIØGI och hoppas få denna aktivitet räknad som ett nytt DXCC-land?

Även ZS1 Penguin Island har blivit intressant - Kan Penguin Island bli ett nytt DXCC-land? Ja, dom som tror på det är följande operatörer: DF9KH, DK9KX, DL8CM, V5 1DM, ZS9A och ZS9S. Det blir en 7 dagars operation med start i slutet av juli. Följande anropssignaler har nämnts DL8CM/ZS1 på CW, DK9KX/ZS1 på SSB och ZS9A/ZS1 på 6M. Frekvenser CW: 7009, 14029, 21029 och 28029 KHz SSB: 7079, 14194, 21294 och 28494 KHz.



Ett råd: Kontakta denna station - Det kan bli ett nytt DXCC - land!

Därmed över till mer normala DX-tips:

A5... Bhutan. VU2NTA meddelar att 10 operatörer blir aktiva från Bhutan i september.

CIØGI Grosse-Ile. En grupp på 5 operatörer blir aktiva med start den 26 juli. Det blir aktivitet på alla band CW och SSB.

D2... Angola. D2/ON7LE var aktiv från ett flygplan den 2 juli. Denna operation är ej godkänd för DXCC.

EJ1D Dalkey Island. En grupp Irländska operatörer skall aktivera Dalkey Island. QSL via EI6EW.

FR5ZU/J Juan de Nova. Utlovar en 2 veckors operation.

J49G Gavdos Island (SV9). En grupp Grekiska amatörer startar en 2 veckors aktivitet i början av augusti.

KH5... Palmyra. Steve AA6LF som senast hördes aktiv som FOØSST seglar runt i Pacific. Steve räknar med att bli aktiv från Palmyra någon gång i augusti.

JW... Svalbard. Wolf JW/DL3LAB (SSB) och Ed JW/DK2OY (CW) är aktiva alla band.

JA9AIX/JD1 Minami Torishima. Kiyo är aktiv till i mitten av augusti. Kiyo föredrar CW men saknar du JD1 på SSB kan du lyssna söndagar på 21330 KHz 08-09z då har nämligen Kiyo sked med sin QSL-manager JJ1TBB. Efter detta sked brukar det bli några SSB QSO.

OJØM Market Reef. Aktiveras av KC7V, N7BG, K5VT, KF7PO samt Finska amatörer. Man räknar med att starta operationen den 28 juli.



Vackert QSL i flerfärgstryck från Mats SM7PKK operation som ZK2KK.

OX3EW Grönland. KB5LRO är operatör och han räknar med att stanna ett år. Han är ofta rapporterad runt 14230 KHz SSB.

TF... Iceland. En tysk grupp bestående av DF2UU, DL2GCA och DL2GCH blir aktiva en månad från den 27 juli. QSL via hemma call.

V85DA Brunei. Har den senaste månaden hörts flitigt aktiv runt 14030 KHz CW. QSL via VK1DA.

ZA... Albanien. HA-operatörer arbetar

med att få tillstånd till aktivitet. HA5WE lär vara i landet - Hela Världen håller tummarna!!

ZD9... Tristan Da Cunha. Franz, ZD9CN är nu aktiv och har hörts runt 21300 KHz 12-15z. QSL via W4FRU.

ZD9BV skall flytta till ett bättre QTH och räknar med att få upp antenner för lägre frekvenser. Även han skall ha QSL via W4FRU.

ZS1... Penguin Islands. En stor grupp radioamatörer aktiverar Seal Island som tillhör Penguin Island.

RADIOPROGNOS AUGUSTI 1990

SOLFLÄCKSTAL 130

SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	13	12	18	23	23	24	24	23	23	17	15	14
F	8	8	13	14	15	15	14	14	13	11	10	9
JA	17	19	21	21	20	19	18	16	13	13	15	16
KH6 kort	17	14	13	17	18	19	19	21	21	21	20	18
KH6 lång	20	21	21	18	18	18	15	15	20	19	23	21
LU	12	11	15	17	22	23	23	23	24	21	15	13
A4	12	20	23	23	23	23	22	19	16	14	13	12
OA	12	11	13	18	20	22	22	22	23	22	17	13
OD	12	17	21	22	22	22	21	20	15	14	13	12
PY	12	11	16	18	23	23	23	23	24	19	14	13
UA	9	12	14	15	15	15	15	14	11	11	10	9
VK kort	19	22	24	23	22	21	19	14	13	13	16	17
VK lång	16	15	14	15	17	17	-	-	-	18	21	19
VU	16	21	23	24	24	23	21	18	15	14	13	12
W2	11	10	11	13	17	19	19	19	19	19	16	12
W6	13	11	11	13	12	13	15	18	18	18	17	16
XE	11	10	13	14	14	18	20	20	21	21	18	14
ZL kort	19	22	23	22	20	18	17	13	12	17	18	18
ZL lång	18	14	15	17	17	-	-	-	17	20	21	20
ZS	9	8	22	26	26	27	26	24	18	13	11	9
Antarktis	9	9	13	21	26	27	26	25	16	10	9	9
SM 0-250 km	4.0	4.2	4.9	5.5	5.8	5.7	5.8	6.0	6.1	5.9	5.0	4.4
500 km	4.1	4.6	5.4	6.0	6.3	6.3	6.4	6.6	6.8	6.5	5.5	4.8
750 km	4.8	5.2	6.7	8.1	8.6	8.6	8.5	7.5	7.8	7.5	6.2	5.4
1000 km	5.5	5.9	8.3	10.1	10.7	10.7	10.6	8.6	9.0	8.6	7.0	6.1

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

ZK3EKY Tokelau. Med operatör VK2EKY har varit mycket aktiv på CW. QSL via WA3 HUP.

ZF2... Cayman Island. Joe WA6VNR och hustrun Nancy N6RLE har varit aktiva med anropssignalerna ZF2AH och ZF2JT. QSL via resp. hemmacall.

XU8DX Cambodia. Har hörts aktiv med en YL operatör vid namn Sokun. Lyssna efter henne runt 28520 KHz.

YS... Salvador. N5TP räknar med att bli aktiv på CW. Lyssna runt 14025 eller 21025 KHz.

3V8HA Tunisia. Hafed är bofast i Tunisien och har just erhållit licens. Senast hördes Hafed på 14125 KHz 08-09z.

5V7RC Togo. Operatör OZ1LLC har varit flitigt aktiv på CW. Även OZ1LQH är aktiv.

7O Yemen. Senaste operationen 701AA resulterade i 23100 QSO. QSL skall sändas till Mohammed Al Sabah, P.O. Box 8944, 22060 Salmiyah, Kuwait. Ännu ingen information från ARRL hur 7O operationen skall räknas för DXCC.

7P8... Lesotho. Tidigare har vi hört 7P8EB aktiv. Nu har även hustrun fått certifikat och hörts aktiv med anropssignalen 7P8DF.

7Q... Malawi. Följande stationer är nu aktiva: 7Q7LA, 7Q7JA, 7Q7JN, 7Q7JM och 7Q7AE. 7Q7JA hörs regelbundet på 28520 KHz SSB 15z. 7Q7JM är rapporterad på 21335 KHz.

QSL-Information av SM5CAK/SM5DQC

cul = call used later nw = call used now	sk = silent key hc = home call
A43KM/0	via A47RS UA0ZF nw UV3DA
CP6RP	via I0WDX UL7PY nw UL7BC
CT0B	via CT1CWT UL7BEY nw UL7BC
KB6DDV/DU3	via WA6LBU UW0Y/UA0ACA via RA0AA
EA9AS	nw EA7FL V5IE via K8EFS
EDIRSO	via EA1ETO V5ISW via GIIOV
ED5PLA	via EA5DLD V63SS via DJ5JO
EL2DB	via K8GL VE0MAD via VE2AHC
EM3AYV	via UZ3YWH VP2E/KG6WI via KU9A
EM6AAK	via RW6AA VP5VKS via WM2C
EN1AM	via UA1ZX VP8CDK via G3VHE
EO3ADS	via UZ3DXH VP8CDR via G6ZAK
EO3AVK	via UZ3VXV VP9DT nw N5NQX
EO9AOK	via UA9QCC XE3RGS via XE3AFU
ER20	via UQ1GQQ XM9CCA via VE1DH
EU0YL	via UC2ABZ XV109HCM via LR8PY
EZ1AN	via UA1NEJ Y0BS via DL2GAC
FR4ZD	via F6FYD YM75GA via TA1KA
FY5FO	via F6BYZ YN1OS nw EA4BBS
GB2HI	via G0ING YU0SRJ via YU1FW
HLINVT	via UB5ODF ZB2/DK6AS via DJ8MT
HR1JH	nw W9LMC ZD8MB hc G4MAB
F2J/D/HR5	via F6AJA ZE3JA nw VE2GSX
F2J/D/HR6	via F6AJA ZF2OX via NN8R
KS9F/HZ	via KA1DNB ZF2PE hc WC0T
IG9W	via IT9JUKY ZF2PF via WC0W
IH8ITU	via IK8DOI ZF2PP via WC0W
IJ50NU	via ISKJW ZF2PP via WB6RSY
IN1U	via I1RBJ ZF2PP/ZF8 via WB6RSY
IR9ITU	via IT9TOH ZK2KK via SM7PKK
IY9ARI	via IK8BYM ZK200 via SM5BOO
IY0TCI	via I0KHP ZL0ADA via DK9BR
J6/IK2EGL	via IK2CFH ZS2DK via G4ZHR
J8/JJ3IMX	via JL3UIX ZV7AZ via PT7AZ
JT9C	via JT1CE ZS60PTA via ZS6P
JT0YFU	via UA0UCY 3D2AM via YASME
(1975-1982)	3W6PY via RL8PY
JW9ZV	via LA5M 3W9CZ via RL8PY
JW9VDA	via LA5M 3W100HCM via RL8PY
KH0/JF1MDK	via J11NJC 3X1SG via ON6BV
R1ATM	via UZ1TWW 4K3PB8 via UZ1PWA
RA0LET	nw UR2RM 4K4QO via RA1QX
S21U	via JATUT 5A4TC nw G3OXC
(1990-03)	5B4TC nw G3OXC
(1990-05)	via JH1AJT 5H3OH hc OH2BAA
S79T	via DL7FT 5N6ZHM via SN6YBC
SV0GB	via DL3MCT 5W1KY hc VK2EKY
T20JH	hc VK2GJH 7J1AGD via WA3HUP
T30JH	hc VK2GJH hc VK2EKY
T32BS	via K9UIY 7J1AGW via DL7LL
T5RM	via HB9RTR 7Q7JA hc J11HE
TG9/KP2Z	via JA5DQH 7Q7LA via G0IAS
TK/P43DOW	via PA0KHS 8Q7CZ via DL4YBL
TN1AT	via F6FNU 9V1XXV via 9V1WW
TZ6CX	via NP2CX

**Bidrag och fotografier
mottages tacksamt**



FIGGE HOS AMTORPOLISEN

Ett av Figges journalistiska scoop var den gången han lyckades intervjua den legendariske AMTOR-polisen Chuck D. Flunk vid Interpols Anti-AMTOR Squad. Figge lyckades vinna Mr. Flunks förtroende genom att låtsas vara ännu mer intresserad av telegrafi än han egentligen var. Mr. Flunk, som ändå en frände, lade genast korten på bordet:

– När Samuel Morse gjorde sin stora upptäckelse var det #%!*imej ingen AMTOR igång på 14Mp/s. Om gamle Samuel menat att vi skulle ha AMTOR, hade han uppfunnit det med!

Mr. Flunk demonstrerade sedan villigt hur han med lätthet hittade en AMTOR-signal på 20 meter, varpå han snabbt hackade iväg en serie CQ:n på samma frekvens. När AMTOR-stationen lade av redan efter en dryg halvtimme, skrattade Mr. Flunk gott.

– Ja, det är som att skjuta på liggande ankor. De klarar sig inte i längden mot en skicklig CW-operatör med personlig stil. Jag hatar dessa f-b robotmaskiner! tillade han med eftertryck och slog sin väldiga näve i bordet, varvid han råkade krossa en walkie-talkie som låg där.

– Synd på sätt och vis, medgav Mr. Flunk. Jag kom över den här bärbara sändtagaren för 144 Megaperioder per sekund-området på en auktion, som jag lyckats ta mig in på genom att klä ut mig till vanlig radioamatör genom att ta av mig hörlurarna. Aj, vad ont det gör, förresten, det där ljudstyrkevärdet trängde långt in. Jag får peta ut bitarna med hjälp av marschantennen. Han fortsatte:

– Tack vare den här mackapären har vi kommit en hel del annan verksamhet på spår som Samuel Morse inte heller skulle ha gillat. Den där snajdarn, som intet ont anande sålde den till mig, sade att den gick på modulering. Man skiljer visst på högttryck och lågttryck, eller något sånt. Jag fattar inte allt det här nya så noga. Man trycker visst ihop vågorna på bredden istället för på höjden. Det bryr jag mig inte om. Men det allra värsta är att folk här bärväg ut i nästan en minut ibland utan att hacka upp den över huvud taget. Ja, det är nästan värre än AMTOR!

– Fast till FM-tjommarnas försvar får jag säga att det åtminstone går att få ut anropssignalerna. För de pratar ju i stället för att fegt gömma sig bakom en maskin. På tal om prat förresten, en del är ganska lömsmynta. Många döljer vad de håller på med och använder koder som X25 och liknande. Men jag har hört andra som är mer oförsiktiga och snackar om raketradio eller sånt. Det tror jag inte Samuel skulle ha gillat alls!

– Och hur är personalläget? undrade Figge.
– Preciart! suckade Mr. Flunk. Jag fick köra hela eftermiddagspasset ensam igår på 14 Mp/s. Och värre blir det fram emot semesterna. Vi vet av erfarenhet att AMTOR-trafiken ökar över våra gränser under sommarmånaderna. Vi kan inte stoppa all trafik. Det får vi acceptera. Men vi kanske kan få hjälp med blockeringen av sommarlediga ungdomar från öststaterna som ännu inte fått smak för AMTOR. I de länderna finns det dessutom många med lurvana.

Grundlig som Figge var i sin gärning, uppsökte han en företrädare för motståndslägg-

ret, AMTOR-ligans talesman. Denne såg något ljusare på tillvaron:

– Vi sätter stort värde på de telegrafiska insatserna, som hjälper oss att öva under realistiska förhållanden. Orosmomentet i sammanhanget är dock att The Anti-AMTOR Squad kan ha anslagit för knappa medel till budgeten för elektricitet. Det går ju åt en del, skulle jag tro. Det äventyrar den framtida samkörningen på banden.

Ja, det var en spännande inblick Figge fått i en verksamhet som är okänd för de flesta. Figge skulle alltid komma att minnas den sista glimten av Chuck D. Flunk, en levande legend med valkar i trumhinnorna. Redan när Figge var på väg ut ur rummet hade Mr. Flunk hittat ännu en AMTOR-station. Med det lätta men distinkta karateslaget på VFO-ratten, som utmärker dessa Eterns Vargar, prickade Mr Flunk in AMTOR-stationens frekvens och inledde en manuell CQ-attack, AMTOR-polisens klassiska, men hemliga specialgrepp. Figge tänkte,

– Han gör verkligen skäl för det namn både vänner och fiender använder: "THE FLYING IRON-FIST"!



A22CL, Mr. Charles Luca, P O Box 217, Etsha, Botswana

A71AL, P O Box 14597, Doha, Qatar

BV2TA, P O Box 112-16, Taipei, Taiwan

EP2FMM, P O Box 13445-795, Tehran, Iran

FH5EJ, Mr Michel Glapiak, Box 161, Dzau-udzi, F-96710 Mayotte, France

FM4EP, (Pierre) B.P. 8019, F-97259 Fort de France CEDEX, France

H44MB, P O Box G-32, Honiara, Solomon Islands

J39CR, P O Box 34, St. Georges, Grenada

P29NMD, (Mark) P O Box 69, Banz, Western Highlands Province, Papua-New Guinea

TL8GM, Father Giancarlo M Anceschi, Catholic Missions, Batangafo, Gofo, Central African Republic

V51BG, (Karl) P O Box 2177, Windhoek, Namibia

V85AA, c/o P O Box 1711, BSB 1917, Brunei

VP8ML, Mr. Charles A McKenzie, P O Box 121, Falkland Islands

VP8BFH, (Bob) Box 60, Stanley, Falkland Islands

XF3R, P O Box 5-1, Cancun Island, Mexico

YJ8RN, P O Box 905, Port Vila, Vanuatu

YV0AA, R.C.V., P O Box 2285, Caracas 1010-A, Venezuela

ZK1BY, Miss Kiyoko, P O Box 3, Tokaimura 319-11, Japan

ZK2JD, P O Box 37, Niue Island, via New Zealand

3B9FR, Mr. Robert Felicite, P O Box 31, Rodriguez Island, Mauritius

4G3CI, P O Box SM 217, Manila, Philippines

4K4/UA6WCG, Polar Station Medvevy Island, via Dickson Island 663240, U S S R

5H3RJ, (Rod) Project Kimani, P O Box 1751, M'Beya, Tanzania

6DAFAX, P O Box 104-016, Mexico City 04300, Mexico

7Q7LA, Mr Les Antrobus, P O Box 59, Mangochi, Malawi

9K2KS, P O Box 3181, Safat 13032, Kuwait

9X5NTF, P O Box 698, Butare, Rwanda

SM7PKK Pacific tour nr 5



Något som inte blivit nämnt i föregående berättelser är att Martti OH2BH hade kontaktat mig medan jag var på Wallis. Anledningen till det var att han fått reda på att jag ville till Tokelau. Han ville diskutera möjligheterna att göra en gemensam resa dit. Eftersom nu orkanen i alla fall tillfälligt förstört alla möjligheterna började vi titta på andra ställen. Martti hade vid det laget invigt mig i deras planer på att åka till Jarvis och göra det till ett nytt land. Att fixa ihop flera DXpeditioner i samma veva berodde på att eftersom man lyckats samla ihop så mycket material så borde det användas mer än till en operation. Vi diskuterade fram och tillbaka och kom fram till att försöka organisera ihop en trupp för en DX-pedition till Conway Reef. Martti hade haft sina förbindelser med olika delar av Pacific redan för att hitta ev. båtar för en sådan tur.

Det visade sig att en båt fanns i Am. Samoa. Så jag tog kontakt med kaptenen. Jag började diskutera med honom om vad vi ville göra och hur det hela var tänkt att gå till. Det var nu i början av Mars och det var inte så mycket tid kvar att organisera ihop allt med tanke på att flera veckor skulle gå bort i planeringsarbetet medan Jarvis-operationen tog plats i april.

Vi beslutade att resan skulle vara avslutad före den första Juni. Jag hjälpte till på båten för att få den färdig för att resa, de hade varit i Pago-Pago under de nästan 6 månader som Hurricane-säsongen pågått. Under de senaste 2 veckorna hade det inte blivit speciellt mycket radio eftersom mitt QTH inte var det bästa. Pga detta började pileup-myggen bita igen. Jag kände att det var dags att köra lite test. Men ville inte köra som KH8- då oxo. Kiyoko tyckte att jag skulle åka över till W. Samoa där hennes kompisar hade en 3-el uppsatt, vilken hade klarat "OFA". Sagt och gjort jag packade väskorna med det nödvändigaste och flög den 1 Mars till Apia för att köra min första SSB test från 5W1HK. ARRL SSB så det skulle inte bli så mycket EU QSO-tyvärr. Eftersom jag flög med ett litet 15-sitsigt plan igen kunde det bli problem med vikten igen. Jag checkade in och ingen nekade mig att ha mina två! väskor i handbagaget medan jag checkade in rygsäcken. På väg upp i planet däremot började personalen protestera mot min stora väska, den med slutsteget, så efter 5 minuters diskussion fick jag mycket motvilligt lämna den ifrån mig mot stora löften om att ingen skulle tappa den!! Jag kom fram och fick ut mina grejer Puh! allt helt. Jag fixade

transport till mitt nya QTH. Tyvärr fick jag då reda på att de hade problem med elnätet i den delen av stan. Varje kväll sjönk spänningen till 150 V, vilket den oxo gjorde när kylskåpet slog till! Jag konstaterade att det inte skulle gå att köra någon test med reda där. Efter lite runtfrågande bland de Japanska kompisar jag nu fått genom mina många turer till Samoa visade det sig att det fanns ytterligare en som hade en 3el vilken klarat sig i orkanen, dessutom hade de fungerande el i det huset. Så jag ringde till dem och frågade om jag eventuellt kunde få låna killens QTH. Det var Fuji 5W1IU som jag kontaktat. Jovisst inga problem sa han jag kunde flytta in med en gång. Så på kvällen flyttade vi över grejerna. Jag provade 10 m innan testen och lyckades nästan köra 500EU på kvällen. Perfekt, banden var öppna. Jag fixade till min GP för 40 m och körde därefter testen. Ca 4000 QSO. Därefter körde jag ytterligare ca 500 EU på 10 m. Helgen hade varit mycket effektiv och kul. Jag packade ner min station igen och sa farväl till mina kompisar, som inte riktigt kunde förstå hur jag lyckats köra så många QSO under en helg. Jag skulle tillbaka till KH8 igen för att fortsätta med planeringen inför Conway. Så jag skulle flyga med samma plan igen tyvärr. Precis som på turen till Apia blev jag nekad att stiga ombord med mina två stora radiolådor så efter ytterligare en dust med flygbolaget fick jag lämna ifrån mig slutsteget. När jag kom fram till Pago-Pago fick jag se något som jag fruktade skulle hända någon gång under resan. Slutsteget, så jag bar i en låda som var exakt lika stor som tillåten gräns för flygen i kabinen och inte är speciellt stöt-tålig, låg utanför planet på marken!!!! Jag visste direkt vad som hänt. F-N oxo!

Det visade sig att de underskattat väskans tyngd och tappat den ca en meter! Gissa hur ett PA ser ut som är tappat en meter, just det helt förstört. Med inga möjligheter att få nytt var det väl slut med min operation tänkte jag. Som ni förstår blev det inte speciellt mycket kört efter detta. Jag höll i stort sett bara mina Sked med Martti och de andra. Murphy skulle slå till fler gånger oxo, givetvis. Mina glasögon som jag behöver för att se på långt håll hade blivit krossade vilket gjorde att jag inte kunde fotografera eller göra sightseeing med mera.

Kiyoko hade en hel del grejer som skulle komma till henne från Japan via Hawaii, med JH1LBR som skulle ner till T32T conteststation. Så i stället för att hon skulle möta ho-

nom i Hawaii beslutade vi att jag skulle åka i stället och samtidigt fixa nya glasögon. Så den 7 Mars var det dags för en flygtur till Hawaii vilket jag inte räknat med från början. Jag åkte med minimalt bagage till flyget. HAWAIIAN AIR! Om ni inte flugit med det bolaget så har ni missat något?!? Jag hade precis fått höra på radion att US-army hade förbjudit alla sina soldater att flyga med dem!! På grund av dåligt underhåll på planen. I alla fall jag checkade in och väntade. Som alltid var de försenade men det kom i alla fall. Vi gick ombord och var ute på banan för Take-off. Full fart framåt! Halvvägs ner för banan sa det POFFI i en motor utanför mitt fönster och det kom ut vit rök. Vad tusan händer nu! Piloten slog på fulla bromsar och fick stopp på planet igen. Vi fick förklaringen att en av bromsklossarna inte velat lossna igen men att vi skulle vara flygklara om två timmar igen. Och mycket riktigt fick vi gå ombord efter 2 timmar. 10 passagerare hade då avbokat sina platser och vägrade flyga! Vi höll andan när vi rullade ut igen och till allas lättad lyfte vi utan problem och landade 4 timmar senare i Honolulu.

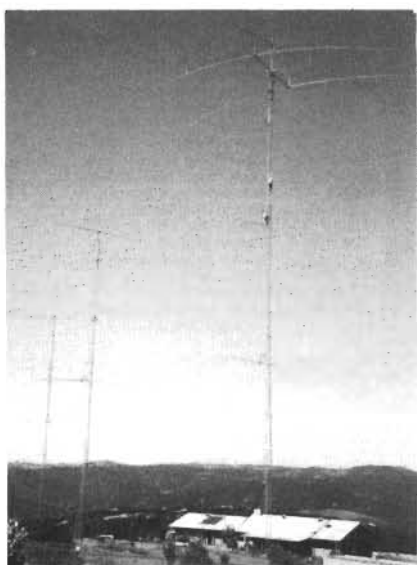
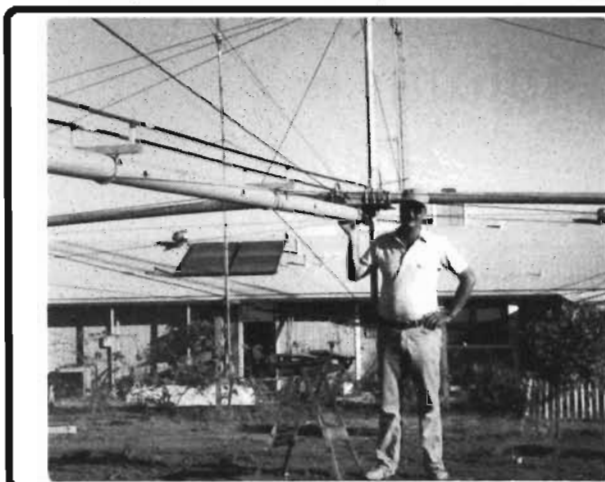
Jag flyttade in till det billigaste stället jag kunde hitta och började ringa runt till mina kompisar där. Fick reda på att JH1LBR skulle komma på torsdagen den veckan så jag hade 3 dar att hitta på annat. Försökte fixa glasögon vilket skulle gå att fixa snabbt visade det sig. I USA kan man ju få det mesta via Drive-in och Instant? Det fanns ett ställe som kunde slipa till glas inom en timme åt mig så jag provade där. Jovisst jag fick mina glasögon snabbt och åkte runt för att se på ön men efter en dag hade jag fått huvudvärk vilket var tecken på att glaset var fel. Jag gick till optikern igen och de beslutade ge mig en ny undersökning igen o mycket riktigt de hade gjort fel och skulle slipa nya glas igen. Jag hämtade dem dagen efter och denna gången var de bra. Jag hade inte mycket pengar kvar så det kunde inte bli några dyrare utflykter för mig längre. Mest beroende på att jag fortfarande inte hade blivit betald för min generator som jag använt på Rotuma. Så jag beslutade mig för att leka riktig turist ett par dar med sol o bad och allt annat som hör till. Träffade JH1LBR på flygplatsen och fick tag på all Radioutrustning han hade med sig. En TS-680, Yaesu FL-2100, 3 EL Tribander, RTTY-utrustning och en 6 m radio Plus Slutsteg. Ca 60 kilo. Därefter åkte jag med KH6VP till ett lunchmöte med killarna som skulle köra T32T.

