



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1990 Nr 1



SM0HDP, F H Kristensen, SM5BF, Ulla-Britt Taxén och Thage Eriksson vid Gottskärsmötet. Se sidan 10.

Televerket informerar om 50 MHz.....	5	VHF-spalten.....	24
Poströstning.....	5	Satelliter.....	28
Beställning av hotellrum.....	5	Radiosamband.....	30
Insänt.....	6	CW-spalten.....	32
Motioner till IARU.....	7	Efterlysning av SSTV-utrustning.....	33
Delningsfilter.....	9	RPO-spalten.....	34
Nordiskt amatörradiomöte på Gottskär.....	10	Till minne.....	35
Salzgitter-dvärgen.....	12	Novisspalten.....	36
Kort Klippt.....	13	SWL-spalten.....	38
Tekniska notiser.....	14	Från distrikt och klubbar.....	40
Tester — kortvåg.....	15	Ham- och affärsannonser.....	42
DX-spalten.....	18	Innehåll QTC 1989.....	43
Diplomspalten.....	22		



IC-901E DEN TOTALA MOBILTRANSCEIVERN FM 144/430MHz TRANSCEIVER (28/50/1200MHz*)

Lämplig som mobilstation, kan delas (kabel ingår). Utbyggbar med SSB för 144MHz samt FM för 28/50/1200MHz. Släng bilradion, med UX-R91E kan även P3, polis, flyg, mobiltelefon m.m. avlyssnas.

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

- ✓ Dubbla mottagare, för mottagning av två band samtidigt.
- ✓ Delningskabel 3.5m, yttre högtalare, fläkt (inb.) & mikrofon HM-15 ingår.
- ✓ Programmerad-, minnes- (med skipfunktion) och multi-bandscanning.
- ✓ Multimottagare (UX-R91E tillbehör) AM 520-1630kHz, bred FM stereo 76-108, FM/108-137/137-200/200-236/300-500 och 800-950MHz.
lyssning av två frekvenser samtidigt på samma band 144 och 430MHz.
- ✓ SSB tillsats (UX-S92E tillbehör) för 144MHz med störbegränsare, RIT/VXO, AGC snabb/långsam, CW.
- ✓ 12 minnen och ett "call"-minne för varje band.
- ✓ Uteffekt 144MHz 5/50W och 432MHz 5/35W.
- ✓ Digital RIT och VXO för 1200MHz FM & 144MHz SSB.
- ✓ Monitor-funktion för koll av infrekvens vid repeaterkörning.
- ✓ VFO-steg i 5/10/12.5/15/20(432MHz)/25kHz och 1MHz.

TILLBEHÖR

EX-766	—	Interface med 5m optisk kabel.	2200:-
EX-767	—	Spänningsfördelare	650:-
HS-15	90415	Svanhalsmikrofon för mobilbruk	340:-
HS-15SB	90416	PTT till HS-15	267:-
OPC-189	92189	20 m optisk kabel (EX766 behövs)	580:-
OPC-243	—	7 m DC-kabel	—
MB-21	90185	Clips för mont. manöverenhet i solskydd	105:-
MB-31	—	Stacknings hållare	—
MB-32	—	För montering i bagageutrymme	—
UT-40	91140	Tone squelch (2 st kan monteras)	340:-
UT-48	—	DTMF encoder/decoder	—
UX-19E*	10919	28MHz FM 1/10W	2800:-
UX-59A*	—	50MHz FM 1/10W	2990:-
UX-129E*	10931	1200MHz FM 1/10W	4900:-
UX-S92E	10992	SSB tillsats 144MHz	4100:-
UX-R91E	—	Multimottagarenhet	—
HM-15	90972	Scanning mikrofon med toncall	ingår
IC-901E	10903	Totaltransceiver	8400:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Lønstrup, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/366 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuontti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren..... (tillfälligt slut).....	15:-
SM6DEC:s diplomfärm, grundsats t. o. m. 1989.....	155:-
Enbart årsats 1989.....	30:-
Record-bok för WASA/HASA-HF.....	10:-
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF.....	10:-
Record-bok för SLA.....	10:-
Record-bok för FIELD AWARD.....	15:-
Record-bok för MOBILEN.....	15:-
ARRL:s DXCC Countries List.....	14:-
DARC:s DOK-lista.....	25:-
Repeaterlista med karta för Sverige 88-06-30.....	7:-
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	85:-
Supplement på svenska.....	17:-
Supplement på danska.....	17:-
Supplement på finska.....	17:-
Q-koden, utgiven av televerket.....	7:-
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatortutor), av SM5AGM.....	18:-
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hålsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm.....	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:-
Locatorkarta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm.....	100:-
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm.....	70:-
Testloggbok i 20-satser.....	13:-
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser.....	13:-
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

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

Amateur Radio Software (RSGB).....	132:-
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP, tekniska och matematiska tabeller och data.....	170:-
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN.....	140:-
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ.....	125:-
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB).....	130:-
Radio Communication Handbook (RSGB).....	250:-
ARRL:s Handbook, 1990, hårda pärmar.....	250:-
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan.....	200:-
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KAIDYZ.....	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 QRP Notebook av W1FB.....	55:-
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.....	100:-
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.....	155:-
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB.....	120:-
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M.....	155:-
The ARRL Electronics Data Book av W1FB.....	110:-
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU.....	100:-
ARRL:s AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol version 2.0 Oct. 1984 av WB4JFI.....	80:-
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio.....	50:-
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1989.....	150:-
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1988.....	100:-
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AUU.....	50:-
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del I+II.....	265:-
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III+IV.....	265:-
TYSKA	
10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB.....	60:-
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH.....	50:-
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....	65:-
Karl Rothhammels antennbok, överarbetad och utökad upplaga 1989.....	330:-

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten.....	30:-
Teleprinterullar, vid hämtning.....	22:-
Teleprinterullar, vid postbefordran.....	37:-
Perforatorullar.....	30:-

TELEGRAFIÖVNING

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

WCY-TRANSCIVERN

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

AVSTÖRNINGSTRUSTNING

Se QTC 12/89 sid. 611.

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskyld med anropssignal för bilen mm.....	80:-
Namnskyld, se QTC 10/89 sid. 520.	

FÖR SSA-MEDLEMMAR

Lågrpris-QSL, se QTC 10/89 sid. 519.	
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	15:-
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden.....	30:-
SSA-duk.....	35:-
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm.....	40:-
Reklamvimpel 5 x 12 cm med SSA-märke.....	10:-
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets.....	25:-
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred	
gummerad rättvänd, 5 st.....	7:-
gummerad spegelvänd *) 5 st.....	7:-
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred	
gummerad rättvänd, per st.....	7:-
gummerad spegelvänd *) 1, per st.....	7:-
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
gummerad spegelvänd *) 1, per st. OBS! Nedsatt pris (föret 12:-).....	5:-
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm.	
Serie om 12 st å 3:50.....	42:-
Per st.....	5:-

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

OTC 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.....	39:-
---	------

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

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

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

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

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).
Tel 08-6044006. Fax 08-6044007. Postgiro: 52277-1. Bankgiro: 370-1075.**

EXPTID: (Ej månd. o. fred.) Tisd.-torsd. 10.00-12.00, 13.00-15.00.
TEL.TID: Tisd.-fred. 0900-1200, 1300-1500. Övrig tid: Telefonsvarare.

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

STYRELSE

Med VU markerade styrelsemedlemmar ingår även i styrelsens verkställande utskott.

Ordf.: SM0HDP, Bo Lindberg, Allév. 7, 184 51 Österskär, tel 0764-61302 VU
V. ordf.: SM5BF, Carl-Henrik Walde, Tornv. 7, 183 52 Täby, tel 08-7566160

Sektionsledare (SL)

Sekr.: SM7DEW, Jan Bexner, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, tel 0372-14149 VU
V. sekr.: SM0RJY, Göran Göransson, Stenbockens v. 1, 175 60 Järfälla, tel 08-388873
Kassaförv.: SM0CWC, Stig Johansson, Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge, tel 0750-21552 VU

V. Kassaförv.: SM0-7150, Karl Lindström, Eva Bonniers g. 6 8 tr., 126 66 Hägersten
Utrikessekr.: SM0COP, Rune Wande, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, tel 0755-47137
V. utrikessekr.: SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk, Ekhammarsv. 45, 196 30 Kungsängen, tel 0758-73766

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

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

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

V. trafiksekr. HF: SM0OMV, Lars Näslund, Snoilskyv. 32, 112 54 Stockholm, tel 08-566039

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

V. trafiksekr. VHF: Vakant

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

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

Distriktsledare (DL)

DL0: Vakant.

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

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

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

DL2: Vakant

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

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

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

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

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

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

vDL5: SM5PJU, Håkan Thörnqvist, Eklundav. 9, 644 00 Torshälla, tel 016-358328

DL6: Vakant

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Onsala, tel 0300-61048

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

vDL7: Vakant

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONER OCH DISTRIKT

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.: SM6CVC, Ulf Sjöden, Dr. Lindhs g. 6, 413 25 Göteborg, tel 031-410742

SSA-bulletinen: SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, tel 0304-62785

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

Kassasektion

Kassaförv.: SM0CWC, Stig Johansson

V. kassaförv.: SM0-7150, Karl Lindström

Utrikessektion

Utrikessekr.: SM0COP, Rune Wande

V. utrikessekr.: SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk

Reciprokt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Vårdkasev. 14 B, 175 61 Järfälla, tel 08-893388

IARUMS-koordinator: SM6EHY, Björn Waller, Fjellstedts v. 4, 430 63 Hindås, tel 0301-10791

Tekniksektion

Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland

V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart

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

SM1, störn.funkt.: SM1NFH, Rolf Karlsson

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

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

SM5, störn.funkt. C-län: Kjell Larsson, SM5BFC, Nybyv. 3, 190 61 Grillby, tel 0171-74190

SM5, störn.funkt. D-län: SM5RDF, Alf Nynäs, Ekv. 8, 610 60 Tystberga, tel 0155-60434

SM5, störn.funkt. E-län: SM5CNF, Bengt Zieger, Rotg. 2, 582 67 Linköping, tel 013-158415

SM5, störn.funkt. U-län: SM5HSE, Lars Atlegård, Hökåsv. 51, 722 31 Västerås, tel 021-24533

SM6, störn.funkt.: SM6GDU, Bengt Jansson, Lindfjäll 8400, 439 00 Onsala, tel 0300-61048

SM6, avstörn.läda: SM6ETR, Lasse Westerlund, Stabbeg. 17, 416 80 Göteborg, tel 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, tel 0505-10300

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

Trafiksektion VHF

Trafiksekr. VHF: SM0FSK, Peter Hall

V. trafiksekr. VHF: Vakant

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

Fyrar: SM0JXA, Christer Streiffert, Rusthållarev. 3, 191 78 Sollentuna, tel 08-7545270

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

SM4, repeaterfunkt.: SM4RWI, Magnus Lindahl, Balladg. 10 E, 703 73 Örebro, tel 019-140871

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: SM7KHF, Lennart Wiberg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Samverkan FRO: SM7KHF, Lennart Wiberg

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

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

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

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

Distriktsfunktionärer

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

Kanslifunktionärer

Kanslichef: SM0CWC, Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

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

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

QSL-DC1: SM1ALH, Eric Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, tel 0497-93383

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

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

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

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

QSL-DC6: SM6DUA, Karl-Gustaf Bylehed, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel 0510-50855

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

QSL SJ9WL: SM0HUK, Berndt Lindersson, Horisontv. 15 2tr., 122 54 Enskede, tel 08-945888

REVISORER

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

Andre rev.: SM5TC, Arne Karlérus, Frejg. 35, 113 49 Stockholm, tel 08-314267

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

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 719088-7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 52277-1

SSA-BULLETINEN

SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, tel 0304-62785, eller via SK6SA PBBS med personlig adressering.

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

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

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

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

TELEVERKET RADIO INFORMERAR

SÄRSKILDA VILLKOR FÖR AMATÖR-RADIOTRAFIK I FREKVENSBANDET 50,0 - 51,0 MHz

1. INLEDNING

Televerket har beslutat tillåta sändar-amatörer utföra vågutbredningsförsök i 50 MHz bandet under en provperiod.

Utöver vad som föreskrivs i TVTFS B:90 skall nedanstående särskilda villkor gälla:

2. ANSÖKAN - TILLSTÅND

För utövande av verksamheten krävs särskilt tillstånd. Ansökan härom görs i form av skrivelse som adresseras till:

Televerket Radio
Rft 6
136 80 Haninge

Ansökan skall dock sändas via:

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Östmarksgatan 43
123 42 Farsta

Ansökan skall förutom namn, adress och anropssignal innehålla uppgifter om antenuppställningsplatsens position i Longitud och Latitud.

Den sökande skall ha avlagt prov med godkännande i radioteknik och ellära för klass A samt inneha certifikat och tillstånd för viss klass.

3. GEOGRAFISKA OMRÅDEN

Punkten utgår.

4. SÄNDNINGSSLAG

Tillåtna sändningsslag:

A1A, J2B, F1B, J3E samt Paketradio (Packet Radio).

5. EFFEKTER OCH GEOGRAFISKA OMRÅDEN

Effektiv utstrålad effekt får inte överstiga 3 W erp, 10 W erp eller 50 W erp beroende på avstånd till rundradiosändare.

3 W erp kan komma ifråga utanför en radiie om 150 km från Örebro eller Vännäs rundradiosändare.

10 W erp kan komma ifråga utanför en radiie om 200 km från Örebro eller Vännäs rundradiosändare.

50 W erp kan komma ifråga utanför en radiie om 250 km från Örebro eller Vännäs rundradiosändare.

3 W erp kan komma i fråga utanför en radiie om 75 km från en rundradioslävsändare som sänder på TV-kanal 2.

10 W erp kan komma i fråga utanför en radiie om 125 km från en rundradioslävsändare som sänder på TV-kanal 2.

50 W erp kan komma i fråga utanför en radiie om 175 km från en rundradioslävsändare som sänder på TV-kanal 2.

Inom Gotlands kommun får ingen amatörradiosändning förekomma i 50 MHz bandet.