I nästa DX-spalt en spännande fortsättning.

MÅNADENS

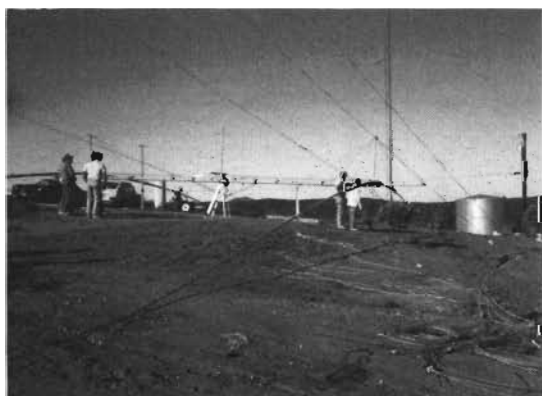
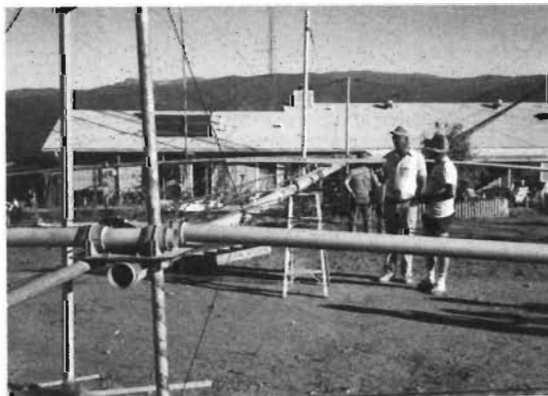
DX:ARE

N6ND



Ricks QTH med de tre huvudmasterna.

Den ser lite ut på marken, men på 60M ser det ut som 2el för 40M.



N6ND och K6JYO funderar hur de skall få upp antennen.

Rick Craig, Box 741, Ramona, CA 92065-0741. Detta är N6ND som bor på en höjd omkring sex mil nordost om San Diego. Hans rig är en TS-950 samt ett 8877-slutsteg på 1500 watt. Vad allt annat är – är antenner!!!

Att antennen är en mycket viktig del i en DX-ares utrustning det har verkligen Rick tagit fasta på. Bilderna säger kanske mer än ord... Han har tre stora master (observera Rick och KI6MS klänger i närmaste masten) med tio HF-yagiantenner. Därutöver en VHF-mast. Alla antennerna utom 4 elementaren KLM för 40 meter, är konstruerade med hjälp av K6STI:s dataprogram YO och MN som är utmärkt för hemmagjorda antenner.

Eftersom Rick är en verklig antennfantast så blir det denna gång mer teknisk beskrivning än info om hans dx-meriter.

Mast 1: Denna är 30.5 meter och bär två 5 elements yagi för 15 meter, bomlängd 9.75 m vid 15 m och 30.5 meters höjd. Båda är roterbara och kan fhasas ihop för max förstärkning. Masten är också shuntmatad på 160 m med 50 st kvarts vågsradialer.

Mast 2: Denna är 30.5 m plus 4.25 m masttopp. På 30.5 metersnivån sitter KLM 4 elements 40 m yagi med en bomlängd av 12.8 m. På 33.5 meters höjd sitter en 6 elements yagi för 10 m på en 12.8 m bom. Ett par 10 m yagi-antennar är sidomonterade och roterar på en vanlig mast på 15.2 resp 22.8 meters höjd. Dessa är 5-elementare på en 7.9 m bom.

Mast 3: Detta är den senaste skapelsen och som möjliggjort att Rick kommit igång på 80 m. Masten är 60 m plus 4.5 masttopp. Han har tre 4-elements yagi för 20 m på 12.2 m bommar. De sitter på 21.3 resp 39.6 och 63.4 m höjd. Alla kan rotera och användas separat eller sammanfhasas. På 60 m sitter en 80 m yagi med två element. Bommen är 10.9 m, 10 cm al-rör och elementen är 33.5 m långa. Antennen väger ca 113 kg !!! Vindstyrkor på över 30 m/s har lämnat den oberörd... Som Rick uttrycker sig: Det är ingen antenn för de som har svagt hjärta... Undertecknad står till tjänst med mera konstruktionsdetaljer om så önskas.

Hittills har Rick kört sitt mästerverk med ett matat element och ett som reflektor. Denna sommar tänker han modifiera den så att båda elementen kan drivas samt bygga ett matchande nät för både cw och phoni (omkopplingsbart från shacket).

-SM6OLL-



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

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

NEUVOSTO KARJALA - 70

Här kommer ett korttidsdiplom från Karelen. Det utges av Karelian DX Club till lic radioamatörer och SWLs för kontakter under perioden 1990-01-01 till 1991-07-08.

Karelska stationer skall kontaktas och sjutio poäng erfordras.

Specialstationer enl nedan ger 35 poäng. Medlemmar i K-DX-C enl nedan ger 20 poäng. Alla andra karelska stationer (UA1N--) ger 10 poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band.

Ansök med loggutdrag och 12 IRC till Alex N. Abramov, UA1NDR, P.O. Box 225, Petrozavodsk, 185034 Karelia, USSR.

Specialstationer

EV1AN, EK1NWB, RN7N, US1N.

Medlemmar i K-DX-C

UZ1NWA, UZ1NWB, UZ1NWD, UA1NAW, UA1NBW, UA1NCR, UA1NBY, UA1NDR, UA1NDV, UA1NDW, UA1NDX, UA1NDY, UA1NEJ, UA1NEK, UA1NBS, RA1NC.



ILSE OF WIGHT AWARD

Binstead Amateur Radio Society utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med fem olika stationer på Ilse of Wight.

Klubbstationen GÖBAR är obligatorisk.

Ansök med GCR-lista och 2,5 pund eller 12 IRC till G1BZC, J. Willis, 4 Green Street, Ryde, Isle of Wight, England, PO33 2QE.

CANADAWARD

Avgiften för det här canadensiska diplommet har höjts till 5 USD eller 10 IRC för grunddiplommet och 35 USD eller 70 IRC för fembandsplaketten.

Regler finns i SSA Diplompärm.

RADIO CLUB OF ARGENTINA AWARD SERIES

Dom officiella argentinska diplomerna har fått ny ansökningsadress: Radio Club of Argentina, Awards Manager, Carlos Calvo 1424, 1102 Buenos Aires, Argentina.

Följande diplom omfattas: CA, CAA, CE-MA, CEMARA, CCC, LU-10-DL, RA, RCA, TPA och TRA.

A-1990 QRP!



ALL AFRICA AWARD - AAA

South African Radio League (SARL) har reviderat reglerna något för sitt populära diplom. Här följer de i sin helhet.

Det utges för verifierade kontakter med 34 olika områden i Afrika, enligt nedanstående förteckning.

Område 1 - 9 är obligatoriska. Därutöver skall alltså ytterligare 25 valfria områden ur listan kontaktas.

Endast landbaserade stationer räknas. Öar runt Afrika räknas inte.

Kontakt med gamla och nya prefix för respektive område räknas, dock inte bådadera.

QSL-kort behöver inte sändas in. Ansökan skall göras på en speciell GCR-blankett, som Du kan få mot SASE till mej.

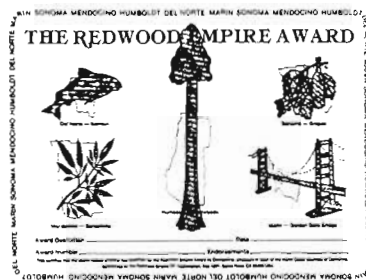
Jag har även tagit fram en Record Book med regler, karta, uppföljningslistor och den speciella ansökningsblanketten, vilken Du kan få mot framställningskostnaden 10 kr och ett SASE (100 g) storlek C4.

Avgiften för diplommet är 10 IRC. Ansökan skall sändas till The Award Manager, South African Radio League, P.O. Box 807, Houghton, 2041 South Africa.

AAA Areas List

- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 1. ZS1 | South Africa (Rep of) |
| 2. ZS9 | Walvisbay (wef 1989-11-08) |
| 3. ZS2 | South Africa (Rep of) |
| 4. ZS3 | Namibia |
| 5. ZS4 | South Africa (Rep of) |
| 6. ZS5 | South Africa (Rep of) |
| 7. ZS6 | South Africa (Rep of) |
| 8. ZS9/A2 | Botswana |
| 9. ZD5/ZS7/3D6 | Swaziland (Kingdom of) |
| 10. ZS8/7P8 | Lesotho (Kingdom of) |
| 11. H5/S4/S8/V9 | Bophuthatswana/Ciskei/Transkei/Venda |
| 12. 7X | Algeria |
| 13. D2 | Angola (Peoples Rep of) |
| 14. ST | Sudan (Dem Rep) |
| 15. 905 | Zaire (Rep of) |
| 16. 9U5 | Burundi (Rep of) |
| 17. 9X5 | Rwanda (Rep of) |
| 18. 60/T5 | Somalia (Dem Rep) |
| 19. TJ | Cameroon (U. Rep of) |
| 20. SU | Egypt (Arab Rep of) |
| 21. ET3 | Ethiopia |

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| 19. TL8 | Central African Rep. |
| 20. TN8 | Congo (P Rep of) |
| 21. TR8 | Gabon Republic |
| 22. TT8 | Chad (Rep of) |
| 23. CN | Morocco (Kingdom of) |
| 24. FL8/J2 | Djibouti (Rep of) |
| 25. TU | Ivory Coast (Rep of) |
| 26. TY | Benin (P Rep of) |
| 27. TZ | Mali (Rep of) |
| 28. XT2 | Burkina Faso |
| 29. ST5 | Mauretania (Islamic Rep) |
| 30. 6W8 | Senegal (Rep of) |
| 31. 5U7 | Niger (Rep of) |
| 32. 3X | Guinea (P Rev Rep of) |
| 33. ZD6/C5 | Gambia (Rep of) |
| 34. ZD4/9G1 | Ghana |
| 35. 5Z4 | Kenya (Rep of) |
| 36. EL/5L | Liberia (Rep of) |
| 37. 5A | Libya (Soc P Arab Jamahiriya) |
| 38. C8/C9 | Mozambique (P Rep of) |
| 39. ZD2/5N2 | Nigeria (Fed Rep of) |
| 40. 9J2 | Zambia (Rep of) |
| 41. ZD6/7Q7 | Malawi (Rep of) |
| 42. J5 | Guinea Bissau (Rep of) |
| 43. ZD1/9L1 | Sierra Leone |
| 44. ZE/Z2 | Zimbabwe (Rep of) |
| 45. EA9/S0 | Ceuta/Melilla/W Sahara |
| 46. 5H3 | Tanzania (Rep of) |
| 47. 3V8 | Tunisia |
| 48. 5V4 | Togo (Rep of) |
| 49. 5X5 | Uganda (Rep of) |



THE REDWOOD EMPIRE AWARD

The Redwood Empire DX Association utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1981-01-01 med fem nordkust-counties i Californien. Dessa är Marin, Sonoma, Mendocino, Humboldt och Del Norte.

Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med GCR-lista och 2 USD eller 7 IRC till: Redwood Empire DX Association, Box 4881, Santa Rosa, CA 95402, USA.



4X4=16 AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 4 olika israeliska stationer på 4 olika band. Totalt 16 kontakter.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Israeli Award Manager, P.O. Box 4099, 61040 Tel Aviv, Israel.



ITALIAN ISLANDS AWARD – IAA

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika italienska öar från 1970-01-01.

20 poäng erfordras. Varje enskild ö ger 1 poäng per band och trafiksätt.

Förteckning över ö-grupper:

- IA1 Liguri
- IA5 Tuscan arch.
- IB0 Ponziano arch.
- IC8 Napoli arch.
- ID9 Eolie arch.
- IE9 Ustica
- IF9 Egadi arch.
- IG9 Pelagie arch.
- IH9 Pantelleria
- IJ7 Cheradi arch.
- IL7 Tremiti arch.
- IM0 Maddalena arch.
- IS0 Sardinia
- IT9 Sicily

Varje enskild ö inom samma arkipelag ger 1 poäng.

Avgiften är 8 USD eller 30 IRC. Ansök med GCR-lista till IIA Award Manager, ARI, via Scarlatti 31, I-20124 Milano, Italien.



WORKED ALL PACIFIC – WAP

WAP utges av NZART till licensierade radioamatörer för kontakter med minst 30 olika öar i Pacific enligt WAP-listan nedan.

Påteckning kan fås för enstaka band och trafiksätt.

WAP-listan

- Port Timor
- Philippines
- Adelie land
- New Caledonia
- French Oceania
- Wallis island
- Vanuatu
- Baker, Howland, Am Phoenix island
- East Carolines
- West Carolines
- Mariana island
- Minami (Marcus) island
- Guam
- Hawaiian islands
- Johnston island
- Midway island
- Palmyra island
- American Samoa
- Wake island
- Marshall island
- Java
- Sumatra
- Borneo
- Celebes
- West Irian
- Australia
- Lord Howe island
- Willis island
- Macquarie island
- New Guinea
- Norfolk island

- Papua
- Nauru island
- Christmas island
- Cocos island
- West Kiribati
- Ellice island
- Kiribati Central
- Fiji island
- Tonga
- Pitcairn island
- Sarawak
- Brunei
- North Borneo
- Northern Cook islands
- Southern Cook islands
- Samoa
- Tokelau islands
- Kermadec islands
- Niue Islands
- New Zealand
- Chatham island
- Auckland & Campbell islands
- Antarctica (endast ZL0)

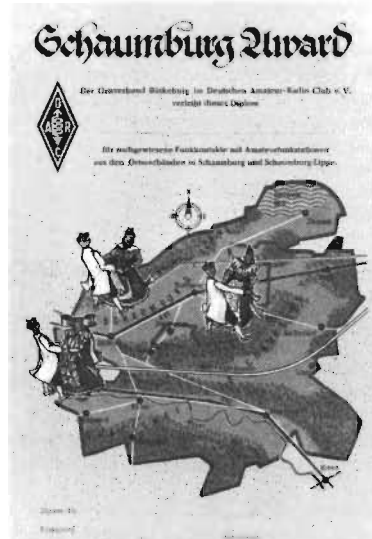
Avgiften är 3 USD. Om man vill ha diplommet via air mail kostar det 1 USD extra.

Ansök med loggutdrag till: Awards Manager, ZL2GX, Jock White, 152 Lytton Road, Gisborne, Nya Zeeland.

FIVE BAND WAP

Diplomet utges i form av en träsköld till licensierade radioamatörer för kontakter med 30 olika WAP-öar på fem olika band.

Sänd loggutdrag och 6 USD till ZL2GX.



SCHAUMBURG AWARD

Det här diplommet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1977-01-01 med olika stationer från följande DARC Ortsverbänden.

- Bückeburg (DOK H04)
- Deister (DOK H29)
- Stadthagen (DOK H25)
- Steinhuder Meer (DOK H35)
- Rinteln (DOK H57)
- Neustadt (DOK H61)

Ätta poäng erfordras. Kontakter från samtliga DOK skall ingå. Max 3 poäng per DOK.

Klubbstationen DL0GD räknas som joker och kan ersätta saknat DOK.

Alla band och trafiksätt räknas.

Kontakt på 40 m ger två poäng. Alla andra band ger en poäng.

Avgiften är 5 DM eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till DF4AO, Hans-Ulrich Kunze, Nordring 34, D-3062 Bückeburg, Västtyskland.

ROSE CITY AWARD

Windsor Amateur Radio Club i Canada utger det här diplommet för verifierade kontakter med fem av sina medlemmar från 1961-09-01.

Medlemskap framgår av QSL.

Avgiften är 1 USD. Ansök med GCR-lista till Windsor Amateur Radio Club, P.O.Box 1322, Windsor, Ontario, N8W 2K1, Canada.



WORKED ALL NOVA SCOTIA COUNTIES

Nova Scotia Amateur Radio Association utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst femton counties i Nova Scotia från 1960-06-01.

Alla kontakter skall vara med fasta stationer. Inga mobila eller portabla.

Själv skall Du ha genomfört kontakterna från samma QTH eller inom en radie av 10 miles från detta.

Ett saknat county kan ersättas med en kontakt med Sable Island.

Diplomet är gratis, men tillräcklig avgift för returnering av Dina QSL skall bifogas.

Ansök med QSL-kort och en förteckning över dessa till N.S.A.R.A., Box 663, Halifax, NS, Canada B3J 2T3.

Nova Scotia består av följande sjutton counties: Annapolis, Guysborough, Pictou, Antigonish, Halifax, Queens, Cape Breton, Hants, Richmond, Colchester, Inverness, Shelburne, Cumberland, Kings, Victoria, Digby, Lunenburg och Yarmouth.



FÖRMEDLADE DIPLOMANSÖKNINGAR

WAC

- SM4DDS (2×CW), SM4SEF, SM6BWQ (2×CW), SM7OIC (2×CW).

WAS

- SM6HVR (2×CW), SM7AIA (2×RTTY, 20 m).

WAZ

- SM2BQE (2×CW), SM4DDS (2×CW), SM6BWQ (2×CW), SM7AIA (2×RTTY).

VUCC

- SM7GWU (144 MHz)

WAJA

- SM7VY

R-100-O

- SM5AKT (AIII)

Ural Award

- SM6SLF

U-1000000-C

- SM6SLF

U-PX-A

- SM6SLF

R-6-K

- SM5SVL

S-6-S

- SM5SVL

Sea of Peace – SOP

- SM4SCK (1989)



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

Semestrarna börjar göra sig påminda, åtminstone när det gäller bidrag till VHF-spalten. Hoppas bara att ni spar er till hösten, så att inte det blir återkommande med korta spalttexter.

I detta nummer blir det en kort redovisning (med bilder) från mötet i Geilo, 50 MHz förstås och en hel massa resultat från olika tester som ni deltagit i.

Själv har jag sedan förra numret hunnit med att ha en kort semester och, hör och häpna, varit aktiv på radio !!

Fick nämligen möjlighet att låna 50 MHz station av Lasse/OKAK under midsommarhelgen. Provkörde den hemma i vardagsrummet med en dipol på balkongen med 7 kompletta Es QSO som resultat.

Förflyttning till sommar-QTH i JP64 och uppsättning av nyinköpt antenn, som fungerade till 100%. SWR = 0 och massor av signaler på TV-bandet hördes.

Midsommaraften kl 1900 började en kort Es öppning mot Tyskland, Danmark och Holland. Därefter började den stora tystnaden på 50 MHz. Passade bandet nästan kontinuerligt fram till Söndag morgon innan det började höras signaler igen och då på Aurora-E eller E-scatter med inslag av Meteorreflektioner. Körde då ett antal stationer i SM7 och SM6. Hela tiden hördes ca 8 st TV-stationer på Kanal 2 svagt.

Nu har en transverter införskaffats och förhoppningsvis så kommer mer signaler att komma ut från mig på 50 MHz, både hemifrån och från sommar-QTH.

AKTUELLA TESTER

AUGUSTI

Dag UTC	Test	Regler
2 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89
6 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/89
7 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
12 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
12 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
19 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
19 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

SEPTEMBER

1-2 1400-1400	REGION 1 VHF-TEST	8/90
1-2 1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/90
3 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/89
4 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
6 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89
9 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
9 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
16 0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/90
16 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
16 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
22? 1600-1900	AGCW VHF Contest	3/90
22? 1900-2100	AGCW UHF Contest	3/90

REGLER FÖR REGION 1 VHF TEST

TID:

Lördagen den 1:a September 1400 UTC - Söndagen den 2:a September 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz.

MODE:

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

DEFINITIONER:

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

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

LOGGAR:

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 11 September och skickas till:

Peter Hall, SMØFSK
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

REGLER FÖR NRRL's-NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 1:a Septembper 1400 UTC - Söndagen den 2:a September 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz.

MODE:

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

DEFINITIONER:

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

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

BONUSPOÄNG:

Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng.

SLUTPOÄNG:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng. LOGGAR:

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

Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 11 September och skickas till:

Peter Hall, SMØFSK
Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

RESULTAT FRÅN SSA:s MAJTEST

144 MHz SINGLE OPERATOR

CALL	LOCATOR	QSOs	SQRs	POINTS
1 OZ1GEH	JO65AL	145	39	67947
2 SM7JUQ	JO65PO	114	29	54189
3 OZ1KVM	JO44UV	108	23	34677
4 OZ1IEP	JO65ER	65	22	28531
5 SM7LXV	JO65SL	48	17	25581
6 SM5BEI	JP90EB	45	20	22170
7 SM1BSA	JO97IO	25	16	16605
8 OZ1LPR	JO44WX	41	10	13676
9 SM7BOU	JO66KG	24	14	13403
10 SM5PPS	JO89MP	27	14	12671
11 SM7KOJ	JO66PM	19	12	12442
12 SM7NNJ	JO86DQ	15	11	10984
15 SMOSBM	JO99BH	11	5	3455
16 SM2SXT/2	JP94XB	6	5	3290
17 SM0DZH	JO89VJ	16	?	3019
18 SM3NXC	JP82MI	1	1	764

144 MHz MULTI OPERATOR

1 OZ7HVI	JO65FP	167	41	74409
2 SK6EI	JO68VK	58	26	27801
3 LA9H	JO59QC	13	9	7967
4 SK3AH	JP82XO	2	2	1744

CHECKLOGGAR: OZ1HFO, OZ8RY, SM1HOW, SM2DXH, SM5RCR
EJ GODKÄNDA LOGGAR: SM2OKD, SM6JEH, LA2XO (ej qso-nr), SM0OEK (blandat klasser)

432 MHz SINGLE OPERATOR

1 OZ9PZ	JO46LC	34	19	20202
2 OZ6HY	HO45WA	40	23	18517
3 OZ7LX	JO55UK	32	18	15196
4 SM7JUQ	JO65PO	18	11	7156
5 OZ7IS	JO65DQ	12	9	6882
6 SM5BEI	JP90EB	15	10	6625
7 SM7LXV	JO65SL	9	6	4507
8 OZ1CFO	JO56AX	11	7	4191
9 SM7BOU	JO66KG	6	4	2364
10 OZ1LCQ	JO45WU	5	4	2349
12 SM7NNJ	JO86DQ	2	2	832
13 SM0DZH	JO89VJ	4	?	396
14 SMOSBM	JO99BH	1	1	310

EJ GODKÄNDA LOGGAR: SM6JEH, LA2XO (ej qso-nr)

432 MHz MULTI OPERATOR

1 OZ7HVI	JO65FP	3	2	2760
----------	--------	---	---	------

MIKROVÅGOR SINGLE OPERATOR

1 OZ7LX	JO55UK	13-0-0-0	10	3981
2 OZ1GEH	JO65AL	9-0-0-0	8	2379
3 SM5BEI	JP90EB	8-0-0-0	4	1826
4 OZ6HY	JO45WA	6-0-0-0	6	1675
5 OZ7IS	JO65DQ	1-1-1-0	1	260
6 SM0DZH	JO89VJ	2-0-0-0	1	196

MIKROVÅGOR MULTI OPERATOR

Ingen deltagare

KOMMENTAR FRÅN TESTLEDAREN

Tidernas sämsta deltagarantal. Inte en enda logg från OH-land. Kan det ha blivit något missförstånd?

Hoppas på bättring nästa år!

VHF-EXPEDITION I JO75!

Under Region 1 testen kommer vi att aktivera JO75. Utrustning: 290R, Pa ca 40W, ant 15 el. Efter en resa på ca 400 km hoppas vi på många QSO:n, också från SM.