6. STÖRNINGAR

Om amatörradiosändning orsakar störning på nationell eller internationell rundradiotjänst skall sändningen omedelbart upphöra och åtgärdas innan den kan återupptas igen. Detta gäller oberoende av vilken störningstyp som uppträder.

I det internationella radioreglementet finns inget stöd för amatörradioverksamhet i frekvensbandet 47 - 68 MHz, verksamheten kan därför endast etableras med stöd av Radioreglementet nr. 342, RR6-1, Chapter III, Paragraf 4, som lyder - "Administrations of the Members shall not assign to a station any frequency in derogation of either the Table of Frequency Al-

locations given in this Chapter or the other provisions of these Regulations, except on express condition that harmful interference shall not be caused to services carried on by stations operating in accordance with the provisions of the Convention and of these Regulations."

Störningsfrihet kan således inte garanteras, störningar får tålas. Vederbörlig hänsyn skall tas till rundradiotjänster och i ett flertal länder fast och mobil radiotrafik som har prioritet i frekvensbandet.

7. ALLMÄNT

Antennhöjden är begränsad till 20 meter över antenntplatsens marknivå.

Mobil amatörradiotrafik får ej förekomma, ej heller från båt eller luftfartyg.

Vid paketradiotrafik får endast bemanad amatörradiosändning förekomma. Tillstånd för gemensamma förmedlingsnoder (Server Nodes) ges ej.

Tillstånd för radiofyr (Beacon) kan medges efter särskild prövning av ansökan.

8. AVGIFT

För utfärdat tillstånd uttas en avgift, vars belopp är detsamma som den fastställda årliga tillståndsavgiften.

9. UTVÄRDERING

Försöksperioden skall utvärderas var 6:e månad och vid försöksperiodens slut, vilket kräver tillståndshavarnas medverkan.

10. GILTIGHET

Dessa reviderade särskilda villkor skall tillämpas från den 1 Januari 1990.

Frekvensförvaltningen
Tillstånd

POSTRÖSTNING

Vid förslagstidens utgång den 10 december har ytterligare kandidatförslag inkommit

till styrelsevalberedningen. Den valsedel som distribueras med QTC nr 2 1990 kommer att innehålla följande kandidater.

Styrelsevalberedningen genom SM5CWV



BESTÄLLNING AV HOTELLRUM

Vi har reserverat hela Hotell Edison, som ligger på Vallby-området i Västerås. Där finns även Wennströmska skolan, som är vår möteslokal.

Beställning av hotellrum kan endast göras hos Aros Bokningsservice, Box 1990, 721 10 Västerås, tfn 021-100092.

Sista dag för bokning är 8 mars 1990. På grund av 1000-års jubileet kommer vi inte att kunna få fram några extra hotellrum när vårt hotell är fullbokat. Så var ute i god tid för att försäkra Dig om rum.

VRK/ARA SSA-90 kommitte.

Ordförande.....	SM5BRW, Hans Thorgren
Kassaförvaltare.....	SM7CGW, Bruno Westerlind
Ungdoms- och utbildningssekreterare.....	SM0CWC, Stig Johansson
Tekniksekreterare.....	SM7KHF, Lennart Wiberg
Förste revisor.....	SM0EPX, Michael Grimslund
Andre revisor.....	SM5US, Göran Odhnoff
Revisorsuppleant.....	SM5TC, Kjell Karlérus
	SM4GL, Gunnar Eriksson
	SM0ATN, Arne Karlérus
	SM6CU, Jack Westberg
DL0.....	SM5CAI, Lars Falk
DL2.....	SM2CTF, Gunnar Jonsson
DL4.....	SM4CPW, Curth Zettergren
	SM4EAC, Åke Broman
DL6.....	SM6KAT, Solveig Nordberg-Jansson

INSÄNT

SSA OCH AMATÖRRADIO, VAD ÄR DET ?

Vid en temahelg som vi (SVARK) hade i höstas sökte vi efter infomaterial och broschyrer. Vad det gäller skärmmaterial så verkar det vara svårt att finna sådant, men med mycket pyssel så lyckades vi "snickra ihop" det vi önskade.

Ett telefonsamtal till Margareta på Televerket resulterade snabbt och tjänstvilligt i ett rejält paket med broschyrer!

Ett samtal med SSA:s kansli resulterade i 30 (tretti) av SSA:s egna broschyrer. Till en temahelg där alla intresserade besökare rimligen borde ha sitt ex. (!)

Att denna nyframtagna broschyr fanns var en överraskning, men vad är det för mening att ta fram en broschyr som är så dyr att SSA inte har råd att dela ut den ?

Vill inte framstå som en gnällig insändare, varje sådan borde ha ett vettigt förslag. Jag föreslår att SSA satsar lite mera på marknadsföring, har vi verkligen inte råd att tala om att vi finns ? — Eller har vi råd att INTE tala om att vi finns ?

Ja, varför inte annonsera i elektronikpressen, typ "Allt om Elektronik", "Elektronikvärlden" m fl. Det är där man hittar de som har radio och elektronikintresse. Den finska annonsen som visades i QTC nr 10 var ju ett exempel, fast man behöver kanske inte annonsera i Året Runt.

Hur skall man kunna fånga upp intresserade? Radioklubbarna har oftast begränsade resurser. Åtminstone skulle väl klubbarna få tillgång till material som SSA tagit fram, är det för mycket begärt? Till skärmmaterial kan man väl tänka sig ta fram affischer med attraktiva bilder och informativa texter.

Så en uppmaning till alla självupptagna hams, lyft på baken och slå ett slag för hobbyn, annars blir det snart bara "gubbar" kvar!

SM7FDO

Sedan ett antal år tillbaka har vi inom SSA byggt upp resurser för att kunna delta i utställningar av olika slag. Vårt materiel består av dels hårdvara i form av skärmar och skyltar för olika ändamål, dels mjukvara i form av något att fästa upp på skärmarna samt broschyrer och särtryck av olika slag. Vår målsättning är att göra så professionella hjälpmedel och att ha en så professionell framtoning i utställningssammanhang som möjligt. Till dags dato står faktiskt en hel del till förfogande för våra olika klubbar. Sedan minst ett år tillbaka finns i QTC angivet vem som handhar och var det finns att tillgå. När en klubbeföreträdare trots det ringer kansliet och ber om råd eller önskar veta mer hänvisas rutinmässigt till mig. Kansliet har en mindre upplaga av vår broschyr för att i vissa fall snabbt kunna förse någon behövande funktionär e d.

Om nu SVARK inte fått reda på det rätta förhållandet, tror jag mig förstå att man inte klargjort för kanslipersonalen att det har gällt en utställning. Jag kan i varje fall inte erinra mig att någon från SVARK har ringt och talat med mig om en utställning. Om så hade varit fallet skulle jag talat om för vederbörande att man idag inte strör broschyrer på det viset att var och en besökare ska erhålla sitt. Vi har skärmar med ett budskap och de besökare som vill veta mer, det är dem vi bearbetar med att ge broschyren och ett ord på vägen! Vi brukar istället rekommendera att den arrangerande klubben samlar utställningarna enkelt in-

formationsblad om klubbens egna aktiviteter och vilka man är.

Insändaren tar också upp förslag om att vi borde annonsera i andra tidningar om vår verksamhet. Jag tycker förslaget är bra men vår snäva budget har hittills lagt krokben för sådan annonsering — bl a är annonspriserna av en helt annan dimension än våra i QTC!! Istället har jag sedan länge bett ett antal goda skribenter i SSA skriva artiklar om amatörradio. Dessa ska vi försöka placera tillsammans med fotografier i andra tidningar och då inte bara elektroniktidningar — jag tror nämligen att vi har en mycket större målgrupp i andra läger.

Insändaren avslutar med att fråga hur vi ska kunna fånga upp intresserade och efterlyser materiel. SSA har en antagen policy för detta och vi arbetar efter den i takt med de ekonomiska resurser som ställs till vårt förfogande. All den materiel som finns står redan idag till klubbarnas förfogande. SVARK är välkomna höra av sig så ska vi tillsammans göra en bra temahelg nästa gång!

73 de Ulf SM6CVE,
PR- & informationsansvarig

TILL SSA-ANSVARIGA

Helt i linje med den effektiva och ekonomiska ordning som styrde SSA under 1970-talet och tidigare uppmannas SSA:s ledning att vidtaga åtgärder.

Under en lång tid har vi fått erfara att då styrelse eller funktionärer ska utses har kandidaterna presenterats med yrket som meriter. Till synes viktigast att SSA:s befattningshavare har tyngd, än måttligt intresserade, samt har "ont om tid", dessutom. Mycket trött samt att SSA:s ledning alltid måste bestå av en samling "höjdare" med inbördes beundran i stället för av folk som har erfarenhet, levande intresse, samt har gott om tid. För närvarande har vanligt folk och handikappade inte så mycket i SSA att göra, men här har fint folk och eliten sin givna plats.

Den policy för handikappfunktionen som beslöts 1986 gör att de stadgar för Hans Eliaesons minnesfond som skrevs i ilska över synskadegruppens agerande inte duger utan måste skrivas om. WL-fonden måste i övrigt ses över och göras levande.

Utge inga nya lågpris-QLS. Knappast spännande eller intressant att få exakt likadana QSL-kort från hundratals olika radioamatörer. Meningen är väl att QSL-kort ska vara personligt utformade med bl a foto eller vy av landskap.

Spaltredaktörerna i QTC behöver absolut inte uppta plats och "synas" på funktionärs-listan då de med fet stil presenteras framför sin spalt.

Omedelbart måste programmeras så att det i varje SSA-distrikt finns en funktionär för handikappfunktionen och en för störningsfunktionen. Rekrytering av dessa distriktsfunktionärer leds av berörda sektionsledare. För ovanstående funktioner skall även finnas en representant i varje registrerad radioklubb.

För allmän info skall införas följande i QTC en gång per kvartal nämligen a) Styrelse, revisorer, samt funktionärer inom sektionerna. b) Distriktsfunktionärer. c) Meddelanden och information från styrelsen.

Helt befogat uppmannas SSA:s ledning besluta att tidningen QTC fr.o.m. år 1990 utkommer med 10 nummer per år. Alltså ingen QTC

under juli och augusti. Garanterat praktiskt och ekonomiskt.

I stället för att arbeta med olika ovesentligheter, utmärkelser, samt annat högravande, kan man starta en rad olika kampanjer på alla områden inom SSA. Därefter kan föreningen bli både effektiv och attraktiv, såsom denna var förr. Och så upphör nuvarande utrotningskampanj.

SM7AHJ, Per.

RUNDGÅNG

Rundgång, något som går runt, stör och skapar irritation och verkar i negativ riktning!

Så vill jag kalla den behandling min skrivelse om utbildning för intresserade amatörer som behöver lära mera och önskar stöd och medverkan.

I min ovannämnda skrivelse till SSA:s kansli önskade jag att vår organisation aktivt skulle medverka till att bilda studiegrupper för blivande amatörer även utanför storstäderna. Har under några år genom kontakter med aktiva amatörer försökt på olika sätt få igång en studieverksamhet men resultatet har alltid blivit "Du kan ju tala med..." Så har man hänvisat till varandra och resultatet har alltid blivit "ingenting".

Men så hoppades jag på att min skrivelse till SSA:s kansli skulle ge ett resultat. Men idag, 28 augusti 1989, är resultatet fortfarande "ingenting".

Vill med dessa rader fråga QTC-läsarna om tips, förslag idéer som kan förverkligas. Vad kan vår organisation, styrelse/utbildningsansvarige göra? Kan det tas centrala initiativ? Kan det ordnas veckoslutkurser, ev internatkurser på Folkhögskolor, på någon militär institution. Kan någon aktiv amatör i en region få ersättning för någon typ av undervisning.

Vår organisation är ju en samhällsnyttig sådan så nog bör väl någon form av studiestöd kunna utgå.

Låt oss med dessa rader som inledning få igång en debatt om den angelägna utbildningsfrågan som kan ge resultat och inte bara "rundgång".

Framåt med konkreta idéer.

Arne Jönsson SM7 - 7353

(Insändaren ankom SSA kansli 1989-12-08)

RÄTTELSE

SM4EAC hälsar att nästa styrelsemöte kommer att äga rum i Borlänge och ej på den plats som nämndes i förra QTC. Förteckning över ärenden i nästa QTC.

INFORMATION FRÅN TELEVERKET RADIO

ADB-SERVICE har meddelat att 1990 års räkningar för amatörradiotillstånd inte kommer att sändas ut förrän nästa efter årsskiftet p g a ett tekniskt missöde.

Hålltider enligt sista meddelandet: Utsändningstid: första veckan i januari -90. Sista betalningsdag: 5 febr. -90. Avgift: 133:—.

Med vänlig hälsning
Ulla-Britt Taxén

MOTIONER INLÄMNAD FÖR BEHANDLING AV REGION I- KONFERENSEN 1990

Härnadan kommer en kortfattad beskrivning av de motioner till 1990 års REGION I- konferens och för min del kommer jag att redovisa de som berör kortvåg. SM0FSK kommer att redogöra för de som berör frekvenser ovanför 30 MHz.

C4.3 IARU BANDPLAN SHOULD COVER ALL TRANSMISSION MODES. (REF)

Den här franska motionen föreslår att det skall tillskapas bandsegment för FAX- trafik på den höga sidan av SSTV-segmenten. Följande segment föreslås:

3.5 MHz FAX 3740 - 3750 kHz
7 MHz FAX 7045 - 7050 kHz
14 MHz FAX 14235 - 14245 kHz
21 MHz FAX 21345 - 21355 kHz
28 MHz FAX 28675 - 28685 kHz

C4.4 DIFFERING FREQUENCY ALLOCATIONS. (REF)

Frankrike föreslår att en arbetsgrupp skall studera problemen med en gemensam bandplan för 1,8 MHz- bandet.

C4.5 29MHz REPEATER WORK. (REF)

REF föreslår att det bildas en arbetsgrupp för att undersöka eventuella fortsatta prov med 29MHz repeater. Gruppen bör leas av någon landsförening i Region I som har erfarenhet av dylika repeater och bör även be REGION II om en rapport rörande 29MHz- repeaterarna i Nordamerika.

C4.6 EUROPEAN COMMUNITY CONTEST TARGET 1993. (UBA)

Belgien föreslår konferensen att i princip godkänna tillskapandet av en EUROPEAN COMMUNITY CONTEST för att celebrera det förenade Europa 1993.

C4.7 DEFINITION OF HF CONTEST CLASSES. (UBA)

Här föreslår Belgien vissa definitioner av testklasser. Dessa är uppräknade i en bilaga och gäller:

Single Operator Single Band (SOSB)
Single Operator Multi Band (SOMB)
Multi Operator Single Transmitter (MOST)
Multi Operator Multi Transmitter (MOMT)
QRP (högst 10 Watt)
QRPp (högst 1 Watt)
Short Wave Listener (SWL)
Expedition (EXP)

C4.8 INCOMPATIBLE HF CONTEST RULES. (UBA)

UBA föreslår:
att testorganisatorerna i REGION I justerar testreglerna så att de överensstämmer med gällande rekommendationer,
att tester som inte har regler enligt rekommendationerna ej får publicitet genom REGION I NEWS,
att man skall avråda medlemmarna att delta i tester med regler som ej överensstämmer med REGION I:s rekommendationer och
att sådan test ej kan inräknas i IARU REGION I HF CHAMPIONSHIPS.

C4.9 SHORT WAVE LISTENERS IN HF CONTESTS. (UBA)

1. Föreslås av UBA att alla REGION I:s testarrangörer inkluderar en SWL- klass i sina tester.
2. Föreslås också att REGION I:s testarbetsgrupp arbetar fram reglerna för SWL- klassen.

C4.10 TERMS OF REFERENCE AND PROPOSED METHOD OF WORKING OF THE HF CONTEST SUB-GROUP. (UBA)

Belgien föreslår regler och tidsplan för REGION I:s testarbetsgrupp.

C4.11 EXCLUSIVE DX SEGMENTS OF THE 80M BAND. (PZK)

Polen föreslår att IARU:s administrativa råd skall bearbeta WARC för att kunna få till stånd att DX- segmenten 3500 - 3510 och 3775 - 3800 kHz skall avsättas exklusivt för amatörradion.

C4.12 PHONE CONTEST ON 1.8MHz BAND. (NRRL)

Norge föreslår att REGION I- konferensen ber sina medlemsländer att inte arrangera SSB- tester under 1,840MHz på 1,8MHz- bandet.

C4.13 CONTEST LOGS ON MAGNETIC DISCS. (MRASZ)

Ungern föreslår att man skall använda sig av ett speciellt datorprogram för rättning av testloggar.

C4.14 THE EXPRESSION OF DATES ON QSL CARDS. (NRRL)

Norge föreslår konferensen att anta en rekommendation till att man på QSL-kort då datum uttrycks i tvåstelliga siffergrupper dessa skall vara formerade: ÅR - MÅNAD - DAG.

C4.15 HF BANDPLAN. (ÖVSV)

Österrike föreslår en ny typ av bandplan där man skall i huvudsak använda sig av tre olika trafikäts-beteckningar (mode).

CW betecknar morsetelegrafi.
PHONE används för SSB och på banden 1,8 t.o.m. 10 MHz menas LSB och 14MHz och uppåt USB.

RM betyder RECORD-MODES och i dessa innefattas RTTY, Packet Radio, FAX och SSTV.
Den föreslagna bandplanen ser ut så här:

1,830 - 1,850 MHz	1,830 - 1,840 MHz CW
	1,840 - 1,850 MHz PHONE
3,500 - 3,800 MHz	3,500 - 3,570 MHz CW
	3,570 - 3,630 MHz RM
	3,620 - 3,800 MHz PHONE
7,000 - 7,100 MHz	7,000 - 7,030 MHz CW
	7,030 - 7,050 MHz RM
	7,050 - 7,100 MHz PHONE
10,100 - 10,150 MHz	10,100 - 10,120 MHz RM
	10,120 - 10,130 MHz RM
	10,130 - 10,150 MHz PHONE
14,000 - 14,350 MHz	14,000 - 14,070 MHz CW
	14,070 - 14,130 MHz RM
	14,130 - 14,350 MHz PHONE
18,068 - 18,168 MHz	18,068 - 18,100 MHz CW
	18,100 - 18,120 MHz RM
	18,120 - 18,168 MHz PHONE
21,000 - 21,450 MHz	21,000 - 21,070 MHz CW
	21,070 - 21,150 MHz RM
	21,150 - 21,450 MHz PHONE
24,890 - 24,990 MHz	24,890 - 24,920 MHz CW
	24,920 - 24,940 MHz RM
	24,940 - 24,990 MHz PHONE
28,000 - 29,700 MHz	28,000 - 28,070 MHz CW
	28,070 - 28,150 MHz RM
	28,150 - 28,190 MHz CW
	28,190 - 28,300 MHz IBP
	28,300 - 28,300 MHz IBP
	28,300 - 29,300 MHz PHONE
	29,300 - 29,550 MHz SAT
	29,550 - 29,700 MHz PHONE

Dessutom reserveras följande frekvenser:

14,099 - 14,010 MHz IBP (Fyrar)
21,149 - 21,151 MHz IBP
28,190 - 28,300 MHz IBP
29,300 - 29,550 MHz SAT/DOWNLINK

Föreslås också att CW får endast användas i fonibanden i händelse av tekniska problem och under alla förhållanden ska man inte ropa CQ och CW i fonidelarna.

(Anm. av-AVQ:) ÖVSV verkar ha glömt bort att man kan köra FM på kortvågsbanden och jag förmodar att detta, även om förslaget skulle antas, även i fortsättningen skulle tillåtas.

C4.16 CONTEST OPERATION AND THE CONTEST PREFERRED BANDS. (IARC)

Den här motionen som innehåller en ganska stor textmassa belyser problemet med att det fortfarande finns en hel del taster som inte i sina regler hänvisar deltagarna till bandplanens rekommenderade frekvensområden. Motionen utmynnar i ett förslag som i förkortad översättning går ut på att:

Ingen test skall erkännas som en officiell REGION I- test om inte reglerna innehåller en försäkran där deltagaren skrivit under på att alla test-QSO:n ägt rum inom det för tester av REGION I rekommenderade frekvensområdet.

Förefinnes inte denna försäkran så är deltagare automatiskt diskvalificerad.

C4.17 MORSE CODE AND AMATEUR RADIO IN THE 90's. (IARC)

Även denna motion från Israel är mycket omfattande i sin formulering. Den går i stort ut på att ett prov i morsetelegrafi i dagens läge eller i framtiden kanske inte är relevant "ämne" för ett licensprov.

Motionstexten utmynnar i ett förslag till rekommendation (som bara den upptar 4 st A4-sidor!) om att REGION I skall verka för att Radioreglementet ändras på denna punkt och att man i stället för morsetelegrafiprov skall avlägga ett prov som omfattar kännedom om:

CCITT-alfabete nr 2
van Dueren-koden för AMTOR
ASCII- koden
AX.25- protokollet och kommandon för en TNC samt
praktiskt prov i skrivning på tangentbord med specifierad hastighet och antal tillåtna fel.
Slutligen föreslås att en arbetsgrupp bildas som skall arbeta vidare på dessa ideer.

C4.18 HF FIELD DAY CHAMPIONSHIP IN 1991. (BFRA)

Bulgarien föreslår regler till en:
IARU REGION I HF FIELD DAY QRP CHAMPIONSHIP.

Det är frågan om en mycket speciell slags test där man tävlar i lag som består av 4 manliga och 4 kvinnliga amatörer. Vertikalantennerna på max 4 meter får användas. Max 5 watt konsumerad effekt från ett 12,6V batteri. Mode: CW och frekvensområde 3510 - 3650 kHz. Reglerna som omfattar 4 st A4-sidor är mycket detaljerade. Bl.a rekommenderas att deltagarna i ett lag skall bära likadana sportkläder vid öppnings- och avslutningsceremonien.

C4.19 COMMON BANDPLAN FOR 14 MHz. (SARL)

Sydafrika föreslår att REGION I antar REGION III:s bandplan för 14MHz-bandet. D.v.s. rekommenderar Packet Radio ovanför 14,1 MHz.

C4.20 METEORSCATTER ON 28 MHz. (ARI)

Det italienska förslaget har tre delar:

1. Att 1200 bit/sek. skall antagas för Packet Radio med M.S. på 28MHz-bandet.
2. Att IARU REGION I gör upp riktlinjer för:
 - frekvens, nu antagna 28,200MHz ligger mitt i fyrbandet.
 - timing, 15 sekunder används i Italien och verkar vara lämpligt.
 - modulation, PSK verkar bli det mest använda i framtiden med tanke på trafiken över UOSAT, AO12 och MicroSAT.
3. Att medlemsländerna ger största möjliga publicitet om dessa experiment.
Anm. ARI kan tillhandahålla ett Packet Radio-program för M.S. på en "Floppy-disk" mot SASE.

C4.21 INTERFERENCE TO THE 14100 kHz BEACON NET. (ARI)

Detta italienska förslag består av två delar:

1. Att IARU REGION I i samråd med REGION II

- och III ändrar bandplanen för 14 MHz Packet Radio så att störningarna på 14,100 MHz minskar.
2. Att medlemsländerna påpekar för sina medlemmar att de stör fyrarna på 14,100 MHz.

C4.22 PROPOSED STANDARDS FOR HF AMATEUR TRANSMITTERS. (RSGB)

En mycket omfattande motion på 10 stycken A4-sidor som Storbritannien har skrivit. Man vill tillskapa lämpliga minimikrav då det gäller kvaliteten på fabriksbyggda amatörradiosändare. Dessa krav klassas enligt följande:

- Övertoner och övertonsprodukter.
 - Andra "spuriöser" än övertonsrelaterade.
 - Oönskade ut signaler som är relaterade till modulationsprocesser, t. ex. intermodulationsprodukter, nyckelknäppar, etc.
- När det gäller a) så har man föreslagit gränsvärdet till en nivå av -53 dB relaterat till bärvågs- eller PEP-ut effekten och att övertonernas ut effekt ej får överstiga 5 mW.

För b) sätter man gränsvärdet till -43dB. Detta med en massa förutsatta variabler.

När det gäller c) så är det svårt att ge en förkortad beskrivning på RSGB:s förslag.

C4.23 HF BANDPLANNING. (HF-KOMMITTEN)

IARU REGION I:s HF-kommitté föreslår konferensen att anta bifogade förslag till:

- 1.) IARU REGION I bandplan för kortvåg.
- 2.) Anmärkningar (Remarks) till d.o.
- 3.) Lista över "meeting frequencies".

Se annex.

C4.24 POLICY FOR BEACONS ON 28 & 50 MHz. (RSGB)

RSGB föreslår att bifogad rapport från RSGB Propagation Studies Committee föreläggas IARU Administrative Council för att utgöra grunden till en noggrann undersökning av de problem som är förknippade med en effektiv kontroll och planläggning av frekvenser avsatta för fyr tjansten. (Motionen omfattar 8 st. A4-sidor)

C4.25 HF COMMITTEE RECOMMENDATIONS OH0 9/88 ADOPTED BY THE EC 11/88. (HF-KOMMITTEN)

Rekommendationerna har tidigare varit publicerade i QTC och därför återger jag bara rubrikerna.

CONTEST. QRP-klasser i tester.
10MHz-bandet. QSO:n på 10MHz-bandet tillåts i diplomsammanhang.

18 o. 24 MHz. Mer publicitet anbefalles. Aktivitetsdagar etc.

3,5 MHz. Interkontinental trafik skall ges prioritet i bandsegmenten 3,500 - 3,510 och 3,775 - 3,800 MHz.

Packet Radio på kortvåg:
Interimt förslag i RTTY-segmenten enligt följande:

- 10 MHz Ingen tilldelning
- 14 MHz 14,089 - 14,099 MHz
- 21 MHz 21,100 - 21,150 MHz
- 28 MHz 28,120 - 28,150 MHz och 29,200 - 29,300 MHz (NBFM)

C4.26 POSSIBLE LINKS BETWEEN IARU REGION 1 CW FD AND THE ARRL FIELD DAY. (RSGB)

Förslaget gäller en eventuell överenskommelse mellan ARRL och REGION I:s testarbetsgrupp om att REGION I CW Field Day och ARRL:s Field Day skall avhållas samma veckända. Testerna föreslås behålla sina regler. RSGB föreslår konferensen att auktorisera REGION I:s testarbetsgrupp att förhandla med ARRL i ärendet.

Det var hittills erhållna motioner i starkt förkortat sammandrag. Om det är någon eller några av motionerna som ni är intresserad av så kan ni rekvi rera den fullständiga texten från under tecknad. Synpunkter på ställningstagande till motionerna skall vara mej tillhanda senast måndagen den 22 januari 1990 för att SSA:s styrelse skall kunna ta med era förslag då motionerna skall behandlas av styrelsemötet i början av februari.

Tag chansen att försöka påverka den framtida utvecklingen av vår hobby - amatörradio.