-5PRE och -5PZK

TOPPLISTAN
90-06-30

SIGNAL SQRs Fält DXCC Update

50 MHz

1	SM6CMU	247	32	66	90-06-30
2	SM3LBN	69	-	20	90-06-30
3	SM3FSK	8	2	4	90-06-30
4	SM0FSK	6	3	6	90-06-30

144 MHz

1	SM4GVF	565	35	087-12-31
2	SM6CMU	508	16	52 89-12-31
3	SM6AFH	503	17	47 89-12-31
4	SM5MIX	452	26	086-09-30
5	SM4IVE	451	30	084-06-30
6	SM5BEI	447	14	090-01-21
7	SM5CNQ	437	22	084-09-30
8	SM7GWU	420	16	45 89-12-31
9	SM5CBN	419	15	088-12-29
10	SM6EOC	411	01	084-12-31
11	SM0HAX	396	17	088-12-31
12	SM2CKR	387	27	088-01-01
13	SM5AQJ	363	13	089-09-30
14	SM3AKW	360	22	40 89-11-26
15	SM5CHK	349	0	082-12-31
16	SM3BIU	345	15	089-12-31
17	SM4COK	329	0	083-12-31
18	SM1BSA	327	14	089-12-31
19	SM0FFS	326	0	081-12-13
20	SM5DIC	323	18	089-06-30
21	SM0BYC	296	16	084-12-31
22	SK6HD	293	0	087-12-31
23	SM4AXY	289	10	083-12-31
24	SM0DJW	288	12	083-09-30
25	SM0KAK	277	13	35 89-12-31
26	SM5CFS	275	18	087-01-01
27	SM5CUI	271	0	080-12-31
28	SM3BLN	269	31	50 90-06-30
29	SM7SCJ	268	0	089-12-31
30	SM5KWU	267	10	085-06-30
31	SM1LPU	264	11	086-12-31
32	SM7WT	260	0	078-09-30
33	SM4POB	257	17	35 89-12-31
34	SM5DRV	248	0	080-08-01
35	SM5BSZ	247	0	089-12-31
36	SM0HJZ	242	11	086-07-01
37	SM6LIF	241	11	36 90-01-01
38	SM3DCX	237	0	081-09-30
39	SM3UL	234	10	084-12-31
40	SM7LXV	233	9	087-12-31
41	SM5EJN	233	0	084-09-30
42	SM0IOT	230	0	082-04-01
43	SM00UG	228	13	28 89-12-31
44	SM3JGG	227	11	089-01-06
45	SM6CKU	225	15	084-12-31

46	SM4PG	222	0	088-12-31	
47	SM6DWF	221	10	33	89-12-31
48	SM5CNC	208	0	079-12-31	
49	SM5FND	206	7	086-03-31	
50	SM0LRN	203	0	083-10-01	
51	SM4ARQ	202	0	077-12-31	
52	SM0IME	196	9	089-12-31	
53	SM7NNJ	193	10	090-01-01	
54	SM7EBI	191	9	090-06-30	
55	SM5AGM	191	0	085-03-31	
56	SM6DHD	189	0	084-12-31	
57	SK7JD	186	0	082-12-31	
58	SM4FXR	184	0	079-12-31	
59	SM5CPD	181	0	084-03-31	
60	SM6MNS	180	0	089-04-05	
61	SM2DXH	178	0	089-12-31	
62	SM5LE	178	0	075-09-30	
63	SM0AGP	172	0	079-09-30	
64	SM0DFP	172	0	077-06-30	
65	SM6FBO	166	9	087-09-30	
66	SK0LM	166	0	085-12-31	
67	SM2BYC	164	12	084-10-01	
68	SM5BKA	162	0	084-06-30	
69	SM5LXA	158	11	086-09-30	
70	SM0CPA	157	0	082-03-31	
71	SM0DRV	156	0	080-08-01	
72	SK0CT	151	8	089-12-31	
73	SM4DHN	151	0	078-09-30	
74	SM7BEP	149	0	080-09-30	
75	SM3LAN	144	0	089-09-07	
76	SK7HW	142	0	086-03-31	
77	SM5CJF	142	0	078-09-30	
78	SM6OPX	141	9	18	90-02-19
79	SM4FVD	141	0	078-10-01	
80	SM3FSK	140	7	087-06-30	
81	SM4EBI	138	0	078-12-31	
82	SM5PRE	136	10	089-12-31	
83	SM5PPS	134	8	24	89-12-31
84	SM0FBO	133	0	078-03-31	
85	SM7BOU	132	9	25	89-03-31
86	SM6CYZ	132	7	073-12-31	
87	SM5DYC	130	0	085-12-31	
88	SM5EVK	127	0	080-06-30	
89	SM5AIJ	125	0	075-03-31	
90	SM0MXR	124	19	087-03-31	
91	SK4EA	123	8	089-06-30	
92	SM6RWY	123	9	089-03-01	
93	SM7NUN	119	8	088-03-31	
94	SM5DWF	118	0	075-10-01	
95	SM6GDA	113	0	077-12-31	
96	SM7BYU	112	0	077-10-01	
97	SM7NMO	109	0	086-12-31	
98	SM0DME	108	0	078-09-30	
99	SL5ZZC	106	8	17	89-12-31
100	SM6FYU	106	0	078-12-31	
101	SL6AL	104	0	078-03-31	
102	SM0FSK/3	102	7	087-06-30	
103	SM2CFG	102	0	077-08-01	
104	SM5FRH	99	0	075-03-31	
105	SM3PXO	88	7	088-03-31	
106	SM3GBA	87	6	089-12-31	

107	SM5PLW	87	8	087-07-01
108	SM7AGP	86	0	073-10-01
109	SM7K0J	84	7	088-12-31
110	SM5PZK	84	8	087-12-31
111	SM7ARC	84	0	077-05-01
112	SM0EXD	83	0	076-12-31
113	SM4CMG	82	0	073-12-31
114	SM0ELV	81	6	088-03-31
115	SM0NZB	79	6	089-12-31
116	SM2PSJ	75	5	086-06-30
117	SM5HQN	73	5	088-03-31
118	SM1EJM	72	0	076-02-01
119	SM0OCV	71	0	087-12-31
120	SM3GHB	65	7	087-06-30
121	SM3RLJ	64	7	086-09-30
122	SK0NZ	62	5	086-12-31
123	SM0FSK	58	8	087-09-30
124	SM7PTZ	55	5	090-01-01
125	SM0MPP	52	5	086-12-31
126	SM7PKK	48	6	086-12-31
127	SM2RJK	42	0	087-12-31
128	SM0LCB	41	5	086-09-30
129	SM2SILU	36	4	088-06-30
130	SM6RCE	32	4	086-06-30
131	SK6IF	24	2	087-12-31
132	SM3NXC	22	4	088-07-07
SM7BAE	0	40	085-06-30	
SM2GGF	0	37	085-06-30	
SM2ILF	0	26	086-09-30	
SM2JAE	0	18	084-09-30	
SK5ID	0	13	082-12-31	
SM3AZV	0	13	082-12-31	
SM3LGO	0	12	083-12-31	

432 MHz

1	SM3AKW	253	30	43	89-12-31
2	SM0DJW	196	18	085	12-31
3	SM6CKU	151	21	082	12-31
4	SM5BEI	150	7	090	01-21
5	SM7BAE	142	0	085	06-30
6	SM6ESG	137	7	089	12-31
7	SM5CPD	126	0	084	03-31
8	SM5DWC	119	0	081	09-30
9	SM6FYU	118	0	086	03-31
10	SM5DFP	115	0	082	07-01
11	SM4IAZ	109	0	084	06-30
12	SM6CMU	108	6	087	09-30
13	SM1BSA	107	10	089	12-31
14	SM4AXY	106	5	083	12-31
15	SM0CPA	102	0	082	12-31
16	SM6AFF	101	6	20	89-09-31
17	SM0FFS	100	0	080	09-30
18	SM0BYC	92	6	084	12-31
19	SM0DYE	91	0	082	08-31
20	SM7LXV	86	6	087	12-31
21	SM7NNJ	85	6	090	01-01
22	SM7GVU	80	5	085	09-30
23	SK0CT	78	6	089	12-31
24	SM5CUI	71	0	080	12-31
25	SM6DHD	70	0	084	12-31

26	SM7CFE	70	0	078-12-31
27	SM0DME	69	0	086-03-31
28	SM5DIC	67	4	089-06-30
29	SM2CKR	66	4	088-01-01
30	SM2DXH	65	0	089-12-31
31	SM7EBI	63	5	090-06-30
32	SM00UG	62	5	1389-12-31
33	SM4PG	60	0	088-12-31
34	SM5FND	60	5	086-03-31
35	SM5DSN	60	0	078-06-30
36	SM5LE	59	0	075-09-30
37	SM1LPU	53	6	086-12-31
38	SM6FHZ	50	0	077-09-30
39	SM7BHM	48	0	082-06-30
40	SM3JGG	45	4	089-01-06
41	SM0MPP	45	4	087-01-01
42	SM6NJC	44	5	085-06-30
43	SM3BIU	43	4	089-12-31
44	SM2ILF	43	4	086-09-30
45	SM00EK	42	0	088-10-06
46	SM0AGP	42	0	078-12-31
47	SM4DHN	41	0	078-09-30
48	SL5ZZC	38	4	889-12-31
49	SM3UL	37	0	082-12-31
50	SM0LCB	36	4	086-09-30
51	SK0NZ	35	4	086-09-30
52	SM7PKK	32	4	086-12-31
53	SM5EVK	32	0	078-03-31
54	SM5AIJ	30	0	075-03-31
55	SM5CCY	30	0	077-12-31
56	SM0NZB	29	5	089-12-31
57	SM6FBQ	26	2	087-09-30
58	SM0FBO	26	0	077-09-30
59	SM3GBA	25	3	089-12-31
60	SM5HQN	23	3	088-03-31
61	SM5PPS	19	4	789-12-31
62	SM6DER	14	0	087-06-30
63	SM5DJH	14	0	075-09-30
64	SM4CMG	12	0	074-05-01
65	SM5BSZ	12	0	073-09-30
66	SM6RCE	10	1	086-06-30
67	SM7PTZ	9	1	087-09-30
68	SM6GDA	6	0	075-03-31
69	SM0FSK	2	0	085-09-30

1296 MHz

1	SM6ESG	77	6	0	891231
2	SM5BEI	60	5	0	900121
3	SM0DFP	57	0	0	820831
4	SM3AKW	54	13	27	891231
5	SM7ECM	45	4	13	891231
6	SM6CKU	44	12	0	821231
7	SM7CFE	40	0	0	801331
8	SM5DWC	37	0	0	803331
9	SK5EW	35	5	0	880629
10	SM0CPA	33	0	0	821231
11	SM0DJW	25	5	0	851231
12	SM5CPD	25	0	0	840331
13	SM4AXY	25	4	0	831231
14	SM1BSA	24	4	0	891231

15	SM0FFS	23	0	0	800930
16	SM0DYE	17	0	0	820201
17	SK0CT	16	4	0	891231
18	SM5EFP	16	0	0	860331
19	SM6FHZ	13	0	0	770930
20	SM7SCJ	12	0	0	891231
21	SM6NJC	10	3	0	850630
22	SM4PG	9	0	0	860930
23	SM0MPP	8	4	0	870101
24	SM0NZB	6	3	0	891231
25	SM2ILF	6	3	0	860930
26	SM5CCY	5	0	0	761031
27	SM0LCB	4	3	0	870930
28	SM5DJH	4	0	0	751031
29	SM4DHN	3	0	0	780331
30	SM0FBO	3	0	0	770930
31	SM00UG	2	2	2	891231
SM0PYP	0	4	0	0	830331

2.3 GHz

1	SM6ESG	36	2	0	891231
2	SM5CCY	3	0	0	750930
	SM5DJH	3	0	0	750930
4	SM3AKW	1	1	1	891231
5	SM6CKU	1	0	0	821231

VHF-MÖTET I GEILO

En reseberättelse

En naturlig sak som dyker upp så här i början av Juni är det Nordiska VHF/UHF/SHF-mötet. Detta år avhölls det i Geilo, Norge.

Själv åkte jag tillsammans med SM0NZB och en till som jag glömt signalen på, sri.

Startade kl 0700 från Stockholm på Fredagsmorgonen, för att komma fram i någorlunda tid. Resan gick väl som beräknat med ett antal pauser för mat och kaffe. Enda missern var att vi inte hittade avtagsvägen till SRS i Karlstad, kanske lika bra det för annars hade man kanske blivit kvar där ett par timmar och kanske missat korvgrillningen (hi).

Efter att ha snirklat oss fram på de Norska vägarna så dök äntligen skylten med Geilo upp framför oss, och det var bara att leta sig fram till rätt ställe.

Incheckningen avklarades snabbt och sedan var det dags att kolla vilka som var där. Det visade sig snabbt att de flesta kända från tidigare möten var på plats. Saknade representanter för SM1 och SM7 denna gång. Även de tidigare så trogna PA0-orna saknades också, dom satt väl hemma och körde 50 MHz kan tänkas.

Så började så smått kvällens aktiviteter att rulla igång. Nere vid älven började det att ryka från grilleldarna och folket började att dra sig dit. För att göra det enkelt för alla hade man annammat det danska systemet med "klippkort", d.v.s. att man köpte ett kort med visst värde och sedan kunde man handla korv, kotletter mm på detta. Inget hattande med växel pengar.

Så småningom fram på kvällskröken, eller var det nattkröken, så startade det nordiska lagmästerskapet i transformatorkastning. Det visade sig att det svenska laget inte hade tränat tillräckligt mycket, och då det inte var tillåtet med varken slagg- eller kulstötarmetoden så kom inte mina gamla kunskaper till heders. Slutlig vinnare blev (naturligtvis) Finland med Norge på andra plats och Sverige på tredje.

Grillglöden försvann så småningom och myggen började att hitta oss så det började bli dags för att dra sig till nattårhåret för en "stärkande" natts sömn.

Det blev Lördag och framåt 9-tiden började allt att rulla igång så smått. Föredragen avslöste varandra och i skrymslen och vrår kom prytlarna fram till loppmarknaden. Mätningar på antenner startade men tyvärr var det mycket lite antenner denna gång. Viss mätning av Preamps och mottagare gjordes också, men verkar inte ha blivit några sensationella resultat.

Fram på eftermiddagen var det dags att förbereda sig inför den traditionsenliga Ham Dinnern. Mitt sätt att förbereda mig var att ta en liten tupplur.

I Geilo bjuds man vid middagen på traktens specialiteter, Älgstek med lingon, smaskens! Det såldes också lotter och lottokig som man är så köptes ett antal lotter för att föröka få något med sig hem.

Dragningen företog sig på ett för oss lite ovanligt sätt, men som tydligen är vanligt i Norge. Man drog först de 5 finalisterna och sedan så gjorde man en dragning till för att fördela vinsterna. Lyckades själv att komma med i finalen och vann en 70 cm yagi, synd bara att jag inte har någon rigg att koppla till den (ännu).

Efter middagen fortsatte man med dans och övrigt som brukar höra ett sådant meeting till.

Söndagen var som vanligt lite seg att komma igång, men så småningom om så kom väl de flesta upp och gjorde sig packat och klart.

Några föredrag innan det vanliga VHF-manager mötet startade.



LA8AK, den norske vikingen. Välskänd från QTC, Packet och VHF. För er som ej träffat honom så är han 2m lång också.

Foto: SM4AXY

Denna gång blev det mycket diskuterande om testernas placering och tider.

Från danskt håll hade det kommit önskemål om att ha en aktivitetstest även på 50 MHz (man har det lokalt i Danmark nu), och de flesta var rörande eniga om att en sådan behövdes. Speciellt från norsk sida där man fått höra från televerket att man tyckte aktiviteten var låg.

Då kom också frågan om när den testen skulle gå. Om man skulle fortsätta som tidigare att alla tester skall gå i första veckan eller om man skulle göra något annat.

Olika förslag stöttes och blöttes men till slut kom man fram till att med så många tester måste det vara ett enkelt system, för att det skall fungera. Så resultatet blev att man med stor majoritet beslöt att alla tester skall gå på Tisdagar med start 1991 enligt följande schema:

- 1:a Tisdagen 144 MHz
- 2:a Tisdagen 432 MHz
- 3:e Tisdagen Mikrovågor
- 4:e Tisdagen 50 MHz

Efter ett förslag från Finland så beslöt även att testtiderna skall vara fasta i lokal tid, detta för att man i Finland vill komma i säng i vettig tid, även sommardag. Därför kommer testerna att gå 1900-2300 lokal tid i Sverige, d.v.s. 1800-2200 UTC vid normaltid, 1700-2100 UTC vid sommardag. Alltså, inget trass-

lande med sommar eller vintertid från och med 1991, testerna startar alltid 1900.

Innan dessa beslut togs så gjordes för säkerhets skull en omröstning om hur många det var som regelbundet körde i aktivitetstesterna och det visade sig att de flesta närvarande brukade köra testerna.

Att dela upp testerna på det här viset är både till nackdel och till fördel. Till fördel för de som vill kunna vara aktiva på alla band, vilket är förvånansvärt många, och kunna avdela en veckodag till detta precis som med all annan veckobunden verksamhet. Till nackdel är det för dom som bara kör en av testerna som nu byter veckodag och som då måste planeras om.

Störst problem blir det med resultaten som inte kommer att kunna bli publicerade i samma snabba tempo som hittills i QTC, men detta löser sig i framtiden. För mig som testledare finns det både för och nackdelar. En fördel är att jobbet blir mer utspjutt och inverkar inte lika mycket på "fritiden". En annan fördel är att det inte behöver bli så stressigt om resultaten kommer en månad senare i QTC, vilket uppskjuter magsåret till framtiden (hi).

Efter dessa beslut, som tydligen var det viktigaste, så skingrades mötesdeltagarna till höger och vänster för att hinna hem i vettig tid och mötet avslutades i allmän oordning.

Efter att ha haft dessa VHF-manager möten på Söndagar i många år kom vi nu överens om att lägga det på Lördagen i stället i fortsättningen då det oftast är så att många startar sin hemresa ganska tidigt och då missar detta möte.

Då nästa möte skall hållas i Finland så deklarerade Jussi OH5LK att ett sådant möte redan är på planeringsstadiet och kommer att hållas i OH6, preliminärt. Platsfrågan är inte helt klar men ett möte kommer det att bli!

1992 skall mötet hållas i Sverige, kanske dags för hugade "spekulanter" att börja fundera redan nu. Har hört att många skulle vara glada att få återse Ännaboda, vad säger ni i Örebro?! Rykten säger också att man kan vara intresserade i SM7 också, något för 6m gånget?

Resan hem gick bra, klarade det på en timme mindre än på divvägen. Kanske det gick lite fort ibland, men trafiken var låg då det blev kväll och "alla" var hemma och tittade på fotbolls-VM! Ett antal bilder, tagna av SM4AXY, finns medskickat till redaktören som tar med så mycket som det finns plats till.



Ham Dinner med SM5ERW, SM4PDU, 7, SM3DAL och nacken på SM4POB.

Foto: SM4AXY

50 MHz RAPPORTER

Har fått en del rapporter även denna månad och jag skall försöka att selektera ut det som är intressant, för allt som är kört går inte att rapportera då det skulle bli sida upp och sida ner.

För enkelhetens skull börjar jag norrifrån och då kommer min egen lilla rapport som SM3FSK i JP64:

900622 1659-1741 UT: DF5LQ, SM7LXV, OZ3ZW, OZ2LD, PA2TAB, DJ5QT, PA2HJS, PA0FM och PA0ERA på Es.

900624 0555-0711 UT: SM7AED, SM6CMU, SM7FJE, SM7SCJ, SM7CMV, SM6CKU, SM6FHZ på Aurora-E eller E-scatter eller något annat utbredningssätt.

I sista sekunden innan spalten skall skickas så kommer en kort rapport från SM3LBN:

Var och varannan dag Es mot G, F, PA, DL o.s.v. Har kört ca 180 QSO till 20 DXCC länder och 69 Rutor.

900601 1646 V51E
900629 2130 UT hördes TF3SIX i 25 minuter, ropade CQ men ingen var vaken. Samtidigt hördes kortsip på 28 MHz från Nord Norge

Sedan uppstår jag igen som SM0FSK från JO89:

900619 1647-1848 UT: PA3EUI, ON1CAK, GM3WOJ, DK5WL, GD3AHV, G4RGK och G4AHN alla på Es. Detta var premiär på 50 för min del, med 3.5 w och dipol.

Så kommer en bortslarvad rapport från SK0UX från deras fielday där dom körde massor av QSO'n och där jag gör en viss utselektion:

900519 1050 UT: FD1JG
900519 1330-1450 UT: G-stn i IO80 och 70, I-stn i JN54, 61 och 62.

900519 1605-1636 UT: en massa G i IO60, 80, 81, 90, 91, 92, JO00 och 01.

900520 0839-0859 UT: OE6VCS JN87, OE8HWQ JN76, OE6LOG JN76, OE5NEL JO78.

900520 1020-1107 UT: massor av G och GW i IO72, 81, 82, 83, 90, 91, 92, 93, 94 JO00, 01, 02 samt GJ4ICD IN89

Nästa rapport är från SM6CMU:

900607 1546 OH0BT KO09 E scatter
1629 9H5PA 9H1GB 9H1BT 9H5AB JM75
2019 CT1AUW IN60 2039 IS0AGY JM49

2054 CT1BXT IM59

900609 0706 SV1DH KM27

900613 1807 CT1DTQ IM58

900615 1748 CT1LN IM67

900616 1756 IS0AGY IS0SZU JM49 1904 CT1BH IN51

900617 1138 CT1WW IN61

900618 1709 CT1LN IM67 1935 IS0VCY JM49

900619 1658 ZB0W IM76

900620 1555 ZS6BMS KG44

900626 1633 ZS6WB KG44

1649 ZS6LN KG46

1806 CU1EZ Azores HM76 Nytt land

900627 1935 9H3LF JM76

900628 1617 ZS6WB KG44

900630 0922 4X1IF X-band 28 Mc Flerhopp

Es

0946 SV1DH KM27 1034 IT9LCY IT9NAN

JM77 1330 SV1OE KM17

900701 2259 LA0BY JP99

900703 1718 SV1EN KM18 1722 SV1ADG

KM18

900704 1915 IT9TVF JM69

c.a 400 ES QSO under juni månad.

PS ZS6-orna via F2 + ES

Så hamnar vi bland de så aktiva SM7-orna

och börjar med SM7CMV som grovt sällat

bland sina kontakter:

900609 OY3QN IP62 Es

900615 FM1SMI/p IO89 MS

900616 F-stns i JN05, 06, 07 och 18. GW3

XYW IO71, GJ0USY och GJ4YBM IN89 Es

900617 9H3MH JM75 Es, QSL via PA3

DOG

900618 86 stn körda, bla IS0AGY JM49,

IN3HER JN56, OE9DGV JN47, OE5NEL

JN78, DJ5MS JN68, F6BSJ JN26, OE2JG

JN67, GU2HML IN89, GJ6TMM IN89,

CU1EZ HM76, EI4DQ IO51 och EI8EF IO54.

Alla via Es

900619 183 stn körda, bla GJ1YOS/p IN89,

DL8EBW JO31, DJ5OP och DJ0IX JO30,

DF7VX JO41, DL0WH JN49, FC1JUC JN35,

DL1GBF JN48, G16FHD IO64, GD4XTT,

GD4HOX, G14XFS IO74. Mni PA i JO20, 21,

22. GM4LUD IO86, EI4CL IO63. Stor pileup

från G, GW GI och GM sista stn körd 2205 UT.

Es

900620 EI5FK IO51 Es

900622 GM+GI stns. Fyr i IO65 599

0720-1005 UT Es

900623 IK3MLF JN55, IT9TVF JM68,

IK5OIY, IK0IXI JN52 Es

900624 SM3FSK JP64 MS, SV1OE KM17

Es

Nästa på listan är SM7LXV som kör med 10

watt och 16 el för 144 MHz !

900608 Körde 160 stationer, bla GW3HBR IO72, GW4GSH IO81, G8BQX JO00, FD1 LRL JN27, GW3LXI IO71, GM3JIJ IO68, GM0EWX IO67, GM0DRU IO68, GM6VXB IO97, PA2HJS JO20, PA0EJM JO21, DL9GU JN49, DL8FCD JO40 och G14XFS IO74. Es
900609 SM6CMU JO57 T, IK1JGU/IO90 JN44, F6FLE JO00, G3BDQ JO00 Es
900622 SM3FSK JP64 Es

Nästa station med ett urval från loggen är SM7SCJ Rick:

900604 CT1BXT IM59, CT1LN IM67, ZB0W IM76 Es

900608 GW3HBR IO72, GM3SMI/p IO89, GM3XOQ IO99, GM6VXB IO97 och DK5WL JN49 Es

900609 Hörde OY3QN IP62

900619 Hörde ZC4KB KM64, körde

ISOVCY JM49 Es

900621 IT9TVF JM68 Es

900624 SM3FSK JP64 Es

Så kommer vår pålitlige rapportör Arne, SM7AED med sin rapport av intressanta QSO:

900601 GU1JDN IN89 Es, V51E JG89 F

900602 HB0/HB9QQ JN47 MS

900604 OH0BT KO09 MS, CT1LN IM67

och ZB0W IM76 Es

900608 GM1SMI/p IO89 och LA0BY JO90

Es

900611 T77C JN63 Es

900612 EI8EF IO54 och EI9BG IO52 Es

900616 SV1WN KM18 och SV1DH KM27

Es

900618 IN3HER JN56 Es

900619 I7VYU JN80 och CT4KQ/m IM69

Es

900621 IT9TVF JM68 Es

900624 SM3FSK JP64 Es

Och sist i raden av rapporter kommer Bos-

se, SM7FJE:

900601: DL7AV JN58, F1LUV JO10, ON9

BAI JO30, HB9AOF JN36 Es och V51E JG89

F

900602 OH8AXN KP23 och IK2GSO/IM0

JN41 Es

900603 SV1DH KM27 Es

900604 OH0BT KO09 MS, CT1LN IM67

och ZB0W IM76 Es

900606 CT1BH IN51 Es

900607 IK5OIY JN52 Es

900608 F6HPP JN19

900611 T77C JN63 Es

900612 DF7VX JN41 (JO41?) A

900616 FE5NE JN18 Es

900617 EB5EIB IM99 Es

900618 EI8EF JO54 Es

900624 SM3FSK JP64 Es

50 MHz FYRAR

Följande fyrrar på 50 MHz har det kommit info om:

VS6SIX 50.094
OH2SIX 50.025 50 watt 2xTurnstile
OZ4VM 50.012
OZ1KTE 50.018 (kommer förmodligen att bli OZ7IGY)

HÖRT OCH KÖRT

Här var det tunt med information, men det har ju inte varit något att tala om heller. Sporadiska-E säsongen verkar nästan ha torkat inne i år.

144 MHz

METEORSCATTER

SM6CMU JO57 900704 0332: EI4VLE/P IO55

SM7SCJ JO65 900709 0500-0600 UT: EI4VLE/P IO44 random. 2155-2245 UT: TA/OZ1DOQ KN30GK, 1932 km 8 burst, 10 pings, Var detta första QSO SM-TA ?



Solli Turistsenter i Geilo. Platsen där VHF-mötet hölls.

Foto: SM4AXY

RESULTAT SM-OH LANDSKAMPEN

TOTALRESULTAT

	OH	SM
CW	48719	40558
SSB	47103	43879

95822 84437

Som synes så rodde Finland, som så många gånger förr, hem segern denna gång.

Vi får väl komma igen med nya tag till nästa år.

Grattis till Finland.