SM3AVQ

Annex 1 to Doc. C4.23

IARU Region 1 Band Plan (Proposal)

Frequency Band	Types of Emission
1.810 - 1.840 MHz	cw only
1.840 - 2.000 MHz	cw and phone
3.500 - 3.600 MHz	cw only
3.600 - 3.800 MHz	cw and phone
7.000 - 7.040 MHz	cw only
7.040 - 7.100 MHz	cw and phone
10.100 - 10.140 MHz	cw only
10.140 - 10.150 MHz	cw and rtty
14.000 - 14.100 MHz	cw only
14.100 - 14.350 MHz	cw and phone
18.068 - 18.100 MHz	cw only
18.100 - 18.110 MHz	cw and rtty
18.110 - 18.168 MHz	cw and phone
21.000 - 21.150 MHz	cw only
21.150 - 21.450 MHz	cw and phone
24.890 - 24.920 MHz	cw only
24.920 - 24.930 MHz	cw and rtty
24.930 - 24.990 MHz	cw and phone
28.000 - 28.200 MHz	cw only
28.200 - 29.700 MHz	cw and phone

Preferred Operating Frequency

1.838 - 1.842 MHz	rtty
3.500 - 3.510 MHz	intercont'l dx cw
3.500 - 3.560 MHz	contests cw
3.580 - 3.620 MHz	rtty
3.590 - 3.600 MHz	packet radio *
3.600 - 3.650 MHz	contests phone
3.700 - 3.800 MHz	contests phone
3.730 - 3.740 MHz	sstv
3.775 - 3.800 MHz	intercont'l dx ph.
7.035 - 7.045 MHz	rtty
10.140 - 10.150 MHz	rtty
14.000 - 14.060 MHz	contests cw
14.070 - 14.099 MHz	rtty
14.089 - 14.099 MHz	packet radio *
14.125 - 14.300 MHz	contests phone
14.225 - 14.235 MHz	sstv
18.100 - 18.110 MHz	rtty
21.080 - 21.120 MHz	rtty
21.100 - 21.120 MHz	packet radio *
21.335 - 21.345 MHz	sstv
24.920 - 24.930 MHz	rtty
28.050 - 28.150 MHz	rtty
28.120 - 28.150 MHz	packet radio *
28.675 - 28.685 MHz	sstv
29.200 - 29.300 MHz	p.r. (NBFM) *

(* preferred areas of activity)

Reserved Operating Frequencies

14.099 - 14.101 MHz	IBP
21.149 - 21.151 MHz	IBP
28.190 - 28.300 MHz	IBP
29.300 - 29.550 MHz	downlink satellites

May 1989 DJ6TJ

(Annex 2 saknas)

Annex 3 to Doc. C4.23

List of meeting frequencies

It should be understood that this is an informal list of meeting frequencies and that the inclusion of any frequency in this list does not mean that anyone has any specific rights to this particular frequency. This is intended as a guide to help users find special modes of transmission etc. It does not form part of the band plan.

1.850 MHz	QRP
3.560 MHz	QRP CW
3.588 MHz	AMTOR
3.690 MHz	QRP SSB
7.030 MHz	QRP CW
7.070 MHz	QRP SSB UK
7.090 MHz	QRP SSB International
10.106 MHz	QRP CW
14.060 MHz	QRP CW
14.075 MHz	AMTOR
14.285 MHz	QRP SSB
14.340 MHz	HF C (Sun 12.00 utc)
14.345 MHz	VHF C
21.060 MHz	QRP CW
21.285 MHz	QRP SSB Europe
(21.385 MHz)	QRP SSB USA)
28.060 MHz	QRP CW
28.885 MHz	QRP SSB

DJ6TJ

May 1989

COMMITTEE C.5.

(fd. VHF arbetsgruppen)

C5.3 AVSTÅND MELLAN REPEATRAR VID LANDSGRÄNSER. (UBA = Belgien)

Förslag: Om det är mindre än 100 km till an gränsande land skall kontakt med an gränsande lands förening tas.

C5.4 SEPARAT POÄNGBERÄKNING OCH RESULTAT FÖR IARU TESTER. (UBA)

Förslag: Varje mikrovågsband skall ha separat poängberäkning och separata resultat för Multi- resp Single-operator.

C5.5 NYA ATV TESTREGLER. (UBA)

Förslag: 3 sektioner. 1 Stationer sändande VIDEO. 2 Stationer sändande AUDIO, lyssnande VIDEO. 3 Endast lyssnande stationer.

C5.6 ATV TESTENS KODNUMMER. (UBA)

Förslag: Reglerna skall ändras så att kod nummret skall vara 4 olika siffror dock ej av typ 1234.

C5.7 ATV TESTENS POÄNGBERÄKNING (UBA)

Förslag: Reglerna skall ändras till 1 p/km på 70 cm, 2 p/km på 23 cm, 5 p/km på högre band.

C5.8 ATV TESTENS DIPLOM. (UBA)

Förslag: Varje deltagare som skickar in log skall få diplom.

C5.9 DÄLIG SUPPORT FRÅN REGION 1s FÖRENINGAR TILL AMATÖRER SOM BESÖKER UTVECKLINGSLÄNDER. (UBA)

Rekommendation: Att Region 1 föreningarna skall stimulera användandet av amatörsatelliter i utvecklingsländer och lyfta fram fördelarna med amatörradio. Man skall också ge hjälp till amatörer som besöker utvecklingsländer att kunna utbildas lokala radioamatörer i alla delar av amatörradio (satellit) kommunikation.

C5.10 MED HÄNSYN TILL FREKVEN SÄNDNINGAR I SATELLIT EXERIMENT. (UBA)

Förslag: IARUs satellitkoordinator skall rapportera aktuellt status inom amatörsatellitser viden vid varje Region 1 konferens och vid där emellan liggande VHF arbetsgrupps möten.

C5.11 ANGÅENDE DEN DÄLIGA INFORMATIONEN OM FREKVENSER OCH "MODER" SOM SKALL ANVÄNDAS VID FRAMTIDA SATELLIT PROJEKT. (UBA)

Förslag: Ett brev skall sändas till alla amatörsatellitbyggnads grupper i Region 1 där man uppmanar att man skall till IARU insända plane rad användning av frekvenser.

C5.12 ENKLA AMATÖRSATELLIT FYRAR (UBA)

Förslag: IARU Region 1 skall erkänna det vär defulla bidraget enkla satelliter ger till amatö rer na, elementär nödtvång och utbildning av unga barn i satellitkommunikation.

C5.13 DELAD ANVÄNDNING AV 2 METERS BANDET (UBA)

Förslag: Allokering av en liten bit av smal bandsdelen av 2 metersbandet att tillåta be gränsade experiment med satellittransponder (uplink).

C5.14 SSB MS RANDOM (SRAL = Finland)

Förslag: Att segmentet 144.195-144.200 skall fördelas till SSB MS Random i användnings ko lumen i 144 MHz bandplan, som komplement till 144.395-144.426.

C5.15 FÖRSLAG TILL LOCATORTÄVLING. (SRAL)

Förslaget är att IARU Region 1 skall ställa upp en lista motsvarande vår Topplista, som då skall omfatta hela Region 1.

C5.16 PROCEDUR FÖR MS QSO (SRAL)

Förslaget förtydligar vad som skall gälla för att ett MS-QSO skall anses komplett.

C5.17 REGION 1 LISTA MED DIGITAL/PACKET RADIO MANAGERS.

Förslaget är att IARU Region 1 skall publicera en lista på digital/Packet Radio Funktionärer för att man enklare skall kunna utbyta information.

C5.18 BEGRÄNSNING AV BANDBRED- DEN PÅ PACKET RADIO SÄNDARE. (SRAL)

Förslag: Att modulationsteknik som kräver större kanalseparation än 25 KHz skall inte vara tillåten i bandet 433.625-433.775 MHz.

C5.19 REKOMMENDATION FÖR FYRAR. (DARC=Västtyskland)

Förslag: Att ändra rekommendation från 1978 att F1A var modulationssättet för fyrrar på VHF till att valfrihet råder mellan A1A och F1A.

C5.20 KONSTRUKTION OCH DRIFT AV FAI FYR. (DARC)

Förslag: En konstruktion av en högeffektivr för utforskning av FAI.

C5.21 FREKVENSOMRÅDE FÖR FAI- SCATTER KOMMUNIKATION. (DARC)

Förslag: Att frekvensområdet 144.140-144.150 (CW) och 144.150-144.160 MHz (SSB) införs i bandplanens användningsdel som FAI kommunikation.

C5.22 YTTERLIGARE FREKVENSER FÖR PACKET RADIO I 430 MHz BANDPLAN. (DARC)

Förslag: Att frekvenspar för Packet Radio länkar skall läggas in i bandplanen med input 430.600 - 430.925, utput 438.200-438.525 MHz. (Utanför amatörradiobandet i Norden).

C5.23 NATIONELLT ANVÄNDA DELAR I 430 MHz BANDPLAN (DARC)

Förslag: Att kommitté C5 skall bli informera- de om nationellt användande före det har in- förts. (gäller delar av band som ej är gemensam- ma för alla länder)

C5.24 ÄNDRING AV DELTAGARSTATUS I VHF/ UHF/MIKROVÄGSTESTERNA. (DARC)

Förslag: Att radioamatörer som kör från annat land och vill delta i testerna både nationellt och internationellt skall kunna skicka resultatet till den förening som han är medlem i, och ej som i dag till den förening vars land man kör ifrån.

C5.25 IARU REGION 1 SATELLITKOORDI- NATOR. (DARC)

Förslag: Att fler personer jobbar med satellit- koordinering så att all information från både öst och väst kan sammanställas snabbt och ef- fektivt.

C5.26 IARU REGION 1 SPORADISKT-E KOORDINATOR.

Förslag: Att Sporadiska-E aktiviteten i Region 1 skall fortsätta och att G3YLA tillsätts som Sporadiskt-E koordinatör.

C5.27 IARU VHF-UHF EUROPEAN CHAMPIONSHIP. (MRASZ= Ungern)

Förslag: Att poängsummorna i VHF och UHF testerna summeras och att segaren blir titule- rad "EUROPEAN CHAMPION". (Finns liknan- de på KV)

C5.28 DUPLEX & LÄNK-KANALER FÖR DIGITAL SÄNDNING. (USKA= Schweiz)

Förslag: Att frekvenser i banden 430-431 samt 438-440 MHz används för Duplex och länk- kanaler. (Utanför amatörradioband i Norden)

C5.29 EJ SATELLITBURNA LINJÄRA TRANSPONDRAR I DL (NSLT). (DARC)

Förslag: Att frekvensområden för ej satellit- burna transpondrar flerbandsinput och enkel- bandsoutput skrivs in i bandplanen.

C5.30 FREKVENSER FÖR SIMPLEX RE- PEATERLÄNKAR. (SSA= Sverige)

Förslag: Att frekvenser i banden 433.800-434.000 MHz allokeras för input/ output och

frekvenser i banden 1257-1260 och 1291.5- 1296 MHz allokeras som länkfrekvenser. (bifogat finns dokumentation om Dala-länken)

C5.31 PACKET RADIOLÄNKAR. (NRRL=Norge)

Förslag: Att Repeater frekvenserna RU14, RU15 och RM16 till RM19 får användas för Pac- ket Radiolänkar.

C5.32 FYRKOORDINATION (NRRL)

Förslag: Att två fyrkoordinatörer tillsätts, en för norra Europa och en för södra Europa. Att dessa skall göra en plan för användandet av fyr- bandet. Att alla framtida fyrrar skall koordineras genom dessa och att de nationella föreningarna skall erkänna deras auktoritet som koordi- natörer.

C5.33 BANDPLANERING (NRRL)

Förslag: Att omfördela 144 MHz bandplan. Att basera den på följande kriterium: Endast CW och SSB upp till 144.5. Fyrrar 144.5-144.6. Digital kommunikation 144.6-144.7. FM-trafik 144.7-145.8. Satelliter 145.8-146.

C5.34 LOCATORBONUS I REGIONALA OCH SUBREGIONALA TESTER. (EDR= Danmark)

Förslag: Att locatorbonus införs i regionala tester och sub-regionala tester i likhet med NORDEN.

C5.35 ANVÄNDNING AV 145.8 TILL 146 MHz. (ARI= Italien)

Förslag: Om man finner repeatrar på R9, så skall förening i detta land genast vidtaga åtgärder.

C5.36 REVISION AV 144 MHz BANDPLA- NEN. (ARI)

Förslag: Att 144.600 - 144.800 allokeras i bandplanen som Amatörsatellit input.

C5.37 VÄRLDSOMSPÄNNANDE VHF-UHF NÄT VIA OSCAR-13 (ARI)

Förslag: Att ett VHF-nät liknande det på KV (14.345) etableras och att satellit koordinatör gruppen ges i uppdrag att förverkliga det.

C5.38 STÖD TILL AMSAT UTVECKLING. (ARI)

Förslag: Att IARU Region 1 ger ett bidrag till de AMSAT föreningar som lyckat få upp en sa- tellit i rymden.

C5.39 VÄGUTBREDNINGSFORSKNING VIA SATELLIT. (ARI)

Förslag: Uppmaning till inhämtning av mate- rial angående ovanliga vägutbredningar, speci- ellt vid Es, från/till satelliter.

C5.40 REPEATRAR PÅ R8 och R9. (ÖSV= Österrike)

Förslag: Ändring av nuvarande rekommenda- tion om R8 och R9:s borttagande. Att R8 skall vara tillåten om ingen interferens på satellit kan påvisas. Att ersättningskanal till R9 skall al- lokeras.

C5.41 ÖKA NIVÅN PÅ VHF/UHF/MIKRO- VÄGSTESTERNA. (CRCC=Tjeckoslovakien)

Förslag: Att ändra namnet till VHF/UHF/ MICROWAVE Championship i likhet med KV. Att ändra så att max effekt blir upp till 1 kw oav- sett om nationella regler tillåter mer. Att dubbla kontakter skall bestraffas med avdrag av 3 gång- er poängen för den kontakten.

C5.42 LOCATORBONUS I VHF/UHF/MIK- ROVÄGSTESTEN. (ARI)

Förslag: Att i likhet med 90/TS/C5.34 införa locatorbonus i sub-regionala tester, men med högre bonuspoäng.