Nedan individuella resultat

OH-RESULTAT CW

Nr	Call	Locator	QSO	Poäng
1	OH2AQ	KP20JM	58	4847
2	OH5LK	KP30ON	44	4155
3	OH6QR	KP22BN	54	4008
4	OH1KH	KP01TN	50	3934
5	OH1CO	KP10EK	39	2949
6	OH2BUF	KP10XI	39	2860
7	OH3VJ	KP11UP	44	2614
8	OH6HP	KP13IP	29	2426
9	OH6NVQ	KP13IP	32	2139
10	OH6CL	KP13NR	30	2101
11	OH8AK	KP34SK	27	2097
12	OH7DF/8	KP24KG	28	2044
13	OH1AWW	KP10DL	26	1935
14	OH1NSJ	KP10WL	30	1755
15	OH7SQ	KP33TO	25	1503
16	OH3AR/4	KP31VJ	27	1454
17	OH1AJ	KP10BK	19	1339
18	OH8PC	KP24TX	18	1228
19	OH1CF	KP00TC	16	1225
20	OH5NR	KP30IV	26	1137
21	OH5KE	KP30NN	14	458
22	OH5LW	KP30NN	11	423
23	OH2MFR	KP30CL	3	44
24	OH7AI	KP33TV	2	44

= 48719

SM-RESULTAT CW

1	SM5BEI	JP90EB	59	5339
2	SK3MF	JP92FW	53	4559
3	SK3AH	JP82XO	43	4272
4	SK5DB	JO89UT	45	3980
5	SM5DCX/3	JP81GC	40	3739
6	SK0UX	JO99BM	41	3224
7	SM2DXH	KP03CU	34	2910
8	SM0DZH	JO89VJ	33	2634
9	SK6EI	JO68VK	25	2258
10	SM7GWU	JO78LB	27	2173
11	SL5ZZC	JO89NQ	24	1374
12	SK3KH	JP71XA	17	985
13	SM6JEH	JO68EK	15	971
14	SM1BSA	JO97IO	9	707
15	SK0NN	JO99BE	10	408
16	SM00EK	JO89XG	12	391
17	SM20QP	JP93WT	10	386
18	SM3TLA	JP82XP	5	212
19	SM3TOM	JP93NI	2	36

= 40558

Ej godkända loggar:

OH2BNH Felaktig poängberäkning

OH5NZO Felaktig poängberäkning

OH5WL Saknar QSO-nummer

SM2EKA/2 Ej separata loggar

OH-RESULTAT FONI

1	OH6QR	KP22BN	60	4438
2	OH3AZB	KP10SO	63	4145
3	OH1YP	KP10IC	49	3560
4	OH2AQ	KP20JM	62	3525
5	OH5LK	KP30ON	51	3175
6	OH1CF	KP00TC	38	2873
7	OH1CO	KP10EK	46	2737
8	OH1KH	KP01TN	39	2599
9	OH2BUF	KP10XI	41	2341
10	OH6NVQ	KP13IP	34	2197
11	OH3EX	KP20JR	37	1993
12	OH6CL	KP13NR	27	1823
13	OH1AJ	KP10BK	40	1573
14	OH7DF/8	KP24KG	32	1551
15	OH5MNH	KP41GC	24	1185
16	OH6HP	KP13IP	15	1108
17	OH3VJ	KP11UP	23	1087
18	OH5NR	KP30IV	25	1006

IARU REGION 1 VHF UHF SHF EHF DX RECORD TABLE 1989-12-31

50 MHz	EL2AV (IJ46) — H44PT (RI00AO)	SSB	1982-04-04	18932 Km
70 MHz				
Tropo	G4FRE/P (IO70PP) — GM4ZUK/A (IO87WB)	SSB	1986-09-21	734 Km
Aurora	G3SHK (IO90DX) — GM3WOJ/P (IO89KB)	CW	1982-08-11	904 Km
Meteor	GJ3YHU (IN89XI) — GM3WOJ/P (IO89KB)	?	1982-08-12	1083 Km
Spor-E	GW4ASR/P (IO82JG) — 5B4CY (KM64MR)	?	1981-06-07	3465 Km

144 MHz

Tropo	EA8XS (IL28GA) — GD8EXI (IO74OC)	?	1981-09-04	3025 Km
Aurora	G4VBG (IO94FV) — UA3IFI (KO76WT)	CW	1986-02-07	2324 Km
Meteor	GW4CQT (IO81LP) — UW6MA (KN97VE)	CW	1977-08-12	3101 Km
Spor-E	EA8XS (IL28GA) — HG0HO (KN07RU)	SSB	1983-07-16	3865 Km
F2 (TE)	I4EAT (JN54VG) — ZS3B (JG73)	CW	1979-03-30	7860 Km
EME	ZS6ALE (KG46RC) — K6MYC/KH6 (BK29AO)	CW	1984-07-18	19286 Km

432 MHz

Tropo	EA8XS (IL28GA) — GW8VHI (IO81CM)	SSB	1984-07-05	2786 Km
Aurora	PA0RDY (JO22KJ) — RA3LE (KO64AR)	CW	1986-02-08	1807 Km
Meteor	PA3DZL (JO21HM) — SM2CEW (KP15CR)	CW	1989-08-12	1869 Km
EME	G3SEK (IO91P) — ZL3AAD (RE66GR)	CW	1989-03-12	18967 Km

1.3 GHz

Tropo	EA8XS (IL28GA) — G6LEU (IO70ME)	SSB	1985-06-29	2617 Km
EME	PA0SSB (JO11WI) — ZL3AAD (RE66GR)	CW,SSB	1983-06-13	18772 Km

2.3 GHz

Tropo	EA7BVD/P (IM78JD) — EA8XS/P (IL27GW)	SSB	1984-07-08	1481 Km
EME	PA0SSB (JO11WI) — W6YFK (CM87WJ)	CW,SSB	1981-04-05	8860 Km

3.4 GHz

	G3LQR (JO02QF) — SM6HYG (JO58RG)	CW	1983-07-11	927 Km
--	----------------------------------	----	------------	--------

5.7 GHz

	G3ZEZ (JO01MS) — SM6HYG (JO58RG)	CW,SSB	1983-07-12	981 Km
--	----------------------------------	--------	------------	--------

10 GHz

	IO5NY/EA9 (IM75IV) — IOYLI/IE9 (JM68NR)	FM	1983-07-08	1660 Km
--	---	----	------------	---------

24 GHz

	IO5NY/IC8 (JN60WR) — I8YZO/8 (JM78WE)	FM	1984-08-11	331 km
--	---------------------------------------	----	------------	--------

47 GHz

	HB9AGE/P (JN36FS) — HB9MIN/P (JN36SX)	?	1987-06-06	86 Km
--	---------------------------------------	---	------------	-------

75 GHz

	OE9FKI (JN47TG) — OE9PMJ/9 (JN47SG)	CW-F1	1989-09-18	2.1 Km
--	-------------------------------------	-------	------------	--------

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

The next edition of the Record Table will show the situation 1990-12-31 and will be published in the beginning of 1991 when all changes have been received.

IARU Region 1 VHF UHF SHF EHF DX Record Coordinator SM5AGM, Folke Rosvall, Vaster-skarsringen 50, S-184 92 Akersberg, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax 0764-27683.

19	OH1MVA	KP10EK	12	993
20	OH5KE	KP30NN	17	883
21	OH3AR/4	KP31VJ	18	694
22	OH5LW	KP30NN	16	569
23	OH3MLI	KP10SP	14	358
24	OH1NSJ	KP10WL	7	346
25	OH7SQ	KP33TO	12	344

= 47103

26	OH2MFR	KP30CL	8	154
27	OH7AI	KP33TV	3	68

SM-RESULTAT FONI

1	SK3MF	JP92FW	76	6090
2	SM5BEI	JP90EB	68	5591
3	SK3AH	JP82XO	65	5353
4	SK5DB	JO89UT	56	5065
5	SK0UX	JO99BM	45	3076
6	SM5DCX/3	JP81GC	34	2280
7	SL5ZZC	JO89NQ	34	1993
8	SK6EI	JO68VK	26	1587
9	SK3KH	JP71XA	25	1550
10	SM3RIU/3	JP93BI	32	1231
11	SM7GWU	JO78LB	22	1179
12	SM2SUM/2	KP03DQ	30	1135
13	SM2PYN	KP03CT	30	1003
14	SM3TOM	JP93NI	29	857
15	SM2OKD	KP03EQ	29	782
16	SM5FDA/0	JO89QC	13	676
17	SM6JEH	JO68EK	21	676
18	SM0DZH	JO89VJ	15	646
19	SM20QP	JP93WT	27	645

TRE NYA REKORD

Nya rekord i listan är: 432 MHz meteor där vi säger grattis till SM2CEW, 432 MHz EME och 76 GHz.

SM5AGM

20	SM2DXH	KP03CU	27	622
21	SM2NNX	JP93WO	19	496
22	SM3GBA	JP82QK	14	491
23	SM0LYC	JO99CE	10	434
24	SM2IVB	JP93QN	19	281
25	SM2MQL	JP93WP	12	140

Checklogg:
SM6BWQ

Ej godkända loggar:

OH2BNH Felaktig poängberäkning

OH5NZO Felaktig poängberäkning

OH5WL Saknar QSO-nummer

OH8AK Felaktig poängberäkning

SM2SXT/2 Saknar QSO-nummer

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JULI

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK3AH/3	JP92	116	56955
2	SM5BEI	JP90	104	48791
3	SK3LH	JP93	86	40586
4	SM1MUV	JO97	66	39591
5	SK1BL/1	JO96	64	39325
6	SK5DB	JO89	79	35500
7	SM1ALH	JO97	61	34707
8	SK6HD/6	JO68	89	34432
9	SK4KR	JO79	105	34227
10	SM5DCX	JO89	53	33208
11	SM7GWU	JO78	75	33052
12	SK6EI	JO68	83	32629
13	SK0CT/0	JO89	71	32573
14	SM5LRM	JO89	54	32239
15	SK7OL/6	JO66	81	31289
16	SM1LPU	JO97	50	29033
17	SM7BOU	JO66	70	28216
18	SM4RPP/4	JO79	81	27994
19	SM3RLJ	JP93	55	27614
20	SM7SPG	JO66	67	26977
21	SM5PRE/5	JO78	52	26836
22	SM3LAN	JP93	42	26459
23	SM5SOM	JO89	51	26255
24	SM3RL	JP92	51	26246
25	SK3SN			25530

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM5BEI	JP90	51	23083
2	SM0FZH	JO99	44	20986
3	SM3AKW	JP92	41	18846
4	SK0CT	JO89	35	17042
5	SK3AH	JO82	36	15317
6	SK5DB	JO89	29	13297
7	SK1BL/1	JO96	22	12782
8	SM7ECM	JO65	31	11935
9	SM4KYN	JO79	28	11609
10	SM2DXH	KP03	29	10929
11	SK0UX	JO99	26	10620
12	SM3LIC	JP92	25	10468
13	SM6JEH	JO68	21	9725
14	SM3RLJ	JP93	19	9078
15	SM7BOU	JO66	21	7745
16	SM2PYN	KP03	17	6773
17	SM3BIU	JP73	11	5602
18	SK2AT	KP03	12	5267
19	SM7MXP	JO87	10	4837
20	SM0OUG	JO89	10	4745
21	SM3JSW	JP81	9	4647
22	SM2OOP	JP93	13	4573
23	SM0SBI/1	JO97	10	4516
24	SK7OL/6	JO66	17	4378
25	SK6AB	JO57	13	4151

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM5QA	JO89WJ	15	4234
2	SK5EW	JO79VA	15	4084
3	SM7ECM	JO65NQ	18	3749
4	SM3BEI	JP81NF	11	2838
5	SM6ESG	JO67CC	13	2827
6	SM4KYN	JO79BH	12	2305
7	SM1BSA	JO97DP	7	2256
8	SK3SN	JP80IO	9	1906
9	SM5FHF	JO89TV	8	1513
10	SM4KRK	JO79AF	9	1420
11	SK7OL/7	JO66MD	7	1418
12	SM7EA	JO76UE	7	1398
13	SM3AKW	JP92AO	3	1177
14	SM6MUY	JO67AP	5	977
15	SM4SJV/4	JP70OE	5	822
16	SK0CT	JO89XJ	6	813
17	SM0FZH	JO99HI	4	794
18	SM1HOW	JO97GL	2	442
19	SM3JSW	JP81MX	1	184
20	SM2ILF	KP04NP	1	153
21	SM2KIX/P	KP05HB	1	153
22	SK4KR/4	JO79FF	2	133
23	SM4PG	JO79BH	2	112

MIKROVÅGOR Multi

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM6ESG	JO67CC	21	10262
2	SM3BEI	JP81NF	14	9098
3	SM5QA	JO89WJ	20	8564
4	SM7ECM	JO65NQ	24	7124
5	SK0CT	JO89XJ	11	4993
6	SM0FZH	JO99HI	8	3174
7	SK4KR/4	JO79FF	3	233
8	SM4SGC	JO79FF	1	200

Glöm inte
REGION 1
TESTEN
Första veckoslutet
i September

LÄNGSTA QSO

SK1BL/1 - DL3DCL 763 km
CHECKLOGG: SL3ZYS

LÄNGSTA QSO

SK1BL/1 - OH6QR 673 km

LÄNGSTA QSO

1296: SM5QA - OZ7LX 575 km
2.3: SM6ESG - OZ1HDA 150 km

5.7: SM6ESG - SM7ECM 167 km
10: SK0CT - SM3BEI 209 km

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
26	SL0CB	25422		
27	SM6JEH	24964		
28	SK6OW	24772		
29	SM5CTV	24550		
30	SK2VX/2	24001		
31	SM3RIU/3	23867		
32	SM5QOS/5	23572		
33	SM2DXH	22972		
34	SM4SCF/4	22782		
35	SK7JD	22673		
36	SK3BP	22044		
37	SM6RTM	20643		
38	SK7AX	20409		
39	SM6MFA	20331		
40	SM5PAS	19309		
41	SM7LXV	18808		

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
42	SM2ECL	18535		
43	SM0SBI/1	17955		
44	SM3LGO	17921		
45	SM5BUZ/3	17332		
46	SK6GX/6	17163		
47	SK7WC/7	16096		
48	SM4PCG/4	16015		
49	SM2SWU/2	15621		
50	SM2IVB	15274		
51	SM7ENC/7	15148		
52	SM6DBZ	14591		
53	SM7NUM	13830		
54	SM5PPS	13149		
55	SM4JHK/4	13036		
56	SM5ARR	13027		
57	SM7RZF	12848		
58	SM7NNJ	12806		
59	SM2SUM/2	12352		

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
60	SM4IRG	11790		
61	SM2PYN	11645		
62	SK0HB	11118		
63	SM3JAW	11095		
64	SM0GZT	10606		
65	SM6OPX	10025		
66	SK2AT/2	9709		
67	SM4KRK	9608		
68	SM6TIS	9552		
69	SM4JUN	9471		
70	SM3TCM	9383		
71	SM7SCM	9268		
72	SM6BWQ	9003		
73	SK4UW	8674		
74	SM4EPR	8541		
75	SM2MZD	8521		
76	SM2SXT/2	8228		
77	SM6PEF	8091		

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
78	SM5SHQ	7813		
79	SM4RPP/6	7623		
80	SM4BTF	7583		
81	SM4KIB	7396		
82	SMONZB/7M	7372		
83	SM3TFT	7354		
84	SM0GCV	7280		
85	SM0OUG	7133		
86	SM2JEB	7111		
87	SM7SMF	6686		
88	SM3MGB	6369		
89	SM4CDA	6204		
90	SK4UH	6203		
91	SM6AHU	6003		
92	SM5BMJ	5982		
93	SM0SMB	5469		
94	SM7OLB	5307		
95	SM4PKA	4471		

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
96	SM7PIK	4086		
97	SM4LLP	3973		
98	SM6RWR	3685		
99	SM2QDA	3448		
100	SM4SCL/4	3270		
101	SK4EA	2957		
102	SM2OKD/7	2939		
103	SM4DHP/4	2849		
104	SM6CPO	2660		
105	SM2SXM	2284		
106	SM2MQL	1748		
107	SK5UM	1589		
108	SM7TRH/7	1514		
109	SM4JUW	1108		
110	SM4RPO/4	542		
111	SM1NI	532		
112	SM6OPW	501		

KOMMENTARER TILL JULI OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Nog märks det att det är semestertider allt. Massor av folk befinner sig ute i busken och på bra QTH'n. Riktigt bra aktivitet men sämre med lognsbickande, troligen beroende på att avståndsberäkningsprogrammet blev kvar hemma ?.

För att kanske locka några fler att köra tester så kommer en hel del information om tester att gå ut på paket-radio under hösten. Även en rejält stympad resultatlista kommer att synas på skärmarna framöver, stympad för att inte ta för stor plats på BBS-arna.

VHF

Livlig aktivitet och hyfsade conds bidrog till att ge bra utdelning för många. Ingen aurora denna gång. Kul att se en hel del nya signaler både i luften och bland loggarna. Hopas att ni fann denna del av hobbyn rolig och fortsätter med den.

UHF

Något sämre aktivitet än vanligt trots att det inte var några större fel på konditionerna. Kanske valde många att inte ta UHF-stationen med till semester-QTH't utan begränsade sig till VHF. Här dyker det inte upp så många nya signaler varje gång, men det blir allt en och annan. Plats finnes för många flera. Prova med att lufta era ombyggda MTD-stationer på lokalkanalerna, det kan löna sig.

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Klubb	Loggar	Poäng	Klubb	Poäng
V	U	M	summa		
1	SK0CT	3	2	220510	1000.00
2	SK1BL	4	2	183772	833.40
3	SK3AH	3	3	182363	827.01
4	SK4KR	10	3	155899	706.99
5	SK3LH	6	1	138055	626.07
6	SK2AT	7	4	121382	550.46
7	SK7OL	3	2	114982	521.44
8	SK5DB	3	1	113642	515.36
9	SK0CW	-	2	77186	350.03
10	SK2VX	4	1	68910	312.50
11	SK4UW	5	1	65815	298.47
12	SK6SV	2	2	65359	296.40
13	SK6EI	3	-	62275	282.41
14	SK7CE	-	1	45242	205.17
15	SK5BE	3	-	42581	193.10
16	SK0UX	2	2	42548	192.95
17	SK6OW	3	-	36548	165.74
18	SK6HD	1	-	34432	156.15
19	SK7GC	1	-	33052	149.89
20	SK5BN	2	-	32363	146.76
21	SK7OA	2	-	31656	143.56
22	SK3SN	1	-	31248	141.71
23	SK5AS	1	-	26836	121.70
24	SK0NN	1	-	26459	119.99
25	SL0CB	1	-	25422	115.29
26	SK6IF	3	-	25117	113.90
27	SK7JD	1	-	22673	102.82
28	SK7CA	2	1	22442	101.77
29	SK3BP	1	-	22044	99.97
30	SK7AX	1	-	20409	92.55
31	SK6GX	2	-	19623	89.90
32	SK2QG	3	-	17548	79.58
33	SK5SM	1	-	17332	78.60
34	SK7UO	1	1	16360	74.19
35	SK7WC	1	-	16096	72.99
36	SK7BK	2	-	14575	66.10
37	SK7BQ	1	-	13830	62.72
38	SK5EW	-	1	12252	55.56
39	SK4EA	2	-	11498	52.14
40	SK6AB	-	1	11233	50.94
41	SK3JR	-	1	11204	50.81

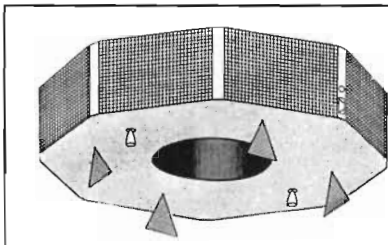
MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
42	SK0HB	1	-	11118
43	SK4RL	1	-	9471
44	SK4BX	1	-	7396
45	SK4UH	1	-	6203
46	SK7FK	-	1	4194
47	SK4IL	1	-	3270
48	SK5UM	1	-	1589
49	SK2AU	-	1	459

TIO I TOPP

VHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SK3AH	7	380081	(1)
2	SM5DCX	7	308340	(3)
3	SM7CMV	5	302533	(2)
4	SM3BEI	7	263906	(4)
5	SK6HD	7	263746	(4)
6	SK5DB	7	250010	(8)
7	SK6EI	7	249984	(5)
8	SM7GWU	7	248902	(6)
9	SK3LH	4	248155	(5)
10	SK0CT	7	235142	(10)



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

Beklagligt nog har Satellitspalten drabbats av ett sinande informationsflöde. Några nya satelliter har inte kommit upp och de gamla fortsätter sina beräknade banor över himla-

valvet. FO-20 förefaller dock vara något obero-
räknelig. WEBERSAT håller på att sända bil-
der men inga rapporter om resultat har in-
kommit.

AMSAT-nätet kör varje söndag kl 10 lokal
tid på 3740 kHz SK4TX. Operatör Gordon/
SM4MOT.

få loggar från alla distrikt. Konditionerna var
väl inte de allra bästa men verkar att ha varit
hyfsade med bra distanser.

Detta band är nog underskattat av många,
men när det öppnar då brukar signalerna bra-
ka in.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM2ECL: Ganska hyfsade konds stund-
tals men ingen aurora, så resultatet kunde ju
ha blivit bättre. 73 de Anders

SK3LH: Trots att det var Aurora hela dagen
(Namnsdag) blev det bara tropo QSO'n.
Hyggliga cond's mot OH, lite sämre mot
SM0, SM4, SM6. Hoppas kunna köra alla
resterande testerna i år. Lyssna runt 144.060.
73 CUL SM3JLA/Micke

SM4EPR: Jag är nu QRV med 100w och 6
el yagi (Cheng-Cheng). Idag endast CW sista
timmen. Kul att aktiviteten är god. Hoppas
på lika god aktivitet i REGION 1 - testen. 73
från Mats

SM2SWU: Provade den här gången ett
annat, högre QTH, 550 möh och det gick bra.
Jag kunde köra 3 nya rutor och det här är i alla
fall roligt så länge man får köra en ny ruta i var-
je test. Jag använder som vanligt 10 el och
75w. 73 de Robert

SM0NZB/7: Körde från Öland med 25
watt och HB9CV. Hörde ingen SM0:a men
SK4KR var stark hela testen. Körde SK5DB
sista minuterna, fantastiskt att dom hörde
mig, 360 km med 2-elements antenn på bilen.
/ Tommy

SM5BUZ/3: QTH ostslutningen av
Oviksfjällen, 700 möh. 2m lång yagi, 100w ut.
Längst gick det till SK1BL. Körde också SM1

MUV, SK7JD, SM2ECL m.fl.samt 6 st OH. 73
de Tore

SK0HB: Tyvärr SK3LH, trots desperata
försök NIL QSO. (TNX SK0CT för assistans
!). Tyvärr också SM4SXP/4 (?) som jag tap-
pade bort i QRM'et. Tusen tack till den heli-
kopterpilot som förstörde alla våra chanser till
DX. Öväntat LA9H vid 1930z. Op - SM0SYP

SK0CT: Nil 220V på SK0CT. Körde från
mitt eget QTH. Många var tydligen ute och
körde "i busken". Många OH + SM6 denna
gång. 73 KAK

UHF

SK0CT: Hyfsade cond's. Härligt med mått-
liga QRM. Ops 4IJS, 4FXR, 0KAK

(QRM-makarna var på semester?! -FSK)

SM2ECL: Några fler QSO:n denna gång
trots bara 5 watt ut och en antenn som ger
F/B -3 dB. Fantastiskt eller hur? 73 de Anders

SM5BEI: Fin aktivitet i OH, Deras nya T-
certare på 432 bjuder fina SSB signaler från
rara rutor som t.ex. KP11, 02, 12.

Har hört rykten om att ändra testdagar. För
mig passar det illa speciellt för 432 testerna
från JP90. Torsdagkvällar för mig idealiskt,
kan kombineras med en demesterdag på tor-
pet. HOPPAS RYKTENA SAKNAR GRUND.
Lennart

SM7ECM: Kraftigt elektriskt regn i början
av testen. Därefter urusla tropokonditioner.
Nu borde det snart vara dags med en test
med lite bättre konditioner. 73/Anders

MIKROVÅGOR

SK0CT: 10 GHz bra cond's. körde 3BEI på
SSB för första gången. 1.3 GHz Hörde 4DHN
och 4KYN men nil QSO. 73 KAK

SM7ECM: Återigen QSO utan problem
med SM1BSA och SM5QA. För övrigt inget
anmärkningsvärt. Hörde några korta "snut-
tar" av SM0ERR. Ser i resultatet för junites-
ten att aktiviteten ökat i SM6. Skall försöka
att kalla och lyssna mer norrut mot SM6 i fort-
sättningen. 73/Anders

SM4SJY: Äntligen QRV på "dom ädlare"
frekvenserna. (Hi hi) Kör från JP70OE. "Para-
lell länk" 144.300. Rig Kenwood TR751E MF,
6DJH transverter, MGF1502 20 dB gain 0.9
dB NF, PA modul 16w, 1.5 m parabol m 6CKU
feeder. Stort tack till SM4DHN, Lars-Bertil
för hjälp med trimning! 73 och väl mött!

SM4KYN: Normala cond's. Kvällens höj-
dare, QSO med Mats 4SJY/4 på 23 cm. Star-
ka signaler från 0ERR, 5EFP och 4SJY/4.
Saknade en del stn.

Portabelgrejerna på 10 GHz verkar funge-
ra. Första provet skedde från vattentornet
Lördagen efter testen med 5QA, 0FZH och
6ESG. Resultatet blev, Morgan 6ESG/QRO
hördes med 549. Distansen är 269 km. Kan ej
lova vara QRV på testerna. Krångligt att klätt-
ra upp, svårt med talklink, blåsigt mm.
/Anders

SK5EW: SM03457 samt OZ körda. ERR,
som har bra effekt, var minst sagt mustigt
stark här. Tog fram det halvkla tvåpipiga
slutsteget och begrundade min slöhet en
stund. Kommer med eget call till hösten och
får då bättre take-off från nordväst till sydost,
men sämre i övrigt. Det står dock ett vatten-
torn ca 100m från kåken....

SK3SN: QTH var hos SM3LBN. Utrust-
ning är 55 el yagi. 6m Comflex. 1x2C39 och
preamp i shacket. Hur var kondsen? 73 de
Håkan



GM4IPK (t.h.) är en trogen gäst vid våra VHF-meetings sedan många år tillbaks.

Foto: SM4AXY



SM0FSK, OH5LK och OZ7IS.

Foto: SM4AXY

OSCAR 13 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC Apogum		
15/08		3	4	9	14	16	13			8	33	48	58	66	71	74	77	82	76							0205 1333	
16/08	353	359	003	005	003	355			136	133	137	143	153	166	179	183	121	103								0056 1224	
17/08	348	353	355	353	343			119	116	118	122	126	130	128	112	090	088					321	330	337		2351 1116 2243	
18/08	342	345	343	331			104	101	102	104	106	106	102	090	078	076				300	310	319	327	332		1010 2138	
19/08	335	333	319				087	088	090	091	090	086	077	068	065					277	289	299	309	316	322	326	0903 2030
20/08	323	307				074	075	077	078	077	074	067	059				265	277	288	298	307	313	317	322	314	0757 1924	
21/08	293				061	063	065	067	066	063	057	049				240	252	265	277	288	297	304	307	304	276	0651 1816	
22/08					051	054	056	056	053	048	039					225	238	252	265	277	287	295	299	294	254	0543 1710	
23/08				039	043	045	046	044	038	028						209	221	236	252	265	277	286	290	284	219	0438 1603	
24/08			027	032	034	036	034	028	017							191	202	217	234	251	265	275	281	269		0330 1457	
25/08		015	020	024	025	024	018	004								173	171	179	193	212	231	249	263	269	143	0221 1349	
26/08		009	013	015	014	007	350									155	151	156	167	182	201	223	242	247		0116 1243	
27/08	358	002	005	004	357					138	132	135	141	150	162	174	180	129	103							0008 1135	
28/08	352	354	353	345			121	116	117	120	124	128	127	114	092	087						320	328	336	341	2303 1030 2157	
29/08	344	343	334				100	101	103	105	105	101	091	079	076						298	308	317	325	331	0921 2049	
30/08	333	323				086	087	089	090	089	086	078	069	065						275	287	297	307	315	321	325	0816 1940
31/08	311				073	074	076	077	077	074	067	060	054							263	275	286	297	305	312	316	0708 1835
1/09				060	062	064	066	066	063	058	050									238	250	263	275	286	295	303	0600 1727
2/09				050	053	055	055	053	048	040										224	235	249	263	275	286	294	0454 1621
3/09			038	042	044	045	043	039	030											207	219	234	249	263	275	284	0349 1513
4/09		026	030	034	035	034	029	019												189	199	214	231	248	263	274	0240 1408
5/09		019	023	025	024	019	007													170	177	190	208	227	246	261	0135 1300
6/09	008	012	014	014	008	354				150	154	164	178	197	218	238	247	154	123							0027 1154	
7/09	001	004	004	358	341				132	134	139	147	157	169	176	136	103	106									2319 1046 2213
8/09	354	353	347	326			115	116	118	122	125	125	114	094	087												0940 2105
9/09	343	336	311			100	100	102	104	104	101	092	080	076						296	307	316	324	330	334	334	0833 2000
10/09	325	293			086	086	088	089	089	085	078	070	065							273	285	296	305	314	320	324	0727 1854
11/09	273			073	073	075	076	076	073	068	060	055								261	273	285	295	304	311	315	0619 1746
12/09			061	063	065	065	063	058	051	044										248	261	273	284	294	301	306	0513 1638
13/09			049	052	054	055	053	049	041											222	233	247	261	273	284	292	0405 1533
14/09		037	041	043	044	043	039	031												206	216	231	246	261	273	283	0300 1424

SM5CJF

Referensdata från AMSAT-SM

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/ 8	34467	1324	248	2933	1210	197	2934	1258	214	2934	1310	217	2934	1306	215	2934	1245	210	2963	1311	217	2435	1204	241	15758	1235	227
16/ 8	34481	1221	232	2948	1323	216	2948	1230	207	2948	1242	210	2948	1238	208	2948	1217	203	2977	1243	210	2448	1224	246	15772	1305	236
17/ 8	34496	1256	241	2962	1255	209	2962	1202	200	2962	1214	203	2962	1210	201	2963	1329	221	2991	1214	203	2461	1243	251	15786	1335	246
18/ 8	34511	1331	250	2976	1228	202	2977	1316	218	2977	1327	221	2977	1322	219	2977	1301	214	3006	1327	221	2474	1303	256	15799	1220	228
19/ 8	34525	1227	234	2990	1200	195	2991	1248	211	2991	1258	214	2991	1254	212	2991	1233	207	3020	1258	214	2487	1322	261	15813	1250	238
20/ 8	34540	1302	243	3005	1313	213	3005	1220	204	3005	1230	207	3005	1226	205	3005	1204	200	3034	1230	207	2500	1342	266	15827	1320	247
21/ 8	34555	1337	252	3019	1245	206	3020	1333	222	3019	1202	200	3020	1329	223	3020	1317	218	3048	1201	200	2512	1209	243	15840	1205	230
22/ 8	34569	1233	236	3033	1218	199	3034	1306	215	3034	1315	218	3034	1310	216	3034	1249	211	3063	1314	218	2525	1229	248	15854	1235	239
23/ 8	34584	1308	245	3048	1331	217	3048	1238	209	3048	1246	211	3048	1242	209	3048	1220	204	3077	1245	211	2538	1248	253	15868	1306	249
24/ 8	34598	1205	229	3062	1303	210	3062	1210	202	3062	1218	204	3062	1214	202	3063	1333	222	3091	1217	204	2551	1308	258	15882	1336	258
25/ 8	34613	1239	238	3076	1235	203	3077	1323	220	3077	1331	222	3077	1327	220	3077	1305	215	3106	1329	222	2564	1328	263	15895	1221	241
26/ 8	34628	1314	246	3090	1208	196	3091	1256	213	3091	1303	215	3091	1258	213	3091	1236	208	3120	1301	215	2577	1347	268	15909	1251	250
27/ 8	34642	1211	231	3105	1321	214	3105	1228	206	3105	1234	208	3105	1230	206	3105	1208	201	3134	1233	208	2589	1215	245	15923	1321	259
28/ 8	34657	1246	239	3119	1253	207	3119	1200	199	3119	1206	201	3119	1202	199	3120	1321	219	3148	1204	200	2602	1234	250	15936	1206	242
29/ 8	34672	1320	248	3133	1225	200	3134	1313	217	3134	1319	219	3134	1315	217	3134	1252	212	3163	1317	219	2615	1254	256	15950	1236	251
30/ 8	34686	1217	232	3148	1339	218	3148	1246	210	3148	1251	212	3148	1246	210	3148	1224	205	3177	1248	211	2628	1313	261	15964	1306	261
31/ 8	34701	1252	241	3162	1311	211	3162	1218	203	3162	1222	205	3162	1218	203	3163	1336	223	3191	1220	204	2641	1333	266	15978	1336	270
1/ 9	34716	1327	250	3176	1243	204	3177	1331	222	3177	1335	223	3177	1331	221	3177	1308	216	3206	1332	222	2653	1200	243	15991	1221	253
2/ 9	34730	1223	234	3190	1216	197	3191	1304	215	3191	1307	216	3191	1303	214	3191	1240	209	3220	1304	215	2666	1220	248	16005	1252	262
3/ 9	34745	1258	243	3205	1329	215	3205	1236	208	3205	1239	209	3205	1234	207	3205	1212	202	3234	1235	208	2679	1239	253	16019	1322	272
4/ 9	34760	1333	252	3219	1301	208	3219	1208	201	3219	1210	202	3219	1206	200	3220	1324	220	3248	1207	201	2692	1255	258	16032	1207	254
5/ 9	34774	1229	236	3233	1233	201	3234	1321	219	3234	1323	220	3234	1319	218	3234	1256	213	3263	1319	219	2705	1319	263	16046	1237	264
6/ 9	34789	1304	245	3247	1206	194	3248	1254	212	3248	1255	213	3248	1251	211	3248	1227	206	3277	1251	212	2718	1338	268	16060	1307	273
7/ 9	34803	1201	229	3262	1319	212	3262	1226	205	3262	1227	206	3262	1222	204	3263	1340	224	3291	1222	205	2730	1206	245	16074	1337	282
8/ 9	34818	1236	238	3276	1251	205	3277	1339	224	3277	1339	224	3277	1335	222	3277	1312	217	3306	1335	223	2743	1225	250	16087	1222	265
9/ 9	34833	1310	246	3290	1223	198	3291	1331	217	3291	1331	217	3291	1307	215	3291	1243	210	3320	1306	216	2756	1245	255	16101	1252	274
10/ 9	34847	1207	231	3305	1337	216	3305	1244	210	3305	1243	210	3305	1239	208	3305	1215	203	3334	1238	209	2769	1304	260	16115	1322	284
11/ 9	34862	1242	239	3319	1309	209	3319	1216	203	3319	1215	203	3319	1210	201	3320	1328	221	3348	1210	202	2782	1324	265	16128	1207	287
12/ 9	34877	1317	248	3333	1241	202	3334	1229	221	3334	1327	221	3334	1323	219	3334	1259	214	3363	1322	220	2795	1343	270	16142	1237	276
13/ 9	34891	1213	232	3347	1213	195	3348	1301	214	3348	1259	214	3348	1255	212	3348	1231	207	3377	1254	213	2807	1211	247	16156	1308	285
14/ 9	34906	1248	241	3362	1327	213	3362	1234	207	3362	1231	207	3362	1226	205	3362	1203	199	3391	1225	205	2820	1230	252	16170	1338	295



CW-SPALTEN

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

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:typ.(opr)	Call
Tis	2000	3555	EUCW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1800z	3565	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
Lör	0800z	14070	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3555	SCAG:QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000	3555	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
	1030	7027	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1600	7028	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

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

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

TRAFIKNÄTEN PÅ CW

Under juni-augusti kör endast SAN/D. F.o.m. 1 september fortsätter SAN/A, B, C och F efter sommaruppehållet.

KORTKLIPP

(av SM7COS)

RadCom april 90. En helsida annonserar Dewsbury Electronics, Stourbridge, West Midlands, på. En pulpetlåda är huvudattraktionen – den har ett siffertangentbord å la telefon och tangenterna A-D t h om, samt instruktioner f ö. NEW NEW! The New Dewsbury Electronics **SUPA-TUTA** makes learning Morse easier than its ever been. – The self contained unit contains all one needs to learn Morse, and learn it thoroughly. From ABSOLUTE BEGINNER to EXPERT, all can make use of the on-board facilities.

1. Beginners Course, a gentle introduction to Morse Code over 10 lessons, including letters, numbers and accented characters.

2. Training Courses, no less than 90 different training sequences, with answers for checking, plus a further 10 sequences of random letters and figures, but without answers.



Nattens trafik avklarad: SM7RXD och SM7GWF i Morokulien.

3. Ten different messages of 500 characters each, with answers.

4. Random Words, Supa-Tupa (det står Tupa här) has a library of words and abbreviations, no answers for this one!

5. Variable Speed, 2-99 wpm, variable sidetone 500-1250Hz, variable inter character spacing, a relay switched output and built in sidetone speaker. Works from 9-14 volts DC at 300mA. PRICE £69.95 INCL VAT AND POSTAGE – BORDE HAMNA PÅ 800 sv kr någonstans – vi har ju, och får, högre moms. Send SAE for details, uppmanas det, adressen till Dewsbury Electronics är 176 Lower High Street, Stourbridge, West Midlands DY8 1TG. Förutom vanlig telefon har man förstås FAX (0384) 371228. VISA och Accesskort tar man emot. Som varande helnykterist gillar jag inte, för svenska läsare, namnet "Supa-Tuta" – medlem i Motormännens Riksförbund är jag också, så kombinationen, nära till hands på engelska, verkar högeligen olämplig för svenskar – det blir väl protest via ambassaden!?

I Technical Topics står rubriken "Preferred CW-copying tones" med referens till dec 89. G-QRP Club har funnit lägre toner, runt 450 Hz, att föredra framför de vanligen rekommenderade 750-800Hz. Nu har klubbens medlem Tony Tuite (Tutor??) enl Angus, G8PG, experimenterat vidare med hjälp av en f d RAF-operatör m fl i en panel, där alla var minst 50 år gamla, då ju diskantförmågan avtar från kanske över 15 kHz till 8-10 kHz. De tio deltagarna tillfrågades, vilken CW-frekvens de föredrog, och 6 angav 750Hz, men i verkligheten var frekvensen nära 500 Hz. 3 gav 600-700Hz, men de låg egentligen på ca 475Hz. En, som hade fått musikalisk skolning, hade gehör och sa "500Hz", vilket han höll inom 50Hz. Sedan sändes testmaterial i 125-takt. De som klarade det justerade sina BFOer till ca 600Hz. G8PG kommenterar försöket, att 450-600Hz verkar vara det mest accepterade, vanligen omedvetet. Det bör de som bygger LF-filter och BFO-utrustning tänka på.

SEMESTERLANDNING I MOROKULIEN?

Många amatörer passar på att stanna till i Morokulien och köra med "exotiska" callsigns. På bilden SM7RXD Daniel och spaltred. SM7GWF vid ett sådant tillfälle på morgonkvisten efter nattens pileups på 14 MHz.

SKD

Resultaten från midsommardagens SKD kommer i nästa nr av QTC.

SM7SWD, Hans

TRAFIKTEKNIK FÖR CW-AMATÖREN

Procedursignalen CQ

('Allmänt anrop')

'CQ' betyder att man anropar vilken annan amatörstation som helst. Anropet får enl Tvt vara högst 1 - 2 min. 2 olika CQ-anrop finns: oriktade och riktade. Ett oriktat CQ kan låta: 'CQ CQ DE SM5YTR SM5YTR K' ('2 gånger

2') eller 'CQ CQ DE SM5YTR SM5YTR SM5YTR K' ('3 gånger 3'). Ett riktat CQ blir t ex 'CQ LU CQ DE SM5YTR SM5YTR KN'. Märk att oriktat CQ avslutas med 'K', riktat gärna med 'KN'. där KN ytterligare markerar att man inte vill ha andra svar än från det angivna området, i detta fall från LU-stationer.

Korta upprepade CQ:n rekommenderas. Man hör då genast om t ex någon stark störning kommit in på frekvensen, eller om kanske frekvensen redan var upptagen av ett annat QSO, etc. Att sitta och lyssna på ett långt CQ med ett otal 'rundor' hör ju inte heller till det roligaste! Ofta rattar man helt enkelt vidare i stället.

Ett oriktat anrop är ett oriktat anrop. Hör man bara ett svar bör man verkligen svara stationen man hör – de må vara grannen eller ett DX, och jag tycker nog att detta faktiskt fungerar på amatörbanden. Ytterst sällan har jag inte fått svar då jag ensam svarat på ett CQ. Men ofta svarar ju flera stationer på ett CQ, och då är det bara att välja. Vill man mycket gärna få kontakt med flera av de svarande kan man ju försöka med ett 'PY3EDF AS AR' och hoppas att PY3EDF ligger kvar och väntar tills man är klar med det första QSO:et. (Vill man vara riktigt säker får man be om kvittens innan man kör det första QSO:et: 'PY3EDF AS OK? K'. varefter svaret kan bli 'DE PY3 EDF OK').

Ett riktat CQ bör också respekteras. Svara inte på ett riktat CQ om du inte ligger inom 'målnområdet', du blir då kanske bara QRM medan han lyssnar efter ett andra svar (se också 'KN' och 'K').

Litteratur

För dig som vill läsa om trafikteknik, förkortningar, praxis på amatörbanden, lagar och föreskrifter mm följer här några tips.

ARRL. The Radio Amateur's Operating Manual. ARRL Inc., Newington, 1975.

Denna bok är en av de bästa jag kommit på när det gäller amatörradiotrafik. Den innehåller tips, procedurer och diskussioner inte bara vad gäller telegrafi utan även andra trafiksätt. Vanlig amatörrafik, nödtrafik och nättrafik behandlas utförligt. Obs! På senare år har en annan manual med snarlikt namn kommit ut. Den är inte lika innehållsrik, så det är idé att söka få tag i just ovanstående version. Boken kan vara svår att få tag i, men för några år sedan kunde man hitta den hos Ahrent Flensborgs Boghandel, 4100 Ringsted, tel 03-610011. Annars är väl direkt via ARRL en chans.

ARRL. The Radio Amateur's Handbook ARRL Inc., Newington, 1985.

SSA. Trafikhandboken. SSA.

TFS B:90. Bestämmelser för amatörradioverksamheten.

SCAG News Letter: Trafikhörnan.

SM7GWF

QTC 1990 8



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET - SARNET

SARNET - tider och frekvr:

Uppehåll i nättrafiken under juni, juli och augusti.

Ett CW-nät hålles dock igång, torsdagar kl 1830 SvT på frekv 3565. Beteckning: SAN/D.

Följande informationsnät hålles också igång under sommaren:

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

FM-nät: 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 SARNET

M A J - 1990. RÄTTELSE.

PERS TRAFIKHANTERING:

SM6BSK 4, SM5AHX 7, OZ8O 13, SM6BHQ 20, SM3BP 35. Summa: 79 rdogrm.

(Sänd in rapport om Din hantering UNDER JUNI, JULI OCH AUGUSTI senast den 5:e SEPTEMBER - TACK! Vi gör ett uppehåll i redovisningen under sommaren och kommer med resultatet för dessa månader i oktober-numret.)

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Ant:	Ant QNI:	Ant rgm:
SAN/A	04	021	010
SAN/B	04	012	007
SAN/C	05	012	004
SAN/D	04	010	005
SAN/F	04	012	010
SAN/G	03	020	001
SAN/M	03	064	003

Summa 27 151 040

De DANSKA nätens tfcvolym:

Nät:	Ant:	Ant QNI:	Ant rgm:
HF-net	04	019	003
VHF-net	04	034	012

Summa 08 053 015

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

***** SSA *****

DIPLOM - NYTT

SARNET:s diplom för TRAFIKHANTERARE har delats ut till SM6BHQ, Henry i Alingsås. Han har vid flitigt deltagande i SARNET:s trafiknät visat goda kunskaper och kännedom om regler för nättrafik och trafikhantering. Henry utnyttjar förutom CW även Packet Radio för sin hantering. Som ett bevis för god kompetens erhöill han diplom nr 42.

VÅR ENERGI UNDER TJUGOHUNDRATALET.

En titt på fem nya teknologier som dramatiskt kommer att påverka hur vi alstrar elektrisk kraft när tjugohundratalet börjar.

Under de två följande decennierna kommer flera dramatiska förändringar att inträffa i svenska hushållens sätt att erhålla elektrisk kraft. Dessa förändringar kommer att orsakas av utvecklingen av praktiska, små, kommersiellt framställda, kraftalstrande system för brukaranvändning.

Teknologin håller på att utvecklas just nu. När det är klart, kommer miljoner av konsumenter att ha tillgång till resurser som tillåter dem att generera sin egen kraft, effektivt och tillförlitligt.

I den här artikeln, skriven av Dr Stephen B. Kuznetsov, i Radio Electronics majnummer 1987, kommer vi att studera fem nya kraftteknologier som kan vara i massproduktion år 2001 och grundligt påverka vårt dagliga liv.

Tre av dem genererar DC och AC. En fjärde fördelar den elektriska kraften, producerad av konsumenten, för praktiskt bruk. Den femte är en uppfinning av ett av de mest effektiva energilagringssätt som är känt i vår moderna civilisation.

PRIVAT KRAFTPRODUKTION.

Uppfinningarna och teknologierna beskrivna här är verkligen utformade för en ny tidsålder, eftersom de används för att producera snarare än att konsumera elektrisk kraft. Generatorerna vi kommer att beskriva här använder alla förnyelsebara energikällor när de utför sina uppgifter. Slutligen, installation, användning och skötsel kräver inga specialkunskaper eller någon speciell träning.

För konsumenterna finns det många motiv för att gå över till självproducerad elkraft. Redan nu uppmuntras användandet av sol-, geotermisk- och vindenergi, och det kommer även att göras i framtiden.

Den energi-teknologiska industrin kommer att undergå en explosiv utveckling. På tjugohundratalet kommer tillverkarna av sådan här utrustning att öka avsevärt. Till skillnad mot de nuvarande tillverkarna, som koncentrerat sig på storskaliga enheter, kommer det nya tillverkare som specialiserar sig på utrustningar lämpade för användning i hemmen.

En väg att göra hemkraftverk användbara rent praktiskt, är att använda microprocessorer. Med processorernas hjälp behöver Du inte vara ingenjör för att handha en liten generator. En microprocessor kommer att me-

delst talade instruktioner ge dig vägledning vid översyner och reparationer.

Redan nu är det många som använder sina hemdatorer till styrning och övervakning av olika installationer.

Omkring år 2000 bör vi vara i mitten av en era kallad DIRAC (Decentralized Indirect-Radiated Automatic Control). Då kommer varje energiproducerande enhet, vare sig det är en takmonterad generator, energilagringseenhet eller kraftfördelare, att vara styrd av sin egen microprocessor. Ingen fiberoptik eller annan länk blir nödvändig för samordning eftersom varje utrustning för sig blir självstyrande för högsta effektivitet. Någon har sagt, att år 2000 kommer varje vägg i hemmen att vara försedd med röst- eller känselstyrda processorer, som kommer att kontrollera värmen i rummet.

EN NY VOKABULÄR.

Man har alltid spekulerat om framtiden och vad som skulle komma om 100 år. Den snabba utvecklingen har gjort att man nu har svårt att sja om vad som skall komma om 50 år. Det verkar som om en tidrymd av 10-15 år vore säkrare.

Med denna dramatiska utveckling på energisidan följer nya uttryck. Speciellt kommer följande fem nya "ord" att vara välkända för var och en i åren 2 till 92 (den beräknade livslängden 2001). Dessa ord är:

- * LIMPET - Linear Induction Machine Programmed Electric Turbine,
- * SUPERSEA - SUPERconducting Self-Exited Armature,
- * CAVET - Closed-cycle Advanced Vapor Electro-Turbogenerator,
- * FC - Fuel Cell och
- * PC - Power Conditioner.

Om Du betvivlar detta, tänk då på att ord som microprocessor, hemdator, RAM, ROM, LCD m.m. var okända för många så sent som 1972, men nu är välkända för de flesta.

Från och med nästa nummer kommer vi, troligtvis i brist på bidrag om radiosamband, att beskriva de kommande kraftkällorna. Vi kommer att börja med...

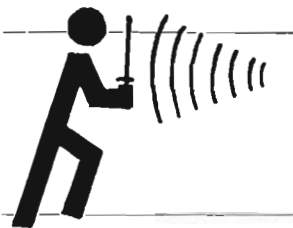
LIMPET - EN LINJÄR GENERATOR.

***** SM3BP *****



Använden sommaren till idag förklofran i radiosambandets icke svåra men icke heller helt lätta konst min vän!





RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

Rävjakt i Dalarna

Den tredje och för flera av deltagarna avgörande rävjakten inför uttagningen av VM-laget gick av stapeln i Borlänge. Banläggare och arrangör var SM4PJQ/Christer. Han hade förlagt de deltagare som önskade övernattnings till Stora Tuna IK:s klubbstuga i Sörbo. För de av jägarna som känner till orienteringssportens storheter, var det mycket intressant att studera alla bilder på väggarna inne i stugan. På drygt varannan bild kunde man känna igen Annichen Kringstad, Karin Gunnarsson m fl berömdheter. Några världsberömda rävjägare kunde vi dock ej finna.

Banan var lagd runt det berg som på västra sluttningen har ROMME ALPINs slalombacke (!). Ekvidistansen var fem meter och höjdkurvorna låg bitvis ganska tätt. Upp till startplatsen ledde en grusväg, som ömsom klättrade, ömsom lutade normalt.

Startplatsen låg i kanten mellan ett stort hygge och en myr. Omedelbart söder om starten låg ett kuperat men ändå finskuret område. Vi var flera stycken som tyckte att där borde det ligga en räv som man skulle kunna börja på. Vi satsade friskt och började vår klättring uppför alla höjdkurvorna. Rävarna kom igång. När sjuan startade stod det klart för oss att vi hade dragit en nit. Där fanns ingen räv. Så nerför branterna igen och västerut över RUDTJÄRNEN. Där låg sjuan.

Ettan låg längre västerut. Vi satte fart på våra ännu ganska fräscha ben. Mycket riktigt, vi var flera stycken jägare som lyckades springa förbi ettan så att vi knappt hann tillbaka när den kom igång igen.

Jag bestämde mig för att fortsätta mot tvåan. Norrut från ettan ledde en mycket välplacerad stig som till all lycka gick nedför. Oh så fort och lätt det gick! Ned till grusvägen, vä-

gen västerut, norrut vid vägskalet, fortfarande utför. Stannade där min bäring skar vägen. Tvåan kom igång, kanonstark. Väster om vägen. Jag in i den täta gröna ridån som växte i vägkanten. Döm om min snopenhet när marken direkt tog slut under mina fötter. Det jag inte såg var att i det gröna låg det en två meter brant slänt nedför. Där kom jag farande på magen genom ris och snår. När jag stoppade upp såg jag alldeles framför mig räv tvås besättning. Erik/JD och kompani hade svårt att hålla sig allvarliga. Det måste ha varit en mycket komisk syn när jag kom farandes.

Nu gällde det: Vilken rävskulle jag fortsätta mot? Jag bestämde mig för fyran. Grusvägen igen, denna gång uppför. Det gick inte alls lika lätt nu. Vägen övergick i en stig som ledde upp över ett par hyggen. Det blev brantare och brantare. Till råga på eländet hade min sax börjat spöka. Den knastrade och sprakade som om jag stod under en 200 kV-ledning en kall vinterdag. Nästan uppe på HESSEBERGET hejdade jag mig. Fyran kom igång. Jag hittade den lätt och snabbt. Operatör var Ulf/LLJ som låg där lika bekvämt utsträckt som om han låg i sin VW-campingbuss.