C5.43 FREKVENSER FÖR SATELLITKOM- MUNIKATION. (RSGB= England)

Pekar på följande: Att inom IARU Region 1 kan inget skydd ges till satelliter som använder andra frekvenser än de tilldelade 145.800- 146. MHz.

C5.44 FÖRESLAGEN STANDARD FÖR FM- SÄNDA ATV SIGNALER PÅ MIKROVÄGS- BANDEN. (RSGB)

4 tättskrivna sidor med teknisk information.

C5.45 STANDARD FÖR 12.5 kHz SPACING PÅ FM FÖR 144 MHz (RSGB)

Förslag: Att IARU Region 1 medlemsorgani- sationer genomför försök med riktig 12.5 kHz separation. (Sändardeviation = 3.5 kHz Peak).

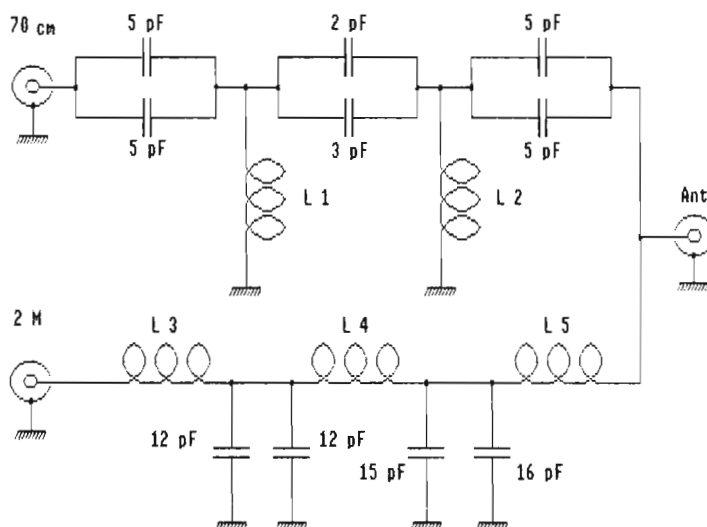
C5.46 BANDPLAN FÖR 50-52 MHz (RSGB)

Förslag: Att föreslagen bandplan antages vid konferensen. Ex på förändringar: 50.110 Endast DX-anropsfrekvens. 50.200 Anropsfrekvens vid "dött band".

SM0FSK

DELNINGSFILTER FÖR 2 METER OCH 70 CM

Av SM5HQN/Classe



- L1, L2 = 1,5 varv 1,2 mm försilvrad koppartråd, 4 mm diameter.
L3 = 2 varv 1,2 mm försilvrad koppartråd, 6,5 mm diameter.
L4, L5 = 4 varv 1,2 mm försilvrad koppartråd, 6,5 mm diameter.

NORDISKT AMATÖRRADIOMÖTE PÅ GOTTSKÄR DEN 17 – 19 NOVEMBER 89

Som tidigare framskytnat tog SSA initiativ till ett första möte mellan de nordiska amatörradioföreningarna och ländernas tele-administrationer. Sammankomsten hade förredömligt arrangerats av vice DL6 Solveig SM6KAT och vår infosekreterare Ulf SM6 CVE vilka assisterades av Kungsbacka Radioamatörer och av FBUs kursgård där vi trivdes väl. Ulf informerade pressen och hade iordningställt en mindre nordisk amatörradioutställning. SK6SSA var aktiv på HF och VHF.

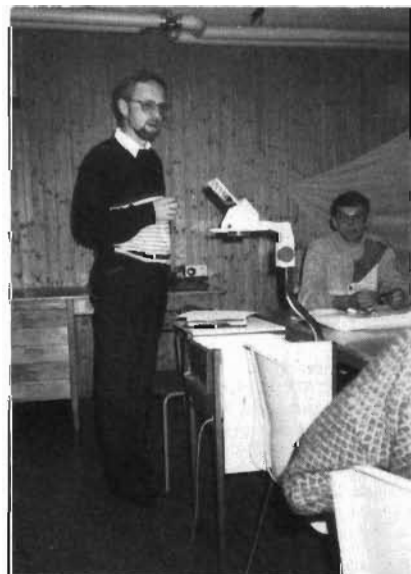
Från SRAL deltog OH2BU Jari Jussila och OH6KT Hannu Lattu, från EDR OZ1DHQ Per Wellin, OZ7IS Ivan Stauning, OZ1HMY Mads-Peter Physant och OZ8XW Flemming Hessel samt från SSA SMØHDP Bo Lindberg, SM5BF Calle Walde, SMØCWC Stig Johansson, SMØCOP Rune Wande, SM3 AVQ Lars Olsson och SMØFSK Peter Hall.

Från administrationerna deltog fredag-lördag F H Kristensen från Teleinspektionen i Danmark samt Thage Eriksson och Ulla-Britt Taxén från Televerket Radio. Televerket Radio hade vänligen arrangerat ett uppskattat studiebesök på närbelägna SAG, dvs Göteborg Radio.

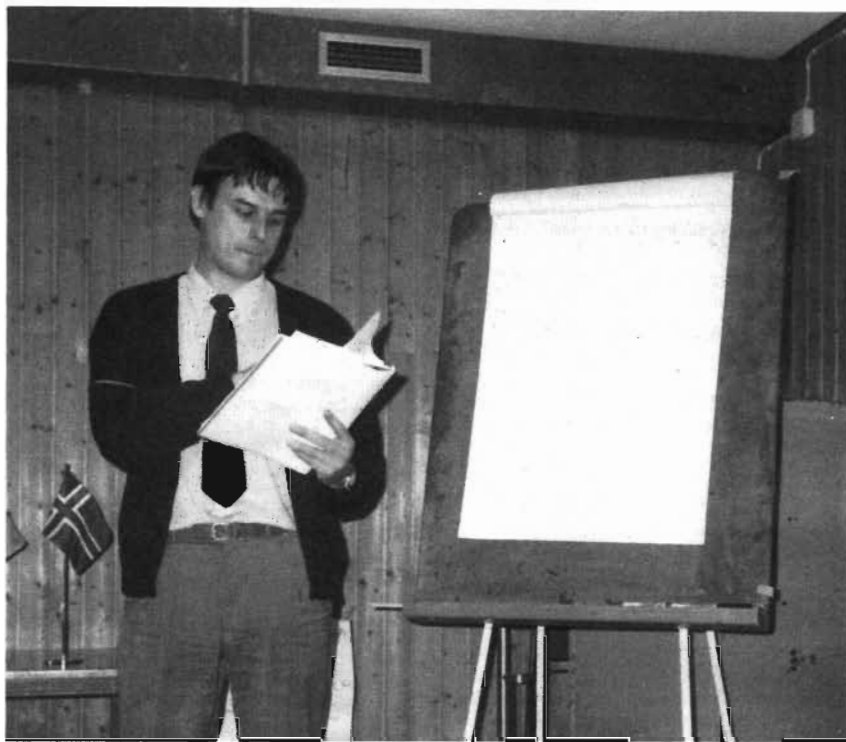
SM5BF, som fått idén till sammankomsten vid en träff i NRRs kansli lokaler och därför särskilt beklagade att det inte kommit några därifrån, tjänstgjorde som moderator. Han gav en närmare bakgrund och förklarade den översiktliga dagordningen med att SSA velat poängtera den informella karaktären vid detta första möte.

Följande punkter fanns att diskutera

Inledning	kort redovisning av myndigheternas resp föreningarnas sätt att arbeta (inkl översiktlig organisation)
WARC	vilka insatser kan föreningarna göra? vilka former finns för samarbete under förberedelserna? vilka möjligheter har föreningarna att delta i WARC? hur arbetar man effektivast under WARC (ev avlösning)?



OZ1HDQ och OZ1HMY, ordförande resp. sekreterare i EDR.



OH2BU, vice ordförande i SRAL.

Tillstånd	gemensamma tillstånd och certifikatkrav? licensutformning, inkl CEPT? redovisning av 50 MHz-verksamheten i Norden kan vi inom Norden ha samma frekvensband och andra villkor?
Rutiner	de olika ländernas arbetssätt - har vi något att lära av varandra? (här t ex förteckningar över innehavare av amatörradiotillstånd)
Roller	myndighet resp förening - kan vi hjälpa varandra?
Teknik	gemensamma satsningar på utbildning inkl publikationer - nordiska? hur arbetar vi bäst med störningsproblemen (EMI och EMC)?
"Samband"	hur ianspråktoes sändar-amatörernas resurser vid katastrofer o d?
Övrigt	kan vi ha gemensamma funktionärer? kan vi utveckla samarbete mellan våra tidningsredaktioner ytterligare?
Framtiden	är liknande gemensamma träffar bra, i så fall med vilka och hur ofta?

Intensivt arbete

Man upplevde en helg av givande diskussioner i en trevlig miljö. Tidsbristen gjorde sig gällande men genom att arbeta växelvis i plenum och i tre små grupper lyckades man klara av frågorna. Det går inte att i QTC lämna en heltäckande redovisning men vi har plockat

ut några områden som vi bedömer som särskilt intressanta.

Föreningarna överenskom även om en del samarbetsprojekt såsom 1296 MHz transceiver och transverter för FM och packet, ravsändare och -mottagare för 80 meter samt utbyte av publikationer och materiel till försäljning, där särskilt intresse visades de avstörningsfilter som SSA hittat.

Internationellt arbete

Tidigare har endast LA haft amatörradio-representanter knutna som observatörer till landets officiella delegation. Om amatörerna är tidigt ute och får rätta kontakter i ministerier kan det vara möjligt att de kan få ingå i de nationella delegationerna och under viss tid av konferensen kunna representera även varandra.

En värdefull kontakt hade skapats mellan IARUs Dick Baldwin och ITUs nys generalsekreterare Pekka Tarjanne vid ett av SRAL arrangerat möte dememellan.

Inför WARC diskuterades bandet 1240 - 1300 MHz, där amatörerna redovisade för vilka tjänster bandet användes, och en harmonisering av mikrovågsbanden så att gemensamma delband kunde skapas på dessa för att enkelt möjliggöra förbindelser över gränserna. Frågan genomgicks och amatörerna skall ta fram förslag som sedan presenteras för resp lands tillståndsmyndighet.

En annan viktig fråga är vissa länders intresse av att erhålla mer utrymme för AM HFBC där amatörerna måste göra ifrågavärande länder uppmärksamma på hur viktigt det är att föra den tekniska utvecklingen framåt och att amatörerna behöver utrymme för att kunna göra sin del. Vi bör då sakligt sprida information om de landvinningar som vi genom experimentlusta och nyfikenhet hjälpt till med.

Licensbestämmelser och tillståndsfrågor

I OH införes fr o m december en harmonisering till CEPT och två nybörjarklasser för att effektivt fånga upp ungdomar. Det finns ingen åldersgräns. Man får ett nytt anropssignalsystem för dem som har 3-ställiga suffix så man vid byte av distrikt kan behålla sitt suffix och byta siffra vilket man för övrigt kan göra på olika sätt.

Thage Eriksson delade ut förslaget till CEPT tillståndsbestämmelser som kommer publiceras i våra tidningar så att medlemmar kan inhämta. Den nuvarande CEPT-licensen gäller för mobil trafik vid tillfällig vistelse i annat CEPT-land men man räknar med att få tillstånd vid längre vistelse i ett annat land utan avläggande av nya prov.

I OZ får man fr o m 1990 ökade privilegier på 10 MHz och fulla privilegier på 18 och 24 MHz och från 1992 bandet 1810 - 1850 kHz utan begränsningar innebärande att även SSB kan användas. Försöksvis får man i också OZ använda S8 (infrekvensen 145.200 MHz på R8 som nu evakuerats) för enfrekvens relästation som återutsänder ett talmeddelande på högst 15 sekunder.

SMØFSK redovisade 50 MHz verksamheten i SM. I OZ har amatörerna ännu ej fått bandet. OH och LA har så gott som generellt tillstånd.



SM6CVE och SM3AVQ, SSA infosekreterare resp. trafiksekreterare HF.

I frågan om "samband", dvs aktiviteter där radioamatörerna gör samhällsnytta t ex genom att hjälpa till vid räddningspådrag, har länderna helt motsatt syn. I OZ och OH förekommer inte något liknande.

Samarbete mellan administrationer och föreningar

Det viktigaste är ett rent informationsutbyte för att hjälpa varandra och för att öka förståelsen för varandras situation. Inför administrationernas internationella konferenser kan föreningarna hjälpa till genom att bereda ärenden som berör amatörradion.

Det förekommer att föreningar behandlar och bereder ärenden för myndigheten som sedan har att fatta beslut. Såväl EDR, SRAL och SSA är till exempel mycket aktiva inom området repeaterstillstånd och frekvenskoordinering och det nedlagda arbetet underlättar för resp administrations behandling av ärendena.

SSA och Televerket Radio har tillsammans i en arbetsgrupp utarbetat ramförslag avseende packet radio. EDR bereder licensansökningar från handikappade och hos EDR kan telegrafprov avläggas.

Ett viktigt område är avstörningstjänst där man hoppas att störfall tidigt skall kunna avhjälpas och administrationernas resurser behöva tas i anspråk först när experthjälp behövs. Aktivt arbete pågår på detta område inom EDR, SRAL och SSA. EDR har utbildning för avstörningsfunktionärer och inbjöd på stående fot SSA att sända deltagare till nästa kurs.

Publikationer

Ökat samarbete är önskvärt främst vad gäller tekniska artiklar.

Vissa publikationer kan direkt göras för alla nordiska länder för att öka upplagan och sålunda minska kostnaderna, t ex nordisk repeaterlista och DXCC-lista, handledningar för avstörning samt utbildningsmaterial.

SRAL satsar friskt

SRAL redovisade sin rekryteringskampanj som planerades professionellt för alla media med riks- och lokalpress samt TV. Man fick bidrag från Finlands arbetsgivareförening och elektronikindustrin eftersom grundidén var att tala om amatörradion som ett led mot en kommande yrkesverksamhet. SRAL disponerar för övrigt en sida i TEXT-TV (460, tidigare 599!)

Sammanfattning inför framtiden

Den allmänna meningen var att träffen varit värdefull och att liknande informella möten är av värde. På NRAU-mötet i mars skall amatörradioföreningarna diskutera metoder för såväl detta fortsatta informella samarbete som förberedelserna för WARC.

Calle, SM5BF



Två VHF-profiler, SSA trafiksekreterare VHF SMØFSK och EDR vice ordförande OZ7IS.



Frede Kristensen tackar en glad vice DL6 SM6KAT för fina arrangemang.

"SALZGITTER-DVÄRGEN" – EN 2-M MINI MOTTAGARE

Ur cq-DL 1989 nr 9

Översättning DJ0SV, Göran B. Karlsson, Burgweg 26, D 5942 Kirchhundem 1-Albaum, Västtyskland

Salzgitterdvärgen är en enkel liten 2-m mottagare speciellt lämpad för nybörjare med lite byggerfarenhet samt liten mager plånbok samt för erfarna amatörer som har lust att prova på att löda lite igen.

Kopplingsbeskrivning.

Kopplingen består av bredbandsavstämmd hf-förstärkare, en synkroniserande oscillator samt en lf-förstärkare. Oscillatorn ($2 \times \text{BF324}$) svänger på en frekvens mellan 144 och 146 MHz. Avstämningen sker med hjälp av kapacitansdiöd.

Demodulationen av FM-signalen är löst på ett mycket enkelt sätt. Oscillatorns arbetsfrekvens ligger mellan 144 och 146 MHz. Förändrar man spänningen på kap-dioden så förändrar sig också arbetsfrekvensen. Även en frekvensändring på signalen från hf-steget kopplad via 4,7p påverkar oscillatorns frekvens. Detta innebär att inkommande signals frekvensmodulation påverkar oscillatorn i takt med modulationen. Denna spänningsändring utgör nu ett brett demodulerat FM-signal som via ett lågpassfilter tillförs LF-förstärkaren (LM380). Med 50 kohm potentiometern märkt "Empf" på schemat ställs känsligheten in. Även en viss finjustering av

mottagningsfrekvensen sker med den. För att undvika så mycket som möjligt av trimningsarbete valde man att arbeta med bredbandsavstämt HF-steg. Nackdelen som man då får på köpet är möjliga problem med att starka rundradiosändare på FM-bandet kan slå i qenom.

Uppbyggnad.

Uppbyggnaden sker enligt bestyckningsplan "Abb.3" på ett dubbelsidigt kretskort vars översida fungerar som jordplan. Kretskortlayout enligt "Abb.4". Avsiktligt har man varit friskostig med utrymmet på kortet för att även nybörjare skall ha en möjlighet att själv löda så mycket som möjligt. Hålen för komponenterna borras med 1 mm borr. Var noga med att "friborras" på uppsidan av kortet så att ingen "kortis" till jord kan förekomma. För trimpottar och spole L3 borras något grövre hål. Spolarnas "tilledningar" får ej vara för korta. Vid trimningen böjes dessa annars lätt av. Som kapacitansdiöd har BB105 använts. Även andra typer torde kunna användas, ex.vis BB109, BA121 eller motsvarande.

Som LF-förstärkare användes LM380. Kopplingen enl. "Abb.5" och printlayout enl. "Abb.6" samt komponentplacering enl. "Abb.7".

Trimming.

Trimningen av mottagaren är mycket enkel. Placera mottagaren bredvid en FM-rig med S-meter. Med R1 och R2 ställer vi in övre och undre bandkant. Kontroll av detta sker med hjälp av FM-riggens S-meter. När man ej undre eller övre bandkant måste spole L3 tryckas ihop eller dras isär. Avstämningen av mottagaren går till enl. följande. Börja med att ställa in 50 kohm pot. "Empf", vilket är en förkortning av "känslighet", till max brus. Med 10 kohm pot. "Abst", betyder avstämning, söker vi upp en station i bandet och finjusterar med känslighetspotten till optimal LF-nivå och kvalitet.

Trots mottagarens enkelhet uppvisar den en god känslighet och selektivitet. Med en groundplaneantenn kan alla repeaters och lokalkanaler avlyssnas med gott resultat.

Författaren har ej möjlighet att tillhandahålla något printkort.

Litteratur.

302 Schaltungen "Mini-UKW-Empfänger". Elektor.

Författare och konstruktör.

Wolfgang Hein, DL6AAT, Rohrdrommel
16, D 3320 Salzgitter i Väst-Tyskland.

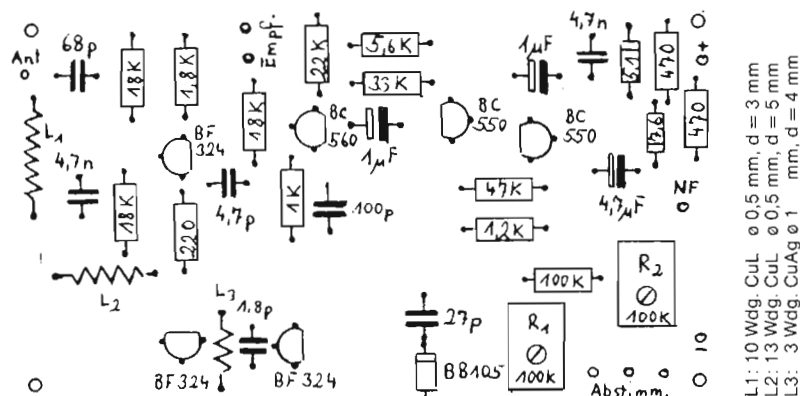


Abb. 3: Bestückungsplan für den „Salzgitter-Zwerg“.

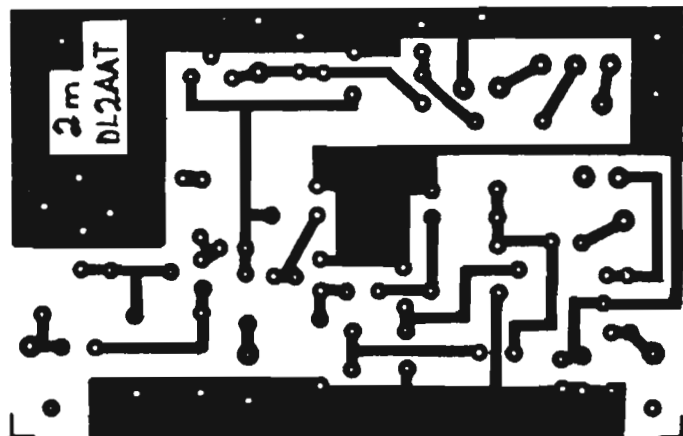


Abb. 4: Platinenlayout für den „Salzgitter-Zwerg“.

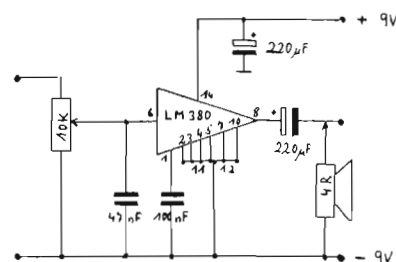


Abb. 5: Schaltplan für den NF-Verstärker.

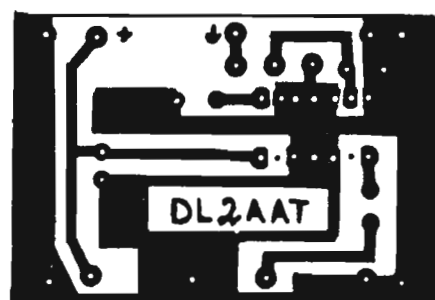


Abb. 6: Bestückungsplan für den NF-Verstärker.

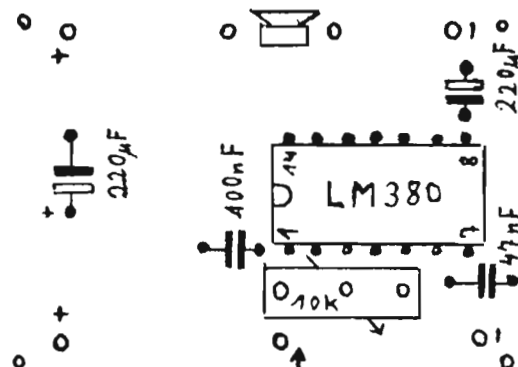


Abb. 7: Platinenlayout für den NF-Verstärker

Kort Klippt

de SMØCOP

SRAL — Finland

Ur styrelsemötesprotokoll 1989-09-20 beträffande genomförd kampanj:

- med TV-reklamen har man nått ca. 14 miljoner tittarkontakter
- tidningsreklam gav ca 3 milj. kontakter
- artiklar har funnits i ett antal tekniska tidskrifter och till alla grundskolans elever i klass 9 har utdelats Sähkömailma tidningen
- 23000 broschyrer har tryckts och 2000 affischer
- över 1000 telefonsamtal har tagits emot och 700 informationspaket har skickats ut
- kursanmälningar har ökat med 30–50 % runtom i landet
- höstens antal studeranden är 1000–1500, vilket är över 2–3 gånger det normala

Till den ledigförklarade kontorstjänsten på SRAL:s kansli anställdes OH2AUM/OH3 NXL Norbert Kelzenberg.

Konstaterades att Finlands första 50 MHz fyrlicens erhållits och frekvensen är 50.025 MHz.

Enligt initiativ från medlemmar undersöks möjligheten att sänka elementärklassprovets telegraferingshastighet till 30 tecken/min.

Årsmötet 1990 skall hållas den 24 februari 1990.

Radioamatööri nr 10/1989

ZS Syd Afrika

Antalet licensierade sändaramatörer 1989 är 4.691. En minskning har skett med 9%. Medlemsantalet av licensierade i SARL har dock minskat med bara 1%. Däremot har en ökning skett av lyssnarmedlemmar från 342 till 722, + 111% Ansträngningar som gjorts på olika nivåer för att uppmuntra ungdomar att ta del av amatörradio har bevisligen gett resultat och garanterar tillväxt för 1990-talet. Av amatörerna har 3328 ZS CEPT-licens klass 1 och övriga 1.363 ZR har CEPT klass 2. Det finns 94 repeater och 21 digipeaters.

HS1A Thailand

Kung Bhumibhol innehar licens HS1A sedan den 17 augusti 1989. (Veterligt har han haft amatörlicens även tidigare, COP anm.)

(cq-DL, Nov 1989)

“Kurzwellen-Panorama”

Österrikiska rundradion sänder ett media-program lördagar var tredje timme med början 0505 UTC till 2005 UTC på 6155 kHz. I programmet behandlas bl a aktuella programtips och man ger bakgrundsinformation. Inom kort ämnar man införa programpunkten “Computer Spezial”.

(cq-DL, Nov. 1989)

Radio Tirana lämnar 7 MHz

I början av september lämnade radio Tirana i Albanien det för sändaramatörer exklusiva 40-m bandet. Kvar finns Radio Irans på 7075 kHz i Egypten som sänder 1830 till 1930 UTC dagligen. Sändningen sker parallellt på 9400 KHz.

(cq-DL. Nov. 1989)

Berätta vad du byggt

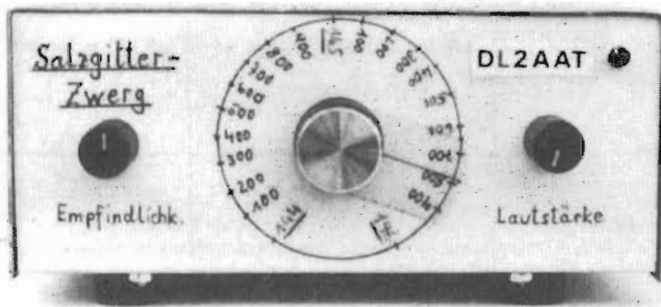


Abb. 1: 2-m-Mini-Empfänger „Salzgitter-Zwerg“.

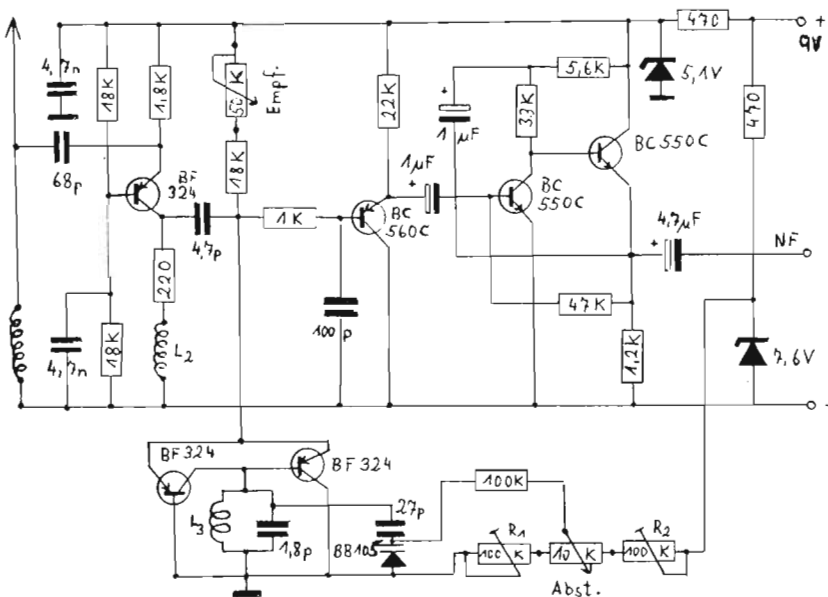


Abb. 2: Schaltplan für den „Salzgitter-Zwerg“.