Vidare norrut. Brant nedför. Jag var riktigt ängslig att jag skulle springa förbi trean och ha en massa kurvor att ta mig uppför igen. Men jag hade tur. Jag stod på ena sidan ett hygge när trean kom igång på andra sidan. Det var bara att jaga iväg över och stämpla.

Tillbaka igen över samma hygge. Nu bestämde jag mig för att försöka "hålla höjdkurvorna" bort mot antingen sexan eller femman. Mina bäringar mot dessa två var mycket osäkra, dels beroende på saxspraket, dels på att de låg i en brant sluttning. Jag satsade mot sexan. Helt plötsligt fick jag syn på Kent/EOS och ett par jägare till inne i ett grönområde. Jag in där också. Jag letade runt medan jag väntade på att den skulle komma igång. Men tyvärr – ingen räv funnen. Så kom sexan igång. Alldeles intill där jag hade snott runt i en lång stund. Så kan det bli! Vad har man ögonen till ibland?

Bara femman kvar: Pust-stön-stång-svett-trött! Ömma ben. Saxen kändes som fem kilo, kartan kanske tre kilo, skorna tio. Jag hade nu (visade det sig) 22 höjdkurvor att klättra för att ta mig 600 meter på kartan. Enligt mina trigonometriska kunskaper borde det motsvara en stigning på tio grader, men eftersom 13 av dessa kom på en sträcka av 200 meter så var det bra mycket brantare, nästan som klättring.

Närapå framme mötte jag Gunnar Svensson. Han och jag snodde nu runt och letade. När till slut femman kom i luften, visade den sig ligga ett par meter högre upp än där vi hade sprungit fram och tillbaka och letat i nästan fem minuter. Jag frågade besättningen



Resultat (tjock text = klassvinnare)

Namn	Klass	Rävar	Tid	Klubb
1. Theo/-RZC	Sen	7	1.18.10	SRJ
2. Bengt Evertsson	Sen	7	1.18.15	ÖSA
3. Christer E	Sen	7	1.32.55	VRK
4. Kalle Svensson	Jun	7	1.39.50	SRJ
5. Hans/-SVM	Sen	7	1.40.11	VRK
6. Olle/-KON	Old	7	1.44.57	SRJ

7. Jan/-FUG	Sen	7	1.47.13	VRK
8. Kent/-EOS	Sen	7	1.48.00	VRK
9. Leif/-EZM	Old	7	1.51.45	VRK
10. Lasse/-OY	Old	7	1.57.37	SRJ
11. Gunnar Svensson	Old	7	2.05.20	SRJ
12. Anders/-EJY	Old	6	1.45.27	SRJ
13. Birgitta/-OWY	Dam	6	2.08.15	ÖSA
14. Bo Söderqvist	Sen	6	2.12.00	SRJ
15. Stig/-OWV	Old	2	2.12.00	ÖSA

om de hade sett oss. "Javisst, flera gånger" skrottade de.

Tillbaka igen i Stora Tuna IK:s klubbstuga, efter dusch och bastu, fick vi en synnerligen välsmakande lunch som PJQ:s mor hade lagat till åt oss. Soppa, sallad, bröd, smör ost, kaffe mm gjorde väldigt gott i våra av jakt på bergsrävar trötta kroppar.

Därpå vidtog räknandet. Vilka skulle bli uttagna till VM? Det visade sig bli flera kända namn i lagen. Seniorer: Theo/RZC, ÖSA-Bengt och VRK-Christer. Oldtimers: Sven/CGR, Olle/KON och Lars/OY. Junior: SRJ-Kalle. Dam: Birgitta/OWY.

Första April-jakten

Stockholms Rävjägars traditionella 1. April-jakt, arrangerad av Bo Söderqvist/Johan -RGH och förlagd till Skavlötens motionsgård i Täby, bjöd på 14 st rävar (sannolikt svenskt rekord), vilka sände två och två på samma frekvens samtidigt och det var sannoligen inte lätt att hålla isär dem.

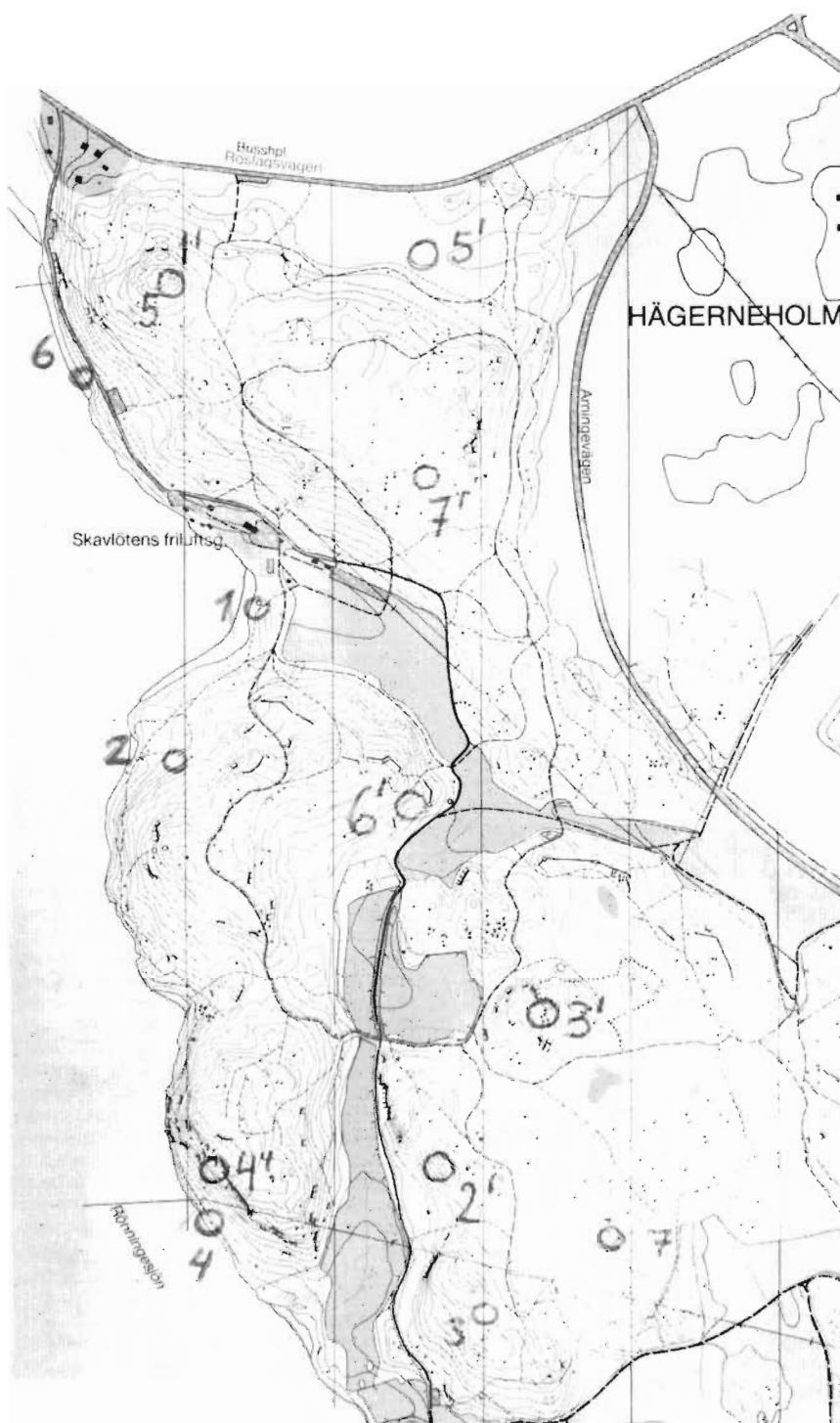
Som en speciell knorr hade rävarna 1' (FRA-sändare) och 5 (SRJ-sändare) placerats på exakt samma ställe och med antennerna tvinnade runt varandra. När 1' så sände, rusade vi fram och stämplade med den klämma som var förbunden med 5-ans räv och väl synlig i tron, att killarna på något sätt hade programmerat om SRJ-rävarna. Inte kunde vi drömma om, att en andra räv låg just där men när 5-an verkligen startade sitt första pass och signalerna ledde oss tillbaka till samma rotvälta igen, började vi rota under trädröterna och hittade den mycket våldolda 1' under SRJ-räven.

Även 4-orna var besvärliga att lokalisera, eftersom de låg 100m från varandra och det var praktiskt taget omöjligt att få ordentliga minima på dem pga de ömsesidiga störningarna.

Det blev mycket fram- och tillbakasprung i området för att hitta alla rävarna och det tyder också resultatlistan på – endast en jägare hittade alla 14 rävarna. Och ändå var banan egentligen inte särskilt lång!

Resultat

1. -AKF/Bosse	14	rävar	2.24.00
2. -RZC/Theo	13	rävar	2.15.43
3. -OY/Lasse	13	rävar	2.18.00
4. Sven Carlsson	12	rävar	2.25.00
5. -BGU/PA	12	rävar	2.30.00
6. Gunnar Svensson	12	rävar	2.30.00
7. Clas Thorén	11	rävar	2.28.45
8. -KON/Olle	10	rävar	2.29.00
9. -EJM/Christer	8	rävar	1.45.30
10. Lennart Berg	8	rävar	1.51.05
11. -FUI/Holger	6	rävar	2.05.30
11. Eva	6	rävar	2.05.30
13. -AUL/Stig	4	rävar	2.30.00



Borlängejakten: -PJQ/Christer övervakar kartläsande rävjägare.



Borlängejakten: Fr. v. SM4PJQ banläggare, SMØRZC segrare senior, Calle S segrare junior och SMØKON segrare oldtimer.



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Mitt sommarprojekt avancerar *långsamt*. Jag skulle gärna vilja skriva *sakta men säkert*, men det är nog att ta i, är jag rädd. Jag är frestad att ännu en gång 'slänga upp' en parallell-dipol. Men jag måste väl försöka i alla fall...

På grund av semestern har jag råkat i tidsnöd med spalten och bildmaterialet är därför inte det bästa. Jag skall försöka att ta några fler foton till nästa spalt, om bara regnandet (= semestervädret) vill ta slut!

BOBTAIL CURTAIN

Vad är en bobtail?

Det var ju en *bobtail curtain* jag skulle tillverka. Vad är då en bobtail curtain?

Bild 1 visar det principiella utseendet. Antennen består av tre vertikala delar, sammankopplade av två horisontella dito. Matarledningen ansluts genom en anpassningskrets till det centrala av de tre vertikala 'elementen'.

En bobtail curtain kan sägas utgöras av tre 'fasade' vertikaler. De två yttre vertikala elementen drivs genom de horisontella delarna med 180 graders fasskillnad, en halv våglängd, och agerar med varandra på så vis att vissa riktningar favoriseras.

Det horisontella strålningsdiagrammet för en bobtailantenn liknar därför en åtta som sträcker sig ut vinkelrätt från antennens 'plan'. Åt dessa håll har antennen sin högsta förstärkning (eller minsta dämpning om man så vill...).

De horisontella delarna av antennen bidrar i liten utsträckning till energiutstrålningen.

Pilarna i bilden visar strömriktningarna. Om man utgår från en fri ände, i vilken strömmen är noll, får man en växling i strömmens riktning efter varje halv våglängd. Strömmen har där minimum, dvs den är noll. Det betyder att vi har strömmax i toppen på varje vertikal del.

I matningspunkten, dvs i botten på den centrala vertikalen, är strömmen låg och spänningen hög. Det är en högimpedanspunkt och därför behövs en anpassningskrets mot matarledningen. Eftersom spän-

ningen är hög är det viktigt att inte använda för kläna komponenter i anpassningskretsen. Det kan annars lätt bli överslag. Jag har tänkt mig att använda en ganska liten vridkondensator. Men jag kör med låg effekt och kondensatorn har mellanlägg av teflon, så det skall nog gå bra.

Anpassningskretsen är en parallellresonanskrets. Den har hög impedans vid sin resonansfrekvens.

Vid DX-arbete är man intresserad av så låga (mot horisonten) strålningslobber som möjligt. Om man har det, kan man nå långt med få 'hopp'. Ett *radialsystem* kan hjälpa till att sänka lobberna.

Den mesta utstrålningen sker vid antennens övre delar där strömmen är hög, varför man kanske skulle kunna tillåta sig att köra utan radialer. Men de förluster i marken vilka är upphov till att vi måste ha radialer, beror på markens beskaffenhet (resistivitet) och man kan inte uttala sig generellt.

Eftersom jag har tämligen väl ledande mark under antennen tänker jag prova utan radialer först. Senare kan jag ansluta ett litet till- och fränkopplingsbart radialsystem till anpassningskretsens jordsida. Då kanske jag kan avgöra radialsystemets inverkan på antennens egenskaper genom att helt enkelt jämföra signalerna mot en given station med och utan radialer inkopplade.

En 'parentes': Tänk på att SWR, stående våg-förhållandet, mycket väl kan vara perfekt utan radialer. SWR säger ingenting om hur utstrålningen från antennen fördelar sig i rymden. Låg SWR garanterar alltså *inte* bra DX, utan bara en god anpassning av antennen, oberoende av vilka egenskaper den för övrigt har, mot sändaren i den punkt man mäter.

Måtten

Måtten med beteckningarna *a* och *b* i bild 1 skall vara en halv respektive en kvarts våglängd. För våra krav på noggrannhet räcker följande uttryck för *a* och *b* (i meter)

$$a = 144 / f \text{ (MHz)}$$

$$b = 72 / f \text{ (MHz)}$$

Då har jag räknat av cirka fyra procent för ändeffekter, ljusfarten i kabeln och liknande.

En centerfrekvens på 7.020 MHz ger oss då

$$a = 144 / 7.020 = 20.51 \text{ m}$$

$$b = 72 / 7.020 = 10.26 \text{ m}$$

Således behövs tre längder om 10.26 m och två längder om 20.51 m.

Komponentvärden

Anpassningskretsen utnyttjar en vridkondensator och en spole. Använd en kondensator på 75 - 150 pF. Se till att den klarar sig vid den effekt som kan bli aktuell.

Värdet på spolen bestäms av kondensatorns storlek och den aktuella frekvensen. L och C utgör en parallellresonanskrets som skall vara avstämd till den frekvens som är aktuell. På vanligt vis har vi därför

$$f = 1 / (2 * \pi * \sqrt{L * C})$$

eller

$$L = 1 / ((2 * \pi * f)^2 * C)$$

där

f - frekvensen, Hz

π - 355/113 är ett bra närmevärde!

sqrt - betyder kvadratroten ur

L - induktansen, H

C - kapacitansen, F

Således

$$L = 1 / ((2 * \pi * 7.020 * 10^6)^2 * (75 + 150) / 2 * 10^{-12})$$

vilket ger

$$L = 4.5 \text{ uH (mikrohenry)}$$

Nu måste vi ta fram en gammal spalt, nämligen den i QTC nr 6 1989. Där talade vi om beräkning av luftlindade spolar, vilket är just vad vi behöver. Spolen skall ha en induktans av 4.5 uH. Låt oss säga att den skall ha en diameter av 5 cm. Längden blir cirka 2 cm, säger vi.

Då är

$$L = (0.08 * d^2 * n^2) / (3 * d + 9 * l)$$

eller

$$n = \sqrt{L * (3 * d + 9 * l) / (0.08 * d^2)}$$

$$d = 5 \text{ cm}$$

$$l = 2 \text{ cm}$$

ger

$$n = \sqrt{4.5 * (3 * 5 + 9 * 2) / (0.08 * 25)}$$

$$n = 8.6 \Rightarrow n = 9 \text{ varv}$$

Nio varv på 2 cm ger en tråddiameter av cirka 2 mm. Det skall väl kunna bli stadigt och bra.

Jag gissar att 9 varv med 5 cm i diameter och 2 cm längd samt 1 - 1.5 mm emaljerad koppartråd blir bra, åtminstone som en första approximation. Med en grid dip meter kan man mäta på den färdiga resonanskretsen för att se, om den 'håller måttet'.

NU

skall jag ut och köpa en bågpil och en rulle spinnlina. Nästa månad skall antennen hänga på plats och vara redo för att trimmas!

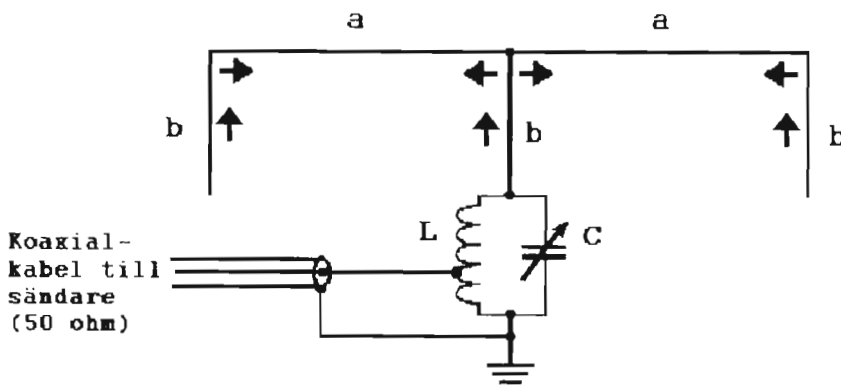


Bild 1. Schematisk beskrivning av en bobtail curtain.



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613



MALAYSIA
ASIA, ITU ZONE 54, CQ ZONE 28

9M2ZZ

KEVIN L. WALTON

EMBASSY OF THE UNITED STATES OF AMERICA
P.O. BOX 10035
50700 KUALA LUMPUR



RODRUGUES IS.

3 B 9 F R



CONFIRMED	DATE	UTC	MHZ	W/AD	9
CALL	MONTH	YEAR			SWAY
SM4-7200	7	Apr 88	1626	14	DEGRAD 550

Robert Felicilé
Victoria Street
Port Mathurim

QSL VIA DJ92B

73 dr.

☐ PSE QSL ☒ TNX QSL

A WAMPY QSL

Från broder Alf SM4-7200 kommer dessa bidrag. Fler bidrag från fler, tack-tack!

Sommar. Alla har semester på jobbet - utom jag (verkar det som i varje fall). Sliter häcken av mig men - det finns glädjämnen också! Radion har inte varit igång på knappt en månad nu. Hinner inte. Jobbar till 22-23 nästan varje kväll.

Glädjens, systrar och bröder! Jag har äntligen fått den danska tidningen OZ i brevlådan. Där har vi ju broder Bernt OZ1DDN som SWL-skrubent. I OZ 6/90 finns inget speciellt att knycka men lita på att jag framledes skall lusiäsa den.

Sommartid är slötid, även inom DX-ingen. Några tips skall det ändå bli.

BOLIVIA R Riberalta 4699,8 kHz kl 0248

INDIEN AIR Port Andaman Islands 4760 kHz kl 0025

CONGO La Voix de la Revolution Congolaise, Brazzaville 4765 kHz kl 2335. Körs parallellt med 3265 kHz

DJIBOUTI på 4780 kHz är hörd kl 2050
ZIMBABWE Gweru 4828 kHz kl 2112 med hyfsad styrka

ZAIRE La Voix du Zaire hörs med bra hörlighet på 4853,6 kHz redan kl 1750! Lusaka hörs på 4910 kHz kl 1925 med SIO 333. R Candip på 5066 kHz hörs ibland kl 1810 med hyfsad styrka

BURUNDI kl 1750 slåss med ABC Perth i Australien men tar ibland över på frekvensen 6140 kHz. Svår frekvens.

ETIOPIEN Voice of Ethiopia från Addis Ababa 7110 kHz kl 1625. Svår, i varje fall för mig. Även på 9660 kHz kl 18-1830

OMAN BBC Masirah Island 7160 kHz kl 1625. Språk: Farsi! R Oman kl 0252 på 21535 kHz

POLEN R Scandinavia har jag nämnt tidigare. Kör troligen lördagar kl 10-11 på 9675 kHz

TAHITI Har någon hört RPO Tahiti än? 15170,8 kHz kl 0340. Medela mig om Du hör dem!

MALAYSIA Voice of Malaysia hörs kl 0619 på 15295 kHz. Engelska

QATAR 17825 kHz kl 13-1705 och 15265 kHz kl 1705-2130. Tyvärr brukar frekvenserna vara lite splattade av starkare grannar.

Det blir inte mer den här gången!

God Jagdt och 73 de CWL (som har semester v 29-30).

TILL MINNE



SM7BRB

Bertil Söderholm avled den 8/5 1990 i en ålder av nära 80 år.

Bertil fick sitt certifikat 1949, då bosatt i Mälarhöjden. 1960 finner vi SM7BRB med QTH Eslöv och A-cert på fickan. Åren 1968-76 har SM0BRB sitt QTH i Berghem utanför Stockholm för att därefter bosätta sig i Lund.

Här blev han medlem i HCL och, med tanke på sommar-QTH Torekov, även NSRA där han speciellt stödde repeaterverksamheten. Bertil var mycket tekniskt intresserad och många år de alster som han under åren knäpat ihop. Som medlem i MARC visade han även sitt intresse för datorer då Malmö RTTY och Data Team bildades.

Vid bildandet av OTC-Syd var Bertil en av de första tillskyndarna och deltog i samtliga träffar.

Bertil, vi delar Din kära Sveas och Dina söners med familjer saknad efter Dig och lyser frid över Ditt minne.

Vännerna
Arne, SM7BB
Per-Owe, SM7GJA



SM7AOD

Vår vän och amatörkollega Gunnar Lundberg/SM7AOD, lämnade oss hastigt och oväntat den 26 mars 1990. Han fick sin lic. 1947 och var sedan dess aktiv på alla band.

Vi som hade förmånen att vara Dina vänner, skall alltid minnas Dig.

Vännerna i Karlsborgs Radioklubb.

SM3AZV

Stor förstämning råder i amatörkretsar inom och utom distriktet.

SM3AZV, Torsten Näslund, har hastigt gått bort. Varför måste denna omåttligt vänliga människa sluta i en ålder av bara 63 år?

Torsten var en ouslinlig källa av äkta vänlighet och generositet samt en bottenlös brunn av tekniskt kunnande. Han var som en far för oss övriga amatörer. Hade man problem så gick man till Torsten. Det var en vedertagen tumregel. Inget problem var för litet, ej heller för stort. Torsten löste allt med sin sedvanligt sinnrika finurlighet. Han behärskade allt från DC till mikrovåg med perfektion. Hans uppfinningar, både elektroniska och mekaniska, slutade aldrig att förvåna omvärlden.

Torsten körde ju som bekant mycket på VHF-bandet. Tittar man på en QTH-locator-karta så är bara de stora metropolerna utsatta där. De nordiska huvudstäderna samt Utnäs, den lilla by med bara något tiotal inneboende där Torsten hade sitt QTH. Men i sanning var Utnäs VHF:ens huvudstad.

Det har blivit ett stort hål i etern! Omöjligt att fylla! Våra tankar går till hans XYZ Gunnel, sonen Mats/LGO samt en äldrig fader.

Låt Torsten, hans vänlighet, generositet, värme och humor bli en ledstjärna för oss andra framöver. Då blir denna planeten en mycket bättre plats att leva på!

Amatörvännerna i Ådalen
gm SM3DMP

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

JAMBOREE ON THE AIR

19-21 oktober 1989

I år är det den 33:a Jotan och vi träffas som vanligt tredje helgen i oktober. I år hoppas vi att konditionerna blir bättre än förra Jotan, så att vi slipper använda våra repeatrar.

Arbetet med att arrangera Jotan kräver en hel del pappersvändande. Varför inte försöka, om möjligt, låta den mesta av korrespondensen till Grupp SK7TS gå via packetradio. Ansökningar om XA-signal måste dock fortfarande gå som "vanlig post".

Vad är Jota?

Jamboree on the air är ett internationellt scoutarrangemang via amatörradio. Scouter över hela världen sitter då vid amatörradiostationer och pratar med varandra. Genom att delta i Jotan kan man få nya vänner inom och utom Sverige. Många följer upp dessa kontakter brevlades och besöker varandra t ex på scoutläger. Man kan också få tips från andra scoutkårer till det vanliga scoutarbetet. Bara under denna speciella helg varje år är det tillåtet att köra amatörradio utan licens, om ansvarig sändareamatör finns vid stationen.

Hur ordnar man en amatörradiostation till Jotan?

Tag i god tid kontakt med någon sändareamatör eller amatörradioklubb på er ort. Känner ni inte till någon amatör eller klubb kan ni ringa Jan, SM7NDX, tel 036-16 91 96 eller Gunnar, SM7OUJ, tel 036-16 78 93 så skall vi försöka tipsa er om lämpliga personer.

Hur ordnar man en anropssignal?

Har man ingen klubbssignal kan ni söka en specialsignal för Jotan. Ni som önskar en XA-signal skall söka denna minst en månad i förväg. Ansökan skriven på vanligt brevpapper skall innehålla:

1. Begäran om XA-signal.
2. Ange om ni haft XA-signal tidigare.
3. Under vilken tid ni skall vara igång.
4. Scoutkårens fullständiga namn, adress, förbund samt stationens uppställningsplats.
5. Namn, adress, telefonnummer och anropssignal på stationsföreståndaren och vice stationsföreståndaren, vilka bägge skall ha A-certifikat.
6. Underskrift av ovanstående personer.
7. Ansökan skall ställas till Televerket Radio, men sändas via Grupp SK7TS, senast 28 september.

Televerket sänder ut signalerna i början av oktober.

Kostnaden för XA-signal är 240:-.

Privat anropssignal.

Om ni inte har möjlighet att få tag på två stycken A-amatörer kan ni delta i Jotan med en privat anropssignal.

Vanlig klubbssignal

Ni kan också söka en vanlig klubbssignal. Med den kan ni köra radio under hela året. För att få en vanlig klubbssignal fordras två stycken A-amatörer, som är ansvariga för signalen. Närmare information kan lämnas av Televerket Radio, Eva-Lisa Johansson, tel. 08-707 45 86 eller Ulla-Britt Taxén, tel 08-707 46 07. Glöm inte att meddela Grupp SK7TS om ni erhållit egen signal.