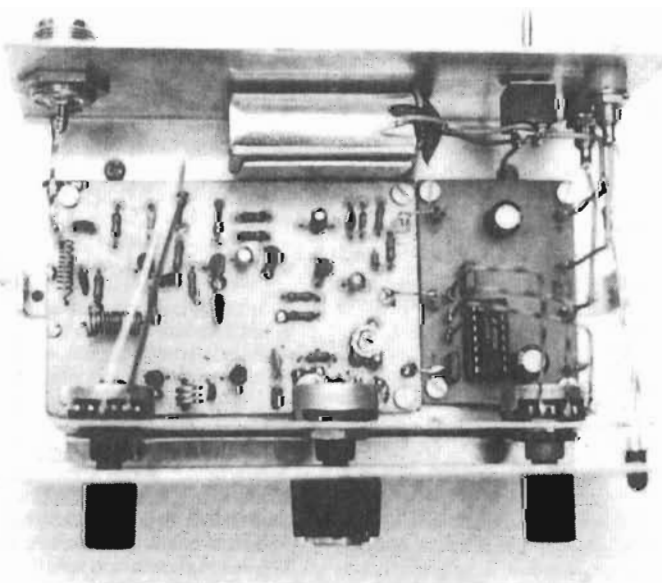


Abb. 8: Innenansicht des „Salzgitter-Zwerges“.



TEKNISKA NOTISER

SMØRJY, Göran Göransson, Stenbäckens väg 1, 175 60 Järfälla

Tel. 08-388873

Så är det då dags för TEKNISKA NOTISER att komma tillbaka igen efter ett uppehåll på tre år. Som jag nämnde i QTC nr 12/89 förra året sker överföring av textmassa med hjälp av telefonmodem till QTC redaktionen. SM5AGM Folkes modem och mitt vill ännu inte kommunicera med varandra och ett tack till SMØFSK Peter som QSP:at detta bidrag med sitt modem. Peters och mitt modem sänder på samma "våglängd" så att säga.

För övrigt var det ett nyttigt och lärorikt experiment då vi labbad med Bell toner (USA) och V21 (Euoropeisk standard) 300 Baud, diverse Hayes kommandon och olika telekommunikationsprogram innan vi fick det att fungera. Vi satt i över en timme och skrev till varandra och rader blev överskrivna osv. innan både Peter och jag hade hittat alla parameter inställningar för våra program, DTE och DCE.

(DTE=Data Terminal Equipment=dator, terminal)

(DCE=Data Communication Equipment = modem)

Det gick fortare att bli QRV på Packet för mig för tre år sedan än att bli "QRV" på telefonmodem - HiHi.

Innan jag glömmar bort det : GOTT NYTT ÅR till alla medlemmar och övriga läsare av QTC. Konditionerna är på topp så jag önskar alla ett GOTT NYTT RADIOÅR osv.

KATALOG från ELFA

Katalog nr 38 i ordningen från ELFA AB, som man sedan ett år heter, distribuerades i mitten på november. Den är större än tidigare nämligen 2432 sidor. Tjockleken är c:a 65 mm och enligt uppgift klarar inte limbindningen i ryggen nästa katalog, som kommer att få en storlek något under A4 formatet och på så sätt kan man minska sidoantalet.

Enligt förordet från Nils Jensen ELFAS grundare innehåller katalogen 3000 nya produkter och man lagerför numera 24000 olika artiklar. ELFA har en mängd egna agenturer och är också distributör för många välkända företags produkter. Katalogen distribueras gratis till företag och privatpersoner kan köpa den.

HOBBY-INFO

ELFA har producerat en A4 trycksak på 32 sidor som man kallar HOBBY-INFO med FRITIDS-ELEKTRONIK. Några amatörradio prylar hittade jag inte, men det finns mycket annat trevligt innehåll såsom jaktradio, HiFi, hörlurar, schackdatorer, experimentlådor, larmutrustningar, solpaneler, mätinstrument, diverse byggsatser för att nämna en del. Katalogen är daterad november och kanske nästa utgåva handlar om en del amatörradio också? Jag antar att du kan få trycksaken utan kostnad.

SKRIV TILL
TEKNISKA
NOTISER

KATALOGTIDNING från BHIAB Electronics

I posten i slutet på november fick jag också del 2 1989/1990 från Norrtälje där BHIAB huserar. I tidningen hittar man som vanligt mycket restpartier, industriöverskott och reavarer. Del 1 1989 som kom tidigare handlar om halvledare och IC och detta nummer verkar vara koncentrerat kring passiva komponenter såsom kondingar, trafos, reläer, omkopplare, lampor och LED, fläktar, avstörning m.m.

Hittade också Backup Power Cartridge för Commodore 64/128 till ett verkligt lågt pris jämfört med tidigare. En förteckning över återförsäljare på olika svenska orter finns också med. Del 3 beräknas komma ut under februari/mars 1990. Här finns mycket för dig som labbar och bygger.

RELÄLEXIKON

SDS Scandinavia har givit ut ett relälexikon på 275 sidor som också finns hos deras distributörer.

Uppl. 08-13 22 75

TEKNIK att OBSERVERA på UTSTÄLLNINGAR

För dig som har möjligt att besöka mässor följer nedan ett förteckning vad som är på gång i första hand i Sverige 1990. Meningen är att den skall uppdateras i kommande nummer i Tekniska Notiser om det tillkommer några mässor. Listan är i datumordning.

Industrikontakt-90. Borlänge 1-3 februari.
Uppl. Dala Mässcenter 0243-830 90

MTM 90-Malmö Tekniska Mässa. 6-10 februari.

Uppl. Malmö Mässan 040-800 30

Data-90 med Telecom. Stockholm 6-9 mars.

Uppl. Sollentunamässan 08-92 59 00.

Underhåll-90. Göteborg 3-6 april.

Uppl. Expo Media Tfnr saknas f.n.

Elektronik-90. Stockholm 24-27 april.

Uppl. Stockholmsmässan 08-749 41 00.

SPCI-90. Stockholm 8-11 maj.

Uppl. Stockholmsmässan 08-749 41 00.

Elmässan. Stockholm 1-5 oktober.

Uppl. Stockholmsmässan 08-749 41 00.

Scancom-90. Göteborg 23-26 oktober

Uppl. Svenska Mässan 031-10 91 00.

Electronica-90. München 6-10 november.

Uppl. Tysk-Sv. Handelskammaren 08-21 75 61.

EP-90. Stockholm 13-16 november.

Uppl. Stockholmsmässan 08-749 41 00.

Elkraft. Göteborg 27-30 november.

Uppl. Svenska Mässan 031-10 91 00.

Anm. Tekniska Mässan i Stockholm brukar äga rum i oktober som vanligt i Älvsjö. Elektronik-90 ersätter en del av den tidigare välkända IM-mässan (Instrument & Mätteknik) och EP-90 är fristående sedan några år och handlar om elektronikproduktion och utrustningar visades förut i IM-mässan.

De tidigare IM-mässorna delas fr o m 1990 i tre specialmässor nämligen:

Elektronik-90
Lab&Analys-91
Processautomation-91

Tag fram almanackan och notera, det är alltid trevligt och lärorikt att gå på mässor om möjlighet finnes.

Glöm inte SSA:s monter vid årsmötet i Västerås i april och övriga utställare.

PACKET och AMTOR

Som vanligt har amerikanska CQ tidningen vikt sitt november nummer för digitala moder.

Saxar ur innehållet:

A new Amtor model - Opportunities av Buck Rogers, K9GWT, vars serie om Packet User's Notebook fortsätter.

The Newcomer's Guide to Amtor, Time Shift Packet Operation är annat läsvärt.

Vidare testar man modemmet ST-7000 från Hal.

(CQ 11/1989)

Om Packet radio technology for data communications kan man läsa i en artikel i Telecommunications augusti nummer 1989.

TEXASCHIP talar i tidning

Den amerikanska halvledaregiganten Texas Instruments presenterade nyligen en tal-syntes IC krets, TSP 50C10, som kostar knappt 2 USD dollar i större antal. Det är hälften av vad den tidigare billigaste talkretsen TSP 50C40 kostade.

Kretsen har redan använts i en annonsbilaga från företaget som medföljde tidningen Business Week. Den läser där upp annonsens 42 ord på 15 sekunder. Richard Mann på TI uppger att en komplett sådan annons kostar cirka 4 dollar i massupplaga.

Alla talfunktioner finns samlade på ett enda chip. Det krävs bara en keramisk resonator, två kondensatorer, en transistor, ett batteri och en piezoelektrisk högtalare för att få en fungerande talyntes. (Elteknik 20/89)

Anm. När konkurrensen ökar i framtiden och priserna går ner i små antal kanske detta kan vara något för oss radioamatörer och om man kunde få chip som man själv kan programmera hemma.

Det finns en del redan, kanske inte med så stort minne och därmed många ord. Knappt något för bulletin operatörer i framtiden. Chippet klarar inte incheckningar Hi Hi.

"Voice Recognition" kretsar eller röstigenkänningsystem existerar sedan flera år och vi har 2 meters repeatar som har röstannonsering för övrigt. Jag förmodar det sker med IC teknologier?

SNABB JAPANSK TRANSISTOR

NTT, Nippon Telegraph and Telephone, tillkännagav nyligen att man tagit fram en bipolär transistor för klockhastigheter på upp till 34,8 GHz (1 GHz = 1000 MHz).

Transistorn är gjord för integrerade kretsar och kan få användning inom framtida datorer och system för digital dataöverföring.

(Elteknik 21/89)



TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test
JANUARI

13	0700-1900 YL/OM Midwinter CW
13	1300-1500 NRAU SSB Pass 1
13	1530-1730 NRAU CW Pass 1
14	0700-1900 YL/OM Midwinter SSB
14	0530-0730 NRAU CW Pass 2
14	0800-1000 NRAU SSB Pass 2
20-21	1500-1500 AGCW-DL-QRP Winter CW
20-21	2200-2200 HA DX CW
21	1400-1500 SSA MT CW nr 1
21	1515-1615 SSA MT SSB nr 1
27-28	1300-1300 UBA Trophy CW
27-28	0600-1800 REF French CW

FEBRUARI

03	1600-1900 AGCW DL HTP 80
03-04	1200-0900 RSGB 7 MHz Phone
10-11	2100-2100 YU DX CW
10-11	1200-1200 + PACC CW/SSB +
10-11	1400-0200 YL-OM Contest Phone
18	1400-1500 SSA MT SSB nr 2
18	1515-1615 SSA MT CW nr 2
17-18	0000-2400 Fallas Valencia SSB
17-18	0000-2400 ARRL DX CW
22	1900-2200 + BYLARA Contest +
24-25	0600-1800 REF French SSB
24-25	1300-1300 + UBA Trophy Phone +
24-25	1200-0900 RSGB 7 MHz CW
24-26	1400-0200 YL-OM Contest CW

MARS

03	1000-1300 + Bylara Contest +
03-04	0000-2400 ARRL DX Phone
07	0000-2400 Intern. Womens Day
09-11	2300-2300 Japan Intern. DX CW
17	1800-2200 East meets west SSB
18	1400-1500 SSA MT CW nr 3
18	1515-1615 SSA MT SSB nr 3
17-19	0200-0200 BARTG SPRING HF RTTY
24-25	0000-2400 CQ WPX SSB

BYGGTIPS

Repeater Time Out Alarm heter en konstruktion som finns i engelska Practical Wire-less december nummer. Ett fåtal IC användes och LED ingår för en tidskala och tider kan ställas mellan 1 - 25 minuter. Man får larmsignal när viss tid återstår m.m.

Kretskorts layout m.m. är med. Vet inte om tidningen finnes på något bibliotek. Den som önskar kan skicka ett SASE plus frimärke för kopieringskostnaden till mig så kan jag ordna detta med kopia av artikeln.
(PW 12/89).

FIBEROPTIK

Det går snabbare och snabbare att föra över data med hjälp av optisk fiber. Eureka, EG:s forskningsprojekt, har lyckats överföra data med hastigheten 2,4 Gbits/s (Giga = 1000 Mega) över en 77 kilometer lång fiberkabel i 14 timmar utan ett enda fel.
(Elteknik 19/89)

DATORTEKNIK

En ny teknik för utveckling av datorer packar IC kretsarna fem gånger tätare. Matsushita Electric Industrials har utvecklat en egen teknik för montering av IC kretsar på lagrade keramiska substrat. Kretstätheten blir mer än

Regler till YL-OM, NRAU, AGCW-testerna, HA DX, Månadstesten, UBA, REF samt RSGB återfinnes i detta nummer. Ett + före och efter testens namn innebär att inbjudan ej inkommit under året.

GOTT NYTT ÅR

YL-OM MIDWINTER CONTEST.

Tider: CW: 13 jan 0700-1900 UTC. Foni: 14 jan 0700-1900 UTC.

Frekvenser: 3.5 till 29.7 MHz. Använd bandsektionerna enligt IARU-rekommendationerna (Region 1).

Anrop: YL's sänder CQ CONTEST.OM's sänder CQ YL. YL's kontakter YL's och OM's. OM's kontakter enbart YL's.

Testmeddelande: RS(T) + serienummer, OM's från 001 och YL's från 2001, land. Ex. 599001/Sweden.

Poäng: QSO med YL ger 5 poäng. QSO med OM ger 3 poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. Även stationer utanför Europa får kontaktas.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 mult. OBS. Varje land får endast räknas 1 gång oavsett band.

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

SWL's: Varje hörd YL-station ger 5 poäng. Multiplier som ovan. Motstationens call måste finnas med i loggen.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter till: D.Y.L.C., P.O.Box 262, 3770-AG BARNEVELD, Holland. Loggarna skall vara poststämplade senast den 20 februari.

Diplom: Utdelas till YL- och OM- vinnarna i CW och Foni. Även andra- och tredjeplatserna får diplom. Även vinnarna i varje DXCC-land får ett diplom.

fem gånger högre med den nya tekniken jämfört med tidigare.