Anmälan

Anmäler till Grupp SK7TS, via packetradio SM7NDX @ SM7FEJ senast 5 oktober. Anmälan går också bra att göra brevlades till Grupp SK7TS, Oxtorgsgatan 15, 552 55 Jönköping. När ni anmält er får ni förhandsinformation med regler, deltagande stationer mm. Anmälan skall innehålla:

1. Scoutkårens anropssignal under Jotan.
2. Scoutkårens fullständiga namn och adress.
3. Tillhörande scoutförbund.
4. Namn på den plats som ni kommer att delta från. (QTH).
5. Eventuellt deltagande grannkårs namn och förbund.
6. Namn, adress, anropssignal och telefonnummer till ansvarig sändareamatör.
7. Om ni deltar med XA-signal, så ange anropssignalen på er QSL-mottagare.
8. Övriga upplysningar, t ex andra aktiviteter, om ni kör packet etc.

Förslag till träffar inför Jotan.

Här följer några tips i punktform:
Låt sändareamatören informera om amatörradio.

Översätt information om scoutkåren och er själva till engelska, så har ni lättare att prata under Jotan.

Besök sändareamatören.
Förbered Jotan genom att hänga upp världskartan, skaffa nålar så att ni kan pricka in de stationer ni pratar med, sätt upp QSL-kort mm.

QSL-distribution

QSL-kort från Jotastationer kan sändas via SSA:s QSL-byrå, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tänk på att ni måste sätta på gällande QSL-märke. Glöm ej att meddela Grupp SK7TS er egna eventuella QSL-mottagare. Vi sammanställer sedan en lista som vi skickar till SSA.

Kontakta tidningar, lokalradio

De kommer gärna och gör ett reportage om er aktivitet.

Nät med Jotahälsningar

0950	Nordiskt HQ-nät	3750 kHz
1000	Danmark	3750 kHz
1015	Norge	3710, 3750, 7090 kHz
1030	Sverige	3750, 7090 kHz
1045	Finland	3750, 7090 kHz
1100	Island	3750 kHz

Nationella nät lördag 1400 och söndag 1000 UTC

HQ-stationerna kör först nationella nät, där alla är tillåtna att checka in, för att efter en timma samlas på 3750 kHz.

Danmark	3720 kHz
Norge	3690 kHz
Sverige	3750 kHz
Finland	3770 kHz

HQ-nät lördag 1500 och söndag 1100 UTC

Nordiskt HQ-nät 3750 kHz Sverige är NCS. Endast HQ-stationer får delta.

Materiel till Jotan

Svenska scoutrådet, tel 08-50 35 35

Jotamärke i tyg
Jotaaffisch

Svenska scoutförbundet, tel 08-52 09 80
Radioscouthandboken, som består av 5 delar med samlingspärm. Ni kan också köpa separata delar.

KFUK/M:s Scoutförbund, tel 08-14 33 80
Radioscouthäfte

Uppmaningar

Grupp SK7TS uppmanar alla scoutkårer att bjuda in en grannkår. På detta vis kan vi på ett enkelt sätt öka antalet deltagande scoutkårer.

Vi ber er också att ni undviker att använda repeatrarna. Det går att få kontakt på direkfrekvenser. Använd scoutfrekvenserna 145.425 MHz FM och 144.240 MHz SSB.

Väl mött under Jotan.

Grupp SK7TS
Oxtorgsgatan 15
552 55 JÖNKÖPING



SRA FIELD-DAY 90

Stockholms Radioamatörer, SK0AR, arrangerar field-day vid Myttinge driftvärnsgränd, strax öster om Vaxholm, 1 - 2 september 1990. Bland aktiviteterna märks:

- * bildvisning och berättelser från DX-peditioner (lördag kväll)
- * SK0AR QRV non-stop med de nyaste ELFA-prylarna
- * tipspromenad
- * bastubad m.m.

Färdväg: Stockholm-Gustavsberg-Hemmesta-Ångsvik eller Stockholm-Vaxholm-(färja)-Rindö-(färja)-Stenslätten.

Vill Du åka SL-buss går linje 439 från Slussen till hpl Myttinge, därefter ca 100 m promenad. Kontrollera tiderna med SL-upplysningen, tel. 08-23 60 00.

Alla intresserade hälsas hjärtligt välkomna!

73 de SRA genom SM00VM - Lars

LOPPMARKNAD I NYKVARN

Reservera lördagen den 8 september 1990 för årets evenemang. Mer info i nästa QTC och i bulletinerna.

Mälardalens Radioamatörer
SK0MK gm SM0COP Rune

SKRIV TILL KLUBBSPALTEN



PGN o. RAB i schacket.



Fyren o. vandrarhemmet. Schacket överst på gaveln.

ÅDALENS SÄNDAREAMATÖRER

Det har under många år varit tradition inom klubben att avsluta vårsäsongen med en radio-5-kamp på junimötet. Men eftersom ideerna om nya och spännande grenar råkat in i någon sorts torka så beslöt vi att i år hitta på något nytt.

Varför inte göra en liten expedition till någon avlägsen och ej tidigare aktiverad ö?

Valet föll på HÖGBONDEN. En liten klippö belägen vid den ångermanländska "Höga kusten".

Några problem med båtresan samt förläggningen skulle det nog ej bli. Reguljär båt-förbindelse samt STF's vandrarhem fanns att tillgå. Allt ordnades av den alltid lika effektiva RAB. En febril verksamhet att samla ihop allt som vi kunde tänkas behöva satte igång. Det skulle senare visa sig att det blev dubbla och ibland tredubbla uppsättningar av det mesta.

Lördagen den 9:e juni samlades vi på kajen i Bönhamn för att borda farkosten som skulle frakta oss till holmen. Skepparen, en viss herr Mohlin, saltstänkt och ärrad av ett hårt liv vid den ångermanländska kusten, tittade med stor förvåning på vår packning och undrade hur länge vi egentligen skulle stanna där ute. "Ett dygn" svarade vi, fast det nog mer såg ut

som om vi skulle stanna ett år. Sedan vi kastat loss och passerat ut genom gattet som bildar inlopp till Bönhamn så dök det upp – målet för vår utflykt, **Högbonden**.

Efter 7 minuters gungande färd på Botten-viken så hade vi äntligen (tyckte några) fast mark under sulorna igen. Ilandstigning och påbörjande av den tuffa vandringen upp till den kombinerade fyren/vandrarhemmet. Pauserna blev många och täta. Det var oländigt och brant. Men till slut var vi där, 75 m.ö.h. vid fyren. PGN samt SAM utsågs till att hämta det som var kvar på kajen samt det vi dumpat på vägen upp. RAB samt DMP satte igång att projektera antenner och stationsplats. Inga problem. Gott om fästpunkter och ett av Skogsvårdsstyrelsen lånat rum under takåsarna i den gamla fyrvaktarbostaden. Vilken utsikt! Man bara gapade! Vid 13-tiden var det mesta löst och ihopkopplat. Två stationer på kortväg samt diverse stationer för 2 meter.

Radiokörandet kunde sätta igång och det närmaste dygnet skulle visa sig bli hektiskt. Vi kom nämligen med lite hjälp på att ön vi var på tillhörde IOTA EU-87. Den mesta tiden efter denna upptäckt tillbringades på 14260 kHz. IOTA-diplom-jägarernas förlovade frekvens!

Vilken känsla att vara på den rätta sidan av ett pile-up! TS-440'n fick verkligen göra rätt för sig. Och ännu bättre gick det då vi bytt ut FD-4:an mot dipoler. Alla kontinenter förutom Oceanien kördes! SSB/CW-stationen på 2 meter rasade, så vi fick förlita oss på NAVICO'n och köra via repeater. Med den stackade 5/8-ingen och de 25 Watten hörde och körde vi säkert ett 15-tal repeatar. Ton på R2

och tre stycken öppnade. Ålandsrepeatern hördes bra liksom ett flertal finska dito. Wasa-repeatern var 40 över 9! Bollnäs på R2, c:a 30 mil bort mycket stark.

Vilket QTH vi var på!

Vi körde i skift. RAB stred som ett lejon på 20. Han sov inte en blund på hela tiden. Men det gick många coffeintabletter vill jag lova.

Sammanfattningsvis var detta en upplevelse som vi ej velat missa. Skojigt med radio-körningen men naturupplevelsen på denna lilla ö var nästan ännu bättre. Vi passade förstås på tillfället att fotvandrade runt och njuta då vi ej var i "tjänst" vid riggen.

Vid avfärden på söndagseftermiddagen beslöt vi att göra detta till en årligen återkommande aktivitet.

Om ni av någon anledning har era vägar upp till dessa trakter under någon sommarmånad så rekommenderas verkligen ett besök på HÖGBONDEN. En endagstripp eller kanske rent av en eller flera övernattningar på det fina vandrarhemmet. Upplýsingar och bokningar genom STF eller Kramfors Kommuns Turistbyrå.

SM3DMP

Bland medlemmarna inom Ådalens sändareamatörer har intresset för packet radio brett ut sig snabbt under våren och sommaren. Först med digitala signaler "on the air" var herr ordförande själv, Thomas SM3DMP, som under två av föreningens månadsmöten kom att demonstrera tekniken och det praktiska handhavandet. Bl.a visades uppkoppling mot DX-clustret i Sundsvall, SK3BG-6, och vilka möjligheter detta bereder. Förbindelsen på 144 MHz mellan Kramfors tätort och



Ulf, -3RAB, vinglar upp i masten med tio elements yagi. I bakgrunden syns Televerket Radios mast. Foto: SM3DMP



Mycket nöjd kan Thomas, -3DMP, konstatera att alltsammans fungerar som det skall efter avslutat monteringsarbete.

Foto: SM3RAB



Högbonden gör skäl för namnet.

Foto: SM3RAB

Sundsvall är dock inte alltför god, varför behovet av en digipeater växte fram.

Den 17 mars kom således SK3IK (SK3IK-2) i luften på 144.625 MHz. Digipeatern är lokaliserad på ett högt berg, Snöåsberget, vid Ängermanälvens norra strandlinje någon mil från Kramfors. Här har Comvik en av sina slavstationer och det är hos Comvik vi mycket förmånligt (0 kr. i hyra!) fått inhysa oss.

Uppmonteringsteamet utgjordes av -3DMP och -3RAB. Ett TNC från PacComm, Tiny-2, tar emot och sänder ut de digitala signalerna via en Navico mobiltransceiver med 25 Watts uteffekt. I masten sitter för närvarande en yagi från Cue Dee, vertikalt monterad, med tio element riktade syd. Tanken är dock att denna så småningom skall ersättas med fyra stackade halv våg dipoler för att erhålla ett större geografiskt täckningsområde. Vi höras väl på packet?

Ådalens sändarematörer genom SM3RAB, Ulf.

AMATÖRRADIONS DAG I NORDVÄSTSKÅNE

NSRA, Nordvästra Skånes Radioamatörer, arrangerar traditionsenligt AMATÖRRADIONS DAG i Helsingborg. Vi visar upp olika sidor av vår hobby, t.ex. kortvåg, satellit, packet, diplom. Platsen är som vanligt stadsbiblioteket i Helsingborg och dagen är lördagen den 1 september 1990. NSRA hälsar alla intresserade välkomna genom ordf. SM7PXM Carsten.

CERTIFIKATKURS I NORDVÄSTRA SKÅNE

Även denna höst startar NSRA, Nordvästra Skånes Radioamatörer, certifikatkurs för blivande radioamatörer. Vi räknar med att komma igång under andra hälften av september och hoppas att våra deltagare kan få sitt C-certifikat kring nyår. Är Du intresserad så tag kontakt med vår utbildningsledare SM7 ANL Reidar, tel 042-138596, eller Carsten, tel arb 042-104267, tel bost 042-290320. NSRA hälsar blivande amatörer välkomna genom ordf. SM7PXM Carsten.

TILL ALLA SM4:OR

Boka lördagen den 8 september för distriktsmötet i Vansbro. Mera information kommer i QTC:s septembernummer och i bulletinen.

Åke, SM4EAC/DL4

TELEGRAFISÄNDNINGAR FRÅN RADIO SL5BO

- Tid: September 03 - december 13 1990
Januari 07 - april 25 1991
Måndagar och torsdagar
kl 1830-2045
Uppehåll i sändningarna sker mars 28 och april 01 1991
- Frekvens: 3655 (±5) kHz
- Sändningsklass: J3E (lägre sidband)
- Lektionsprogram:

Tid	Måndag	Torsdag	Anteckningar
1820-1830 1830-1915 1915-1920	GU	GU	Inställningssign. Uppehåll (rast)- inställningssign.
1920-2005 2005-2025 2025-2045	GU 40-takt 60-takt	GU 80-takt 100-takt	

GU = Grundläggande morseinläring med lärarkommentarer.

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk.

Fingerad kryptotext sänds under udda kalenderveckor och klart språk under jämna kalenderveckor.

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till:

Arméns Stabs- och sambandsskola
Trafikdetaljen
Box 923
199 25 ENKÖPING

SM6-FIELDDAY PÅ KINNEKULLE!!

Traditionsenligt inbjuder DL6 och radio-klubbarna i distriktet till sedvanlig FIELD DAY på toppen av Kinnekulle fre-sön 10-12 augusti 1990.

Vi startar fredag em, gemensam grillfest på kvällen. Under lördagen radioaktiviteter, föreläsningar etc, bl a kommer SM6EHY Björn att redogöra för "Sunrise-Sunset"-betydelsen för DX på de lägre banden. Vi hoppas på rävjaks-demo och VHF-information och kommer att få en introduktion i "Monitoring-Service. Lördagskvällens clou går i Kräftans tecken - traditionell kräftfest.

Alla våra kända leverantörer är inbjudna. Sol och varmt väder har beställts. Ny, utökad husvagnsparkering. Servering.

Välkomna hälsar DL6

PROTOKOLL FÖRT FÖRE, UNDER OCH EFTER OTC-SYD:S ÅRSMÖTE PÅ BOSJÖKLOSTER 25 MAJ 1990

OTC-SYD:s årsmöte blev förlagt till Bosjökloster, det vita slottet vid Ringsjön mitt i Skåne.

23 medlemmar hade hörsammat kallelsen till årsmötet och därtill kom xyl och yl, sammanlagt blev vi 37. De närvarande var: SM7 BB+xyl Ruth, SM7DO+yyl Cora, SM7FN, SM7HZ, SM7LZ+xyl Ingelore, SM7QY+xyl Nea, SM7TV+xyl Gertrud, SM7VY+xyl Ada, SM7WB+xyl Greta, SM7WF+xyl Karin, SM7ZQ, SM7ABB+xyl Maj-Britt, SM7 AIA+xyl Essie, SM7AIB, SM7AIO, SM7 AUO+xyl Gunny, SM7BDU+xyl Linnea, SM7BMU+xyl Inger, SM7BSR+xyl Titten, SM7DDV+yyl Anna, SM7DJG+xyl Siw, SM7BDF och SM7GJA med xyl:er var anmälda men på grund av sjukdom kunde dom inte delta. SM7GJA skänkte till klubben de 200 kr. som var insatta på postgirot och SM7BDF betalade medlemsavgiften för nästa år och resten skänkte han till klubben.

Samling på parkeringsplatsen utanför slottet var bestämd till kl 13.00 och alla var på plats. Nu hade vi en timme på oss innan det skulle bli mat. Denna tid utnyttjades till att se på naturen.

Nu inkomna på restaurangen serverades den av oss beställda slottssteken. Därefter serverades kaffe. Nu var det tid med årsmötet:

Ordförande för mötet blev som vanligt vår ordf. SM7HZ och sekreterare blev SM7BB. Till justeringsmän utsågs SM7FN och SM7 AIO.

SM7HZ hälsade alla hjärtligt välkomna. Därefter gick det som smort, årsberättelsen upplästes av SM7BB, kassaberättelsen av SM7AIO och revisionsberättelsen av SM7VY och ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar tillstyrktes.

Nu var det tid med val av styrelse och då vår förträfflige ordförande ville avgå och inga böner från oss att få honom att sitta kvar hjälpte, så blev det till att välja en ny. Till vår nye ordförande valdes enhälligt SM7DO EGON. Omval blev det av sekreterare SM7BB och av kassör SM7AIO. Till valberedningen valdes SM7 BSR.

Årsmötet var tillända. Ordf. tackade för visat intresse och överlämnade ordet till vår nye ordförande som tackade för förtroendet och framförde ett tack till SM7HZ för den tid han suttit som ordf. och överlämnade en flaska franskt vin.

SM7BB informerade om att vår näst äldste medlem SM7BRB Bertil hade lämnat oss i en ålder av 80 år samt framförde en hälsning till alla från Bertils xyl Svea som också skänkt de 200 kr. som var insatta på vårt postgiro.

SM7BB tog upp den ekonomiska delen, påpekade att medlemsavgiften 20 kr. inte klarade utgifterna. Förslaget att höja till 30 kr blev enhälligt.

Klockan var nu 15.30. Tid för guidning av park och slottsområden. Vi träffade vår förtjusande lilla guide Ulrika Svalmark utanför restaurangen. Hon förde oss ut i parken. Hela tiden berättande den historik om Bosjökloster från tiden som är känd sedan 1080-talet. Sedan blev det klostervalven, stensalen och mycket annat. Nu lämnade vi vår guide för att bli presenterade för greve Tord Bonde som hade lovat att ställa upp för att visa oss delar av det som är deras privata våning. Efter denna visning var dagen på Bosjökloster slut. Ett tack till greve Bonde, ett gruppfoto av oss alla där även greven kom med. Så till sist ett farväl med varandra och ett på återseende sedan i bilarna. Hemresa.

Vid protokollet
SM7BB Arne

Justeras:
SM7FN Hilding

Justeras
SM7AIO Ernfrid

QTC 1990 8



RADIOTELEGRAM



Old Timers Club Syd

BILDKAVALKAD FRÅN OTC-SYD:S ÅRSMÖTE 26 MAJ
PÅ BOSJÖKLOSTER



Gruppfoto taget utanför slottskyrkan.



Vår nyvalde ordf. SM7DO avtackar avg. ordf. SM7HZ.



Avg. ordf. SM7HZ håller sitt sista årsmöte.



Här är vår guide Ulrika med två intresserade åhörare, SM7LZ med xyl.



Vår fotograf SM7QY med SM7AIA och xyl.



SM7BMU underhåller SM7ZQ samt sin egen xyl och SM7BB-xyl.



SM7WB med xyl och SM7BSR med xyl vid matbordet.



Här sitter SM7VY och SM7ABB med xyl:s.



Vid detta bord har SM7BDU och SM7DJG med xyl:s placerats.



Här har vi SM7DDV med yl samt SM7 AIB.



SM7AUO med xyl tillsammans med BB-xyl.



SM7DO med yl och SM7WF med xyl vilar innan årsmötet börjar.

Foto: SM7QY

Text: SM7BB

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

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

KÖPES

- Kaviteter för 145 MHz, 6 st till Tåsjörepeatern, helst fabriksbyggda (invändigt försilvrade) köpes omgående Repeater Sällskapet Västra, Sekr Olle Holmberg (SM3-2900) Box 187 880 51 Rossön. Tel.: 0624-20253, 20283.
- Allmode 144 MHz Gärna äldre maskin. SWR-meter 2m-70cm. RG-8 kabel. SM5 TGU/Lars Tel: 0157-60183

SÄLJES

- Ny Alinco 500E Dual Band 6,5 W (VHF) / 5,5 W (UHF)(max) 3W standard, 20 minnen, DTMF 3 950:- SM7MLR Olle 0140-15663
- Trsvr Yaesu FT-77 (med nya banden, ej 160 mtr) 100 W. 3200:- Trsvr FT-747Sx 10W (heltäck. RX.) 4300:- K.W. Önblad (SM3 ANI) Källstav. 4A 881 00 Sollefteå
- 2m Allmode Kenwood TR-751E (1år) 6000:- 2m 5/8 mobilant. 200:- Ant. först. 2m 200:- 70cm Mitsubishi FM35 450:- 70 cm ant. 6 el. 200:- SM7SKH Pierre 0456- 13381
- Icom Ic-32ET + BP7 nyskick end. 3500:- 90W Slutsteg 500:- SM6 KBV Tony 0320/ 31902
- Yaesu FT23-R, 2-m handapp. med acc, laddare/12V-adapter och bältesclips säljes. Liten och nätt radio i mycket gott skick. Pris : 1,900 kr. Tele : 0454-231 05, Jonas. Säkrast kväll och helg.
- Surplus: RA-200 station komplett med tillbehör 1600:-. RA-110 2W VHF-station 40MHz 400:-. R-209 KW 1-20MHz med nät-agg. och fjärrbetjädningsapparat och div. 700:-. Wirelles Set No.48 Engelsk fältstation för CW och foni 6-9MHz 700:-. Bytes gärna mot tyskt radiomaterial från 40-talet. SM7 NCI Leif 040-943634
- Yaesu FT207R, gummiant, väska, laddare, monofon. SM6IPG Anders 0321-40019 bost. 036-190840 arb.
- TS940S/AT med CW-filter och aut. ant.tuner 17.800:- TS440S/AT med aut. ant.tuner och mikr 11.000:- PS 35 nätaggr 1.500:- SRA CN605, ej ombyggd, 250:- Kantronics KAM 2.500:- Tel 060-15 39 79, Sven

- Transceiver Uniden 28-30 MHz. CW/LSB/ USB/AM/FM. 21 watt. 4.5 Amp. 1.500 kr. Ernst. SMØRGP 0756-30648

- Yaesu FT 301 D med power FP 301 och sep. vfo FV-301. LP-filter FF 501. Mikrofon Yaesu orig. Tillfälle! SM6BDW, Daniel, tel. 0303/46750, kvällstid.

- Microwave MMT 144/28, 2M Transverter 10W uteffekt, körd ca 100 QSO, säljes för 1900:- med originalkartong. Ring SM6TBP - Nikelas efter kl. 18⁰⁰. Tel. 031-96 43 65.

- 3 el beam 10-15-20 Fritzel FB-33 samt rotor TR-44. Allt nedmonterat och klart att hämta. Kr. 3500:-. Bordsmik Kenwood MC-60 kr. 300:-. Lasse Berglund A 0152-51200, B 0753-36787 e. kl. 18.

- IC 211 E säljes för 3000:- och en Trio JR 599 CS med alla filter och 2meter conv. Pris 1.500:- SM7THS Sverker 0481/161 76

- Ny Kenwood TS 950 SD (digital). Fullmatad, extra högtalare. 35.000:- Icom 735, cw+elbugg 9.200:-, Ny komplett AH2 3.900:-. Kenwood TS-520 med cw-filter och mik 2.900:-. Kenwood TW4100E duobander 4.600:-. Allmode PK-232 Mail 2.500:- Telmodem Hidem 2400 1.700:-. JT Faxkort 2.900:- Inbyten tages ev. JPR Data Service HB Angered - Göteborg 031-30 22 99 Fax 031-30 93 93

- FT107M, KV-rig m. inbyggt nätagg. Minnesenhet monterad. Manual + mikrofon ingår. 6000:-. SM7NBC 046-189038

- Kenwood dual bander (2m/70cm) TW-4000A med talprocessor och mobilsats. Allt i originalkartong. Pris: 4000:- SM7OCB John 036-65200

- Ant.tuner Welz AC-38 M 300:- SWRmeter SWB-2 150:- Svebry-bug, relä, medh. 100:- SM4SWF Sauli Trätäppv. 66 780 40 Mockfjärd, tel. 0241/20847 (sällan hemma)

- * Icom IC-781 + SP-20 + SM-8 + UT-36 + FL-103 + CT-16 Kenwood 2M TR-2600 + ST2 + SMC30 + PB20 SM5CKI Göran Jansson 018-501611 / Fax 550170

- IC-735, IC24ET, nya -2HD1 Affe tel 0920 - 97077

- 2m Handapparat Tempo S 1 med DTMF-tonsignaler, 1000:- Drake-Line R4B-T4XC, 3500:- SM2CEV Kalle 0920/48085

- Nya skrivare, ligg. A4, 200t/s Centr.parall. Riktpis 4990:- Nu halva priset 2500:- inkl. moms Ny bärbar PC, 12 ell. 220V, 640k minne, 2 x 720k diskdrive, inb. Telev. godk. modem, 102 tang. svensk tang.bord. Riktpis 12450:- Nu halva priset 6500:- inkl. moms. Tandy TR-100 bärbar dator + bandsp. + skrivare 1500:-. QRV 10GHz ? Kompl. paket från SSB-Electronic 4750:- Gratis SSB-electronic katalog. JEK Trading Box 99 46064 Frändefors Tel. 0521-54308

- Tillfälle: 2st Cushcraft 19 el. Boomer, 144MHz, ngt inkompleta men med org. mont.anvisning, 350:- för båda. Tonna 19 el. X-yagi m cirkulärkablage 432MHz, 150:-. Svebry 6 el 144MHz (ny) 150:- Lågförlustkabel m mont N-special, 16 m, 22mm Ø, (0.5dB på 432MHz per 16m) 180:-. Div RG213 i kapade längder (4-16 m) 4:-/met Heathkit PA 144 MHz 75W, 250:-. RTTY/CW trcv prg C-64 50:- RTTY prg MSX 50:- Hjälp mig att städa och gör ett fynd - Ring 0381-10434 kv. tid, 7HBQ Hans p

Sänd ej hamannonser direkt till QTC-redaktören

Varje månad kommer det ett par hamannonser direkt till QTC-redaktören, ibland med kopia på inbetalningskvittot. Ofta handlar det om annonser i sista stund, då man tror sej om att vinna någon dag.

Nu är det så att inga annonser tas med utan klartecken från kansliet. Det är inte bara en fråga om betalning utan dessutom medlemskontroll för den som inte betalat dubbel taxa. När annonsen är grön faxas den över till QTC-redaktionen på 30 sekunder, varför inget står att vinna på att gå direkt till QTC-redaktören. Det är enklare för oss om alla använder samma rutin.

Alltså - inga hamannonser direkt till QTC-redaktören, varken via brev eller fax.

NYA SIGNALER

1990-06-28

SM0TQJ	T	Ernst Gustaf Löfling, Vallhornsgatan 24 1, 124 41 Bandhagen
SM0TQP	T	Britt-Maria Andersson, Videvägen 6, 184 92 Åkersberga
SM0TQY	T	Richard Norell, Sockenvägen 524, 122 35 Enskede
SM0TQZ	T	Johnny Lindholm, Mosstorpavägen 5, 181 40 Lidingö
SM4TQF	T	Urban Eriksson, Annebergsgatan 40, 667 00 Forshaga
SM4TQG	B	Rune Hedlund, Linghed 62 G, 790 23 Svärdsjö
SM4TQI	T	Torbjörn Ståbi, Lorensbergavägen 6, 771 00 Ludvika
SM4TQN	T	Mikael Borg, Skogsrundan 10 B, 771 00 Ludvika
SM4TQO	C	Gunnar Lundgren, Rågåker 21, 781 93 Borlänge
SM4TQQ	T	Ingvar Hansen, Högbergsgatan 99 A, 771 00 Ludvika
SM4TQR	T	Pär Högberg, Kometgatan 13 2, 781 63 Borlänge

SM4TQU	T	Lars Fredén, Bernhard Erikssons väg 3, 772 00 Grängesberg
SM4TQV	T	Bo Jakobsson, PI 4027, 771 00 Ludvika
SM4TRB	T	Per Svensson, Hörken 6861, 772 00 Grängesberg
SM4TRC	T	Rolf Björklund, Gillerstigen 8, 771 00 Ludvika
SM5TQE	T	Arne Karlsson, Johnhill Björke, 595 00 Mjölby
SM5TQH	T	Niklas Bergh, Skolvägen 3, 740 50 Alunda
SM5TQK	T	Thomas Ingemarsson, Albros Gillberga, 635 13 Eskilstuna
SM5TQL	T	Jonas Lundberg, Törevägen 4, 741 00 Uppsala
SM5TQM	B	Håkan Thörngren, Rackarbergsgatan 44 214, 752 32 Uppsala
SM6TQS	B	Carl-Olof Olsson, Snöflingegatan 11, 431 39 Mölndal

Ny tillståndsklass

SM0THP	A	Daniel Rothman, Krukmakargatan 38 1, 116 51 Stockholm
SM0TIO	A	Bengt Lundberg, Kampementsgatan 28 2, 115 38 Stockholm
SM3TFR	A	Göran Rylander, Källströmsvägen 1, 892 00 Domsjö
SM4RGD	C	Charlie Carlsson, Fjugestavägen 32, 692 73 Kumla
SM4TBS	B	Bo Johansson, Västra Storgatan 47 B, 694 00 Hallsberg
SM4TKJ	C	Lars Magnusson, Vallgatan 30, 694 00 Hallsberg
SM6KJX	B	Jan Rytorp, PI 1381, 430 33 Fjärås
SM6TBE	C	Patrik Erlandsson, Sjöby Östervägen 7, 510 10 Horred

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324?								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	1990-06-30, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga								OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR 2 SM3CWE 3 SM6CTQ	FN JP JO	79 900520 67 871227 83 850127	4 YU7EF 5 SM7WT 6 SM3CFV	KN JO JP	24 870930 18 891231 13 900630	7 OK1DKS SMOHTO 9 G4FVK	JO JO IO	12 890327 12 900129 12 860627	10 SM0LH SM6ZN 12 SK6AW	JO JO JO	5 880121 5 890930 4 890930	13 LA8AK SM4JXG 15 SM0NZB	JO JO JO	3 871119 3 891231 2 870630
3.5 MHZ	1 K2RR 2 SM3CWE 3 W1JR 4 YU7EF	FN JP FN KN	155 890505 133 871227 126 900520 120 870930	5 SM7WT 6 SMOCCE 7 SMOHTO 8 SK6AW	JO JO JO JO	105 891231 79 850122 73 900129 69 890930	9 SM3CFV 10 SM5CAK 11 SM3CVM 12 TI4SU	JP JO JP EK	64 900630 59 870208 49 900106 48 890508	13 OK1DKS 14 SM6INC 15 F6HKA 16 SM6ZN	JO JO JN JO	30 890327 29 890630 28 880829 12 881231	17 SM0LH KC9RG 9 G4FVK 20 SM0NZB	JO EN IO JO	11 880121 11 890331 10 900627 9 880331
7 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 W1JR 4 SMOCCE	JO JP FN JO	153 891231 148 871227 146 900520 138 850122	5 SM3CFV 6 SMOHTO 7 SM3CVM 8 SK6AW	JP JO JP JO	113 900630 110 900129 95 900106 92 890930	9 SM7PKK 10 SM6INC 11 TI4SU 12 YU7EF	JO JO EK KN	86 870322 84 890630 76 890508 74 870930	13 F6HKA 14 SM3PZG 15 OK1DKS 16 SM6ZN	JN JP JO JO	43 880829 38 890806 29 890327 21 900323	17 SM0LH 18 SM5CAK 19 9V1RH 20 KC9RG	JO JO OJ EN	19 890221 16 870208 14 870610 13 890331
10 MHZ	1 W1JR 2 SM3CFV 3 SM2FP 4 SM7WT	FN JP OJ JO	82 900520 56 900630 49 880531 47 891231	VS6BI 6 SM7BDB 7 SM6INC 8 SMOHTO	OL JO JO JO	47 900618 31 881214 27 890630 24 900129	9 SM6ZN 10 SM5FUG 11 SM5ACQ 12 SM6MSG	JO JO JO JO	22 891225 21 860912 17 870625 16 871016	13 SM3CWE 14 SM0LH SM4JXG 16 KC9RG	JP JO JO EN	13 871227 11 880121 11 891231 8 890331	17 SM0SKB 18 SM5PAX 19 SM5CAK 20 SM0NZB	JO JO JO JO	5 900331 4 850930 3 870208 3 870630
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 SMOHTO 4 W1JR	JP JO JO FN	228 871227 217 891231 120 900129 206 900520	5 SM6LIF 6 SMOCCE 7 SM3CFV 8 SK6AW	JO JO JP JO	195 900511 186 850122 177 900630 167 890930	9 W6DU 10 SM6INC 11 SM5ACQ 12 SM3CVM	CM JO JO JP	147 860526 133 890630 122 850930 121 900106	13 TI4SU 14 SM0LH 15 SM3PZG 16 OK1DKS	EK JO JP JO	110 890508 105 900630 95 890806 92 890327	17 F6HKA 18 YU7EF 19 SM5FBL 20 SM5CAK	JN KN JO JO	85 880829 80 870930 78 900530 77 870208
18 MHZ	1 W1JR 2 SM3CFV 3 VS6BI 4 SM7WT	FN JP OL JO	95 900520 74 900630 62 900618 52 891231	5 SM6INC 6 SM6ZN 7 SM7BDB 8 SM0LH	JO JO JO JO	45 890630 34 900603 29 881214 13 890910	9 SM5ACQ 10 SM4JXG 11 SMOHTO 12 SM0SKB	JO JO JO JO	12 870331 10 891231 8 891231 7 900331	13 OK1DKS 14 SM5PAX SM3CWE 16 KC9RG	JO JO JP EN	6 890327 3 850930 3 871227 2 890331	17 9V1RH F6HKA	OJ JN	1 870610 1 880829
21 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 SM6LIF 4 SMOCCE	JO JO JO JO	167 891231 158 871227 157 900511 153 850122	W1JR 6 SMOHTO 7 SK6AW 8 SM3CFV	FN JO JO JP	153 900520 132 900129 130 890930 127 900630	9 SM6INC 10 SM5DUT 11 SM5ACQ F6HKA	JO JO JO JN	14 890630 104 881231 95 850930 95 880829	13 SM3CVM 14 OK1DKS 15 TI4SU 16 YU7EF	JP JO EK KN	83 900106 75 890327 67 890508 66 870930	17 SM3PZG 18 SM6ZN 19 SM0LH 20 SM4JXG	JP JO JO JO	59 890806 58 900620 50 890910 41 891231
24 MHZ	1 W1JR 2 SM3CFV 3 SM7BDB 4 SM7WT	FN JP JO JO	88 900520 55 900630 54 881214 53 891231	5 SM6INC 6 SM6ZN 7 SM0LH 8 SM7AST/CT1	JO JO JO IM	45 890630 37 900226 32 890221 80 880323	9 VS6BI 10 KC9RG 11 SMOHTO 12 OK1DKS	OL EN JO JO	27 900618 12 900327 10 890129 8 890327	SM4JXG 14 SM5ACQ 15 SM0SKB 16 F6HKA	JO JO JO JN	8 891231 5 900508 4 900331 2 880829	17 9V1RH SM3CWE	OJ JP	1 870610 1 871227
28 MHZ	1 SMOHTO 2 SM6LIF 3 DF2NJ 4 SM7WT	JO JO JO JO	184 900129 168 900511 166 891122 151 891231	W1JR 6 SM7LXV 7 SMOCCCE 8 SM3CWE	FN JO JO JP	151 900520 127 850630 126 850122 123 871227	9 SM6INC 10 SK6AW SM3CFV 12 SMOHJV	JO JO JP JO	119 890630 115 890930 115 900630 93 860917	13 F6HKA 14 SM5DUT 15 SM3CVM 16 SM3PZG	JN JO JP JP	76 880829 72 881231 63 900106 60 890806	17 SM5ACQ 18 TI4SU 19 SM0LH 20 SM0SKB	JO EK JO JO	53 850930 48 890508 46 890910 42 900331
50 MHZ	1 WA6BYA 2 KN5S 3 NOLL 4 W1JR	CM DM EM FN	68 900416 66 900509 57 900409 51 900520	5 WA1OUB 6 PA0RDY 7 WA5QCP 8 W0JRP	FN JO DM EM	47 871006 45 891208 41 900228 41 900126	9 K0TLM 10 K3UKV 11 K2YOF WA8LLY	EM JO FN CM	40 870614 39 900422 38 880311 38 900210	13 G3NOH 14 SM7FJE 15 W3WFM PA3EUI	JO JO FM JO	35 900201 34 900523 33 870901 33 891115	17 W7HAH 18 VS6BI 19 OH5YJ 20 KA9MGR	DN OL KP EN	32 881231 28 900618 25 891130 16 860331
144 MHZ	1 VE7BQH 2 SM7BAE 3 DL8DAT 4 Y22ME	CN JO JO JO	50 891105 49 890426 45 881231 40 881215	5 K1WHS 6 SM2GGF 7 SM2CEW 8 YU3ZV	FN KP KP JN	38 840930 37 850622 36 890906 35 870331	PA0JMV 10 SM4GVF 11 K13W 12 YU3ZV	JO JO FN JN	35 881201 34 860930 33 891231 32 831231	WA1JXN F6CJG W7HAH 16 F6BSJ	DN JN DN JN	32 840508 32 850110 32 881231 31 840903	OZ1EME WD9ACA OZ4MM DJ7UD	JO EN JO JN	31 841224 31 880328 31 881128 31 881231
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 900520	2 KA9MGR	EN	4 860331	N0LL	EM	4 900409	4 W6RXQ	CM	3 870630	5 W0JRP	EM	2 900126
432 MHZ	1 K2UYH 2 VE4MA 3 DL9KR 4 W1JR	FN EN JO FN	38 890528 34 900115 33 861001 31 900520	5 YU1AW 6 OK1KIR 7 SM3AKW 8 WB5LUA	KN JN JP EM	30 860407 30 900318 29 880915 28 840428	W0RAP 10 W7GBI Y22ME 12 KL7WE	EN DM JO 8P	28 871020 27 840505 27 881215 26 880116	SM0PYP 14 W7HAH 15 S01MN SM6CKU	JO DN JO JO	26 891120 24 881231 21 880617 21 880630	17 OH6NU 18 SM0DJW 19 HB9CRQ 20 SP5CJT	KP JO JN KO	20 821231 20 851231 13 870818 12 900503
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 900520												
1.3 GHZ	1 K2UYH 2 OE9XXI VE4MA OK1KIR	JN FN EN JN	21 890528 20 890131 20 900115 20 900318	5 SM0PYP 6 SM6CKU 7 WB5LUA W7GBI	JO JO EM DM	19 900229 14 880630 13 840428 13 840505	9 SM3AKW 10 YU1AW 11 W6YFK OE9FKI	JP KN CM JO	12 880915 11 860407 7 840506 7 850331	OZ3ZW 14 DL7YC PA0RDY 16 SM6HYG	JO JO JO JO	7 850630 6 840411 6 891208 5 821231	SM0DJW 18 SM4AXY HB9CRQ F6HKA	JO JO JN JN	5 851231 4 831231 4 870818 4 880829
2.3 GHZ	1 VE4MA 2 OE9XXI OK1KIR 4 W4HHK	EN JN JN EM	9 900115 7 890131 7 900318 6 900331	5 PA0RDY SM0PYP 7 SM6HYG W6YFK	JO JO JO CM	4 891208 4 900401 3 830331 3 840506	9 OK1DKS W1JR 11 PA0SSB WB5LUA	JO FN JO EM	2 890327 2 900520 1 821231 1 840428	WA4HGN OZ1CFO W6RXC F6HKA	EM JO CM JN	1 840505 1 850826 1 870630 1 880829			
3.4 GHZ	1 PA0RDY	JO	3 891208	2 SM6HYG	JO	1 850914									
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914	OZ1CFO	JO	1 850930									
10 GHZ	1 SM5QA 2 SM0DJW	JO JO	4 870930 2 850630	YU1AW W6RXQ	KN CM	2 860205 2 870630	W2TTM 6 SM6HYG	FN JO	2 870927 1 850914	SM7ECM W1JR	JO FN	1 860930 1 900520			
This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax 0764-27683.															

NYA MEDLEMMAR

1990-07-18

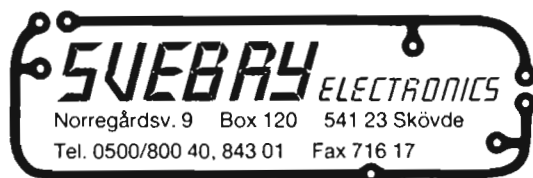
- SM0TRT Gunnar Persson, Bofinkstigen 47, 144 00 Rönninge
- SM2TKH Jörgen Boström, Brobackavägen 3, 921 00 Lycksele
- SM4JXK Tommy Granberg, Skogsplan 81, 771 00 Ludvika
- SM4TBS Bo Johansson, Västra Storgatan 47 B, 694 00 Hallsberg
- SM4TOT Jan Andersson, Spännargatan 3, 782 00 Malung
- SM4TOW Lennart Helje, Heden 4647, 780 64 Lima
- SM4TOZ Ivan Frank, Stångjärnsvägen 323, 791 74 Falun
- SM4TPK Christer Sigrand, Korsåtgatan 8, 781 52 Borlänge
- SM4TQG Rune Hedlund, Linghed 62 C, 790 23 Svärdsjö
- SM4TON Mikael Borg, Skogsrundan 10 B, 771 00 Ludvika
- SM5TNL Lars Mattsson, Rabarbergatan 15, 754 49 Uppsala
- SM6-7561 Palle Jennet, Pl 271 Skogaby, 312 93 Laholm
- SM6TOB Bengt Karlsson, Körsbärsvägen 11, 541 41 Skövde

- Det kommer ett 20-tal brev till varje uppdatering av listan. Cirka hälften kommer från svenska stationer och den andra hälften från utlandet. Eftersom varje brev ofta innehåller ändringar för flera band blir det kanske 50 - 100 ändringar från gång till gång.
- En station som inte uppdaterat på 5 år, men som gör det nu, är SM6LIF. Med 168 fält på 28 MHz blir den andraplats. Ulf redovisar också fina resultat på 14 och 21 MHz.
- Alla nya signaler hälsas välkomna.
- Nästa lista gäller som vanligt kommande kvartalsskifte.
- SM5AGM
- SM6TPF Lars Windisch, Prästkragsvägen 12, 448 00 Floda
- SM6TPN Håkan Larsson, Karolineborgsvägen 12, 302 41 Halmstad
- SM6TOB Jonas Henningsson, Blåsutvägen 14, 510 90 Limmared
- SM7TMG Jesper Olsson, Pastorsvägen 26, 291 44 Kristianstad
- SM7TOV Kim Johansson, Andgränd 9, 262 41 Ängelholm
- SM7TOX Mattias Nilsson, Havsbadsvägen 127, 262 63 Ängelholm
- SM7TPI Christian Viebke, Östervägg 48, 240 17 Södra Sandby

AKTUELLA PRISER FÖR HEATHKIT BYGGSATSER:

HD-1234	KOAXOMKOPPLARE	381,-	HFT-9	MATCHBOX QRP	584,-
HD-1250	GRID-DIPMETER	1266,-	HM-9	WATTMETER	577,-
HD-1416	SUMMER	243,-	HM-2140	WATTMETER/SWR	1461,-
HD-1418	LF-FILTER	877,-	HN-31 A	DUMMY LOAD	371,-
HD-1420	VLF-KONVERTER	487,-	HW-9	STATION CW	2870,-
HD-1422	NOISE-BRIDGE	487,-	HWA-9	BANDPACK HW-9	468,-
HD-1481	KOAX-RELÄ FJÄRR	804,-	SA-2060	MATCHBOX QRO	4290,-
HD-1530	REMOTE CONTROL	828,-	SA-5010	ELBUGG	1400,-
HDP-444	MIKROFON SHURE	749,-	SB-1000	SLUTSTEG 1 KW	8570,-
HDP-1396	HÖRTELEFON	206,-	SP-99	SPKR HW-9	314,-
HK-21	MODEM POCKET	2228,-	SW-7800	MOTTAGARE	3450,-
HK-232	MODEM ALL-MODE	2730,-	SBA-2001	QSK SB-1000	2325,-

ALLA PRISER MED 25% MOMS INRÄKNAD
REKVIRERA GÄRNA HEATH ORIGINALKATALOG. SÄNDS FRITT.



GUIDE TO FACSIMILE STATIONS 1990

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

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

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

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

Further publications available are GUIDE TO UTILITY STATIONS (16th edition) as well as RADIOTELETYPE CODE MANUAL and AIR AND METEOR CODE MANUAL (10th / 11th editions). We have published our international radio books for 20 years. They are in daily use at equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations worldwide. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

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

Our prices include airmail postage to everywhere in the world. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or post giro (account Stuttgart 2093 75-7091). Dealer inquiries welcome - discount rates and pro forma invoices on request. Please mail your order to

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

KOMMER DU ATT SAKNA SSA-BULLETTINEN?

Risken är stor att det inte blir någon bra SSA-bulletin i fortsättningen. Vi har nämligen ingen redaktör! Det blir då SM7DEW och SM6CVE som får göra den och den risken bör vi väl inte ta, eller

Är DU intresserad av bulletinredaktörskapet?? I så fall, läs förut-sättningarna på sidan 306 i QTC nr 6/1990 och hör av Dig omgående till kansliet. Har Du frågor, kontakta SM7DEW eller SM6 CVE. Telefonnummer i funktionärslistan.

SSA Sekreterarefunktion
gm
SM7DEW

SSB - CW

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

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

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

ORGANS and ELECTRONICS
P.O. Box 117, Lockport, Illinois 60441 USA

Man talar om

TENTEC

- och det är berömmade ord !!

Paragon

✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz

✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats). Dubbla vfo:er, noiseblanker, speechprocessor. Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.

✓ Ultrasnabb QSK

✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Valbara från frönten oberoende av mode.

✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, filter, kanalnummer och sju bokstäver (signal el. namn).
✓ Pris: 21.264,-

Omni V

✓ En rig med Paragonens dual loop syntes ersatt med kristallblandad oscillator och PLL, ger starkt reducerat fasbrus och utomordentlig dynamik.

✓ Dubbla VFO:er, minnen med scanning etc.

✓ Amatör-rig. Ingen heltäckande mottagare, men optimal prestanda på amatörbanden!

✓ Pris: 20.950,-

Titan

✓ Ett slutsteg som hörs. Kraftig signal med 2 st 3CX800A7

✓ Pris: 27.354,-

ICOM

Med IC-R1, en av de minsta kommunikationsmottagarna som någonsin tillverkats, har man världen i sin hand.

Kompakt lättviktare: 49 (B) x 102,5 (H) x 35 (D) mm. Vikt: 280 g

Frekv: 100kHz - 1300MHz (2 - 905 MHz enl. spec).

AM, FM, NFM

Minneskanaler: 100 st

Scanning, prioritet, klocka med timerfunktion, strömsparare, S-meter, etc

En lång rad tillbehör.

Pris: 4.557,-

IC-3220E med samtidig mottagning av 144 och 432 MHz, 36 minnen, två call-kanaler samt fyra bandscanfrekvenser. Inbyggd duplexer. 25 watt. Finns också i högeffektmodell (IC-3220H). Priser: 5.887,- (E), 6.293,- (H)

IC-725 - den behändig kortvågstransceiver till oslagbart lågpris. Heltäckande mottagare, 100 w, 4,7 kg. Pris: 8.110,-

IC-726 - som IC-725, men dessutom 50 MHz-bandet.

Pris: 11.155,-

AMR1000/S

* Programmerbar startfrekvens

* Prioritetsfunktion

* Tio minneskanaler

* Scanning: hela bandet, IARU-kanaler, minneskanaler, segment. Hastighet (100 mS - 2 S) och hålltid programmerbara

* Upp till 48 kanaler kan utelämnas

* Intelligent toncall (fungerar automatiskt vid första PTT-tryckning på repeaterkanal). Längd varierbar (100 mS - 1 S)

* Display visar antingen frekvens eller kanalnummer.

* Frontpanelen vinklas uppåt eller neråt

* Enkelt att lyssna på infrekvensen

* Alla anslutningar för packet finns i mikrofonkontakten

* Framåtriktad högtalare

* 25 eller 5 watt, FM

* Känslighet: 0,14 uV/12 dB

* 50 dB vid 12,5 kHz separation

Pris: 3.445,-

Butternut DX-antenn

HF2V

Vertikalantenn för 80 och 40 m (kan expanderas till 160 m och 30 m)

Höjd 9,75 m.

Pris: 1.614,-

HF6V

Vertikalantenn för 10-15-20-30-40-80 m (kan expanderas till 9 band)

Höjd 7,9 m

Pris: 1.723,-

HF5B "Butterfly"

Kompakt, effektiv beam för små utrymmen. Längsta element 3,84 m, Bomlängd 1,83 m.

Förstärkning 3 dBd 20 m, 5 dBd övriga band (ej 17 m)

Pris: 2.683,-

2MCV-5

Antenn för 144 MHz. Höjd 4,8 m, förstärkning 5 dB. DC-jordad. Justerbar.

Pris: 734,-

CueDee-antenn

144 MHz

4144AN 4-el 330,-

10144AN 10-el 586,-

10x144AN 10-el x-yagi 882,-

15144AN 15-el 801,-

15x144AN 15-el x-yagi 1.126,-

432 MHz

17432AN 17-el 558,-

17x432AN 17-el x-yagi 810,-

23432AN 23-el 675,-

Aktuellt!

Effektiva antenner 144 & 432 MHz, som t ex

Comet CA2x4MAX

Kraftig konstruktion i glasfiber. Förstärkning: 8,5/11,9 dB. Pris: 1.300,-

Cushcraft i olika modeller Välj t ex

effektiva Ringo ARX-2B med 7 dB förstärkning (144 MHz). Pris: 475,-

Alla priser inkl. nya moms

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning)

036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 30,-

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S - 123 42 FARSTA



ICOM IC-735 MOBIL HF-TRANSCEIVER

T
E
A
M
S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

KOMPAKT med måtten 241B94H239D och vikt 5kg, gör den till en av marknadens minsta. Uteffekt på hela 100W. IC-735 passar lika bra mobilt som hemmastation. Dynamik 105dB. ALLA BAND. IC-735 täcker alla band från 1.8—30MHz även de nya banden. Mottagning 100kHz till 30MHz.

ALLA TRAFIKSÄTT. SSB, CW, FM och AM(även tx) är inbyggt. AFSK är lätt att ansluta genom kontakter på apparatens baksida.

DUBBLA VFO:er. Tung VFO-ratt som är väl lagrad för att ge max känsla. Steglängd 10Hz, 1kHz och 1MHz.

FULL QSK. IC-735 klarar full break-in och semi break-in CW.

TYDLIG LCD-DISPLAY. Med belysning, även lätt avläsbar i solljus, justerbar dimmer. Avläsning av minnen, frekvens, trafiksett, VFO A/B, split m.m.

FRONTANEL med följande kontroller lätt åtkomliga: störningsbegränsare, RF-förstärkning, uteffekt, VOX, VOX-delay, mikrofonförstärkning, CW-break-in m.m.

SCANNING av minnen (12) eller mellan två förvalda frekvenser. Scanning aktiveras från medföljande handmikrofon HM-12.

SPEECHPROCESSOR. Ger en högre medeluteffekt. Tränger lättare igenom vid ex. pile-ups.

ÖVRIGT. Utgång för styrning av slutsteg. ALC-ingång. RIT-kontroll $\pm 800\text{Hz}$ med LED-indikering. Variabel noiseblänker. Inbyggd SWR/PW-mätare. Inbyggd 25kHz kristallkalibrator. Lithiumbatteri som backup av minnen (12). Brett och smalt AM-filter (6/2.3kHz). Bas/diskantkontroll. Justerbar broms i VFO-ratt. Inbyggd högtalare.

Spänning 13.8VDC 20A, rx 1.2A.

TILLBEHÖR

90055 PS-55	Nätaggregat	2220:-	90243 EX-243	EL-bug (inbyggd)	690:-
90150 AT-150	Aut. tuner	3785:-	90031 UT-30	Subton (88.5Hz)	165:-
90928 SP-7	Högtalare	320:-	90032 FL-32A	500Hz CW-filter	650:-
90945 IC-MB5	Mobilfäste	190:-	90063 FL-63A	250Hz CW-filter	620:-
90956 IC-SM6	Bordsmikrofon	500:-	90071 FL-70	2.8kHz SSB-filter	565:-

PRIS IC-735 11 850:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 366 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49