Företagets senaste prototyp är en rekordliten 32-bitars persondator. Den ännu icke namngivna persondatorn blir stor som ett A4 block och väger under 3 kilo. Inuti finns den japanska versionen av OS/2 och mikroprocessorn Intel 80386SX.

(Industriell Datateknik 18/89)

Anm. Japaner-Japaner. Undrar hur många år det dröjer innan vi radioamatörer kan ha persondatorer hemma med superdatorprestanda, 100 MByte hårdisk exv., 486, 586 processorer och till "HAM-priser"?

Det var allt för den här gången bästa radioamatörkollegor och övriga läsare. Ni är som sagt välkomna med synpunkter på innehållet och allehanda tips för spalten Tekniska Notiser.

73 de SM0RJY Göran



NRAU 1990.

SRAL har nöjet att inbjuda alla nordiska sändareamatörer att delta i 1990 års NRAU-test.

Tider: CW: 13 jan 1530-1730 UTC. 14 jan 0530-0730 UTC. Foni: 13 jan 1300-1500 UTC. 14 jan 0800-1000 UTC.

Frekvenser: CW: 3510-3560, 7010-7040 kHz. Foni: 3600-3650, 3700-3775, 7040-7090 kHz.

Respektera frekvensområdena.

Klasser: A - CW, B - Fone. Endast single operator. Klubbstationer får endast betjänas av en och samma person under hela testen.

Anrop: NRAU de LA...OH...OZ...SM...

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001 samt 2 bokstäver som förkortning för amt/fylke/län (enligt nedan). Skilda löpnummerserier för CW och Foni, men löpande oberoende av bandbyten och sändningspass.

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band och pass i varje del (CW och Foni). QSO med LA, OH och OZ ger 2 poäng för varje korrekt QSO. Avdrag 1 poäng för fel sänt/mottaget meddelande. QSO godkännes om motstation ej insänt logg, dock måste stationen återfinnas i minst 3 andra loggar, eljest ingen poäng.

Multiplier: 1 multipler för varje kört amt/fylke/län o.s.v. enl lista nedan. I varje klass räknas en multipler en gång per band, men INTE för var period.

Loggar: Separata loggar för CW och Foni. Loggarna skall skrivas på A4-papper (högekant) och innehålla följande uppgifter:

Överst: Anropssignal, klass och sidnummer. Kolumner för: Datum, UTC, Band, Motstation, Sämt och mottaget meddelande, Multiplier, QSO-poäng. Varje logg med fler än 200 QSO skall åtföljas av en lista med dublett-QSO'n. Dublett-QSO skall även vara utmärkt med 0 poäng i loggen. Slutsumma: Separat för CW och Foni. Summan av QSO-poäng multipliceras med summan multipliers.

Sammanställningsblad: Skall bifogas varje logg. Det skall innehålla: Anropssignal, (samt operatörens signal om klubbstation användes), QTH/locator, Klass (se nedan angående diplom), vidare tabell över antal giltiga QSO, Dublett-QSO, QSO-poäng och multipliers. Slutsumma, Försäkran, Underskrift, Namn och adress tydligt textat.

Diplom: Segrare koras i varje klass. Man kan bara konkurrera om pokal/diplom i en klass, som kan väljas fritt, och skrives på sammanställningsbladet. Eventuella andra loggar skall också sändas då poängen där vill räknas med i diplombedömelsen.

De 5 bästa i varje klass i varje land erhåller diplom. Antalet diplom kan ökas eller minskas med 1 för var 10:de deltagare över eller under 50.

Poängssumman för de 10 bästa i varje klass i varje land vill avgöra resultatet i Landskampen. Det segrande landet mottager en Vandringspokal.

Försäkran: "Jag försäkrar på heder och samvete att jag deltagit i NRAU-testen i enlighet med dess regler och att min station är

använd enligt bestämmelserna för amatörradio i mitt land" Signeras.

Diskvalificering: Varje omärkt dubbel-QSO som upptäcks, straffas med att 5 liknande QSO stryks. 2% eller flera omärkta dubbel-QSO leder till diskvalifikation. Likaså överträdelse av licensvillkor, testregler samt osportsligt uppträdande kan leda till att stationen diskas.

Adress: Loggarna sändes innan utgången av januari månad till:

SRAL Contest MANAGER, Erkki Korhonen OH4NCR, Box 44, SF-57131 SAVONLINNA, Finland.

Förkortningar till NRAU.

LA:

AA	Aust Agder	OP	Oppland
AK	Akershus	OS	Oslo
BU	Buskerud	RO	Rogaland
FI	Finnmark	SF	Sogn og Fjordane
HE	Hedemark	ST	Sör Trøndelag
HO	Hordaland	SV	Svalbard/Björnöya
JA	Jan Mayen	TE	Telemark
MR	Møre og Romsdal	TR	Troms
NO	Nordland	VA	Vest Agder
NT	Nord Trøndelag	VF	Vestfold
OF	Östfold		

OH:

AL	Ahvenanmaa/Åland	(OH0)
TP	Turun & Por./Åbo & Björneborg	(OH1)
UU	Uudenm./Nylands L.	(OH2)
HE	Helsinki/Helsingfors Stad	(OH2)
HL	Hämeen/Tavast. L.	(OH3)
MI	Mikkeli/St. Michael L.	(OH4)
KY	Kymmen/Kymmen L.	(OH5)
VA	Vaasan/Vasa L.	(OH6)
KE	Keski-S/Mell. Finland	(OH6)
KU	Kuopion/Kuopio L.	(OH7)
PK	P.Karjalan/N. Karelen	(OH7)
OU	Oulun/Uleåborg L.	(OH8)
LA	Lapin/Lapland L.	(OH9)

SM:

AL	Älfsborg	NO	Norrbottn
BL	Blekinge	OR	Örebro
GA	Gävleborg	OS	Östergötland
GB	Göteborg/Bohus	SK	Skaraborg
GO	Gotland	SL	Stockholm
HA	Halland	SO	Södermanland
JL	Jämtland	SS	Stockholm Stad
JO	Jönköping	UP	Uppsala
KA	Kalmar	VB	Västerbotten
KO	Kopparberg	VL	Värmland
KR	Kronoberg	VM	Västmanland
KS	Kristianstad	VN	Västernorrland
MA	Malmöhus		

OZ:

KH	Köpenhamn	SJ	Sönderjylland
FB	Fredriksborg	RI	Ribe
RO	Roskilde	VJ	Vejle
VS	Västsjælland	RK	Ringkøbing
SS	Storstrøm	AH	Århus
BH	Bornholm	VB	Viborg
FY	Fyn	NJ	Nordjylland

OX: Grönland

OY: Färöarna

TF: Island

AGCW-DL-QRP WINTER.

Tid: 20 januari 1500 - 21 januari 1500 UTC.

Frekvenser: Endast CW. 80 till 10 m.

Klasser:

A = mindre än 3.5 W input, single op.

B = mindre än 10 W input, single op.

C = mindre än 10 W input, multi op.

D = QRO-stationer mer än 10 W input, får endast kontakta QRP-stationer.

E = SWLs

Stationer i klass C får köra 24 timmar medan stationer i klasserna A, B, D och E måste göra 9 timmars paus.

Anrop: CQ QRP TEST.

Testmeddelande: RST + löpnummer + input. Ex. 579001/5 för QRP-stationer (lägg

till "x" om stationen är kristallstyrd). QRO-stationer: 339002/QRO.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng, QSO med egen kontinent ger 2 poäng samt QSO med DX ger 3 poäng.

Multipliers: Varje nytt land ger 1 multipler samt varje DX-QSO ger ytterligare 1 multipler. (Senaste DXCC-listan räknas men de olika distrikten i JA, PY, VE, W och ZS räknas som separata länder).

Slutpoäng: Bandresultat: Poängen multipliceras med multipliers. Totalt resultat: Summan av band-resultaten. Kristallstyrda stationer får slutsumman dubblerad.

Generellt: Stationer får endast kontaktas en gång per band. Kristallstyrda stationer får endast använda max. 3 kristaller per band. Stationerna skall antingen vara kristallstyrda eller VFO, men INTE bådadara. Samt att en deltagare får endast delta i en klass.

Loggar: Separata loggar för varje band med sedvanliga uppgifter sändes senast 6 veckor efter testdatum till: H. Weber DJ7ST, Schlesierweg 13, D-3320 SALZGITTER 1, Västtyskland. Resultatlista fås mot 1 IRC. De tre första i varje klass erhåller diplom.

HA DX CW CONTEST.

Tider: 20 jan 2200 - 21 jan 2200 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Klasser: Single op/single band, single op/all band, single op/multi band och multi op/multi band.

Anrop: CQ HA TEST.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001. HA-stationer ger en kombination av 2 bokstäver för sitt county. Ex. 599/GY.

Poäng: 6 poäng för QSO med HA/HG-stationer. 3 poäng för QSO med DX-stationer. Egen kontinent ger ingen poäng.

Multipliers: 1 multipler för varje nytt HA-county per band. Följande counties finns:

HA/HG	1 GY	VA	ZA	HA/HG	6 NG	HG
"	2 KO	VE	"	7 PE	SZ	
"	3 SO	TO	BA	8 BN	BE	CS
"	4 FE	"	"	9 BO		
"	5 BP	"	"	0 HA	SA	

Slutpoäng: Poängsumman multipliceras med antalet multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band, summary-sheet samt en försäkrans om att testens regler och landets lagar följts. Poststämplat inom 6 veckor från det att testen slutade sändes till: HRAS CONTEST BUREAU, P.O.Box 86, H-1581 BUDAPEST, Ungern.

Diplom: De tre bästa i varje land, klass och kontinent får diplom. Totala vinnarna av de två multiband-klasserna får även en plakett.

Deltagarna kan tillsammans med loggen även ansöka om följande diplom, om ansökan bifogas: WHD, Savaria, Pannonia, Dunakanyar/DD/, Balaton/BD/ samt Budapest/BPA/.

UBA CONTEST.

Tider: CW: 27 jan 1300 - 28 jan 1300 UTC.

SSB: 24 feb 1300 - 25 feb 1300 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz. OBS! Undvik de 10 första kHz i bandkanterna som ju är rekommenderade DX-frekvenser.

Klasser: A-Single op/single band.

B-Single op/multi band.

C-Multi op/single TX/all band.

D-QRP 10 W samma som klass B.

E-SWL.

Klasserna A & B får endast köra max 18 timmar.

Anrop: CW: TEST UBA. SSB: CQ UBA.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Belgiska stationer ger provinsen. Ex. 599001/AN.

Poäng: 10 poäng för QSO med ON, DA1 och DA2. 3 poäng för QSO med DL, I, F (inkl.

TK), LX, PA, EI, G, OZ, SV, CT och EA. QSO med andra länder ger 1 poäng. QSO med eget land räknas endast en gång för poäng.

Multiplier: 1 multipler får man för de Belgiska provinserna: AN, BT, HT, LB, LG, LU, NR, OV & MV. 1 multipler för varje prefix: ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, DA1 & DA2. 1 multipler för varje under poängdelens uppräknade EG-länder. Det blir totalt 28 möjliga multipliers per band.

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

Loggar: Skall innehålla datum, tid i UTC, körd stationer, sända och mottagna testmeddelanden, poäng och multipliers. Separata loggar för varje band. Summary-sheet innehållande poängberäkning, pauser, klass, mode, op, namn, call, adress samt en försäkrans. Loggarna skall vara poststämplat senast 30 dagar efter testen och sändas till: UBA HF CONTEST COMMITTEE, Jan Galicia ON6JG, Oude Gendarmeriestraat, 62, B-3100 HEIST OP DEN BERG, Belgien.

Diplom: Det nya "UBA CONTEST AWARD" delas ut till segrarna i varje klass i varje land. En speciell plakett skänkt av ON6JG delas ut till den som i klass B i SSB-delen som bevisligen kört alla 28 multiplerna.

Det är också möjligt att ansöka om WABP i samband med insändandet av loggarna.

EX. PÅ FÖRSÄKRAN.

(Kan även användas till andra tester).

"I declare that all contest rules and all the rules and regulations for amateur radio operations in my country have been observed and adhered to. I accept the decision of the contest committee."

REF CONTEST.

Tider: CW: 27 jan 0600 - 28 jan 1800 UTC.

SSB: 25 feb 0600 - 26 feb 1800 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Klasser: Single op & Multi op.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001, samt att franska stationer ger sitt departements-nummer.

Poäng: 1 poäng för QSO med EU-stationer. 3 poäng för QSO med DX.

Multipliers: 1 poäng för varje nytt departement i Frankrike, Korsika (TK - 2A & 2B), FFA (French Army in Germany DA1 or DA2) samt DOM/TOM (departements och territorier över hela världen) som börjar med F. F6REF/00 ger en special-multiplier.

Totalpoäng: Summan av QSO-poängen multipliceras med summan multipliers från varje band.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter poststämplat senast 15 mars (CW) och 15 april (SSB) sändes till: RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS, REF CONTEST, c/o M. PACCHIANA Christian F6ENV, 7 Chemin des ecoles, Quartier St-Jean, 13110 PORT - DE - BOUC, France.

AGCW-DL-HTP 80 M.

Tid: 3 februari 1600-1900 UTC.

Band: 3510-3560 kHz.

Mode: Endast CW.

Deltagare: Alla licensierade radioamatörer som använder handpump samt SWLs.

Anrop: CQ HTP.

Klasser:

A = max 10 W input eller 5 W output.

B = max 100 W input eller 50 W output.

C = max 300 W input eller 150 W output.

D = SWL.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001, klass, namn och ålder. (XYLs=XX). Ex. 579001/A/KALLE/25. 459002/C/KARIN/XX.

Poäng: QSO klass A med klass A = 9 p.
 klass A med klass B = 7 p.
 klass A med klass C = 5 p.
 klass B med klass B = 4 p.
 klass B med klass C = 3 p.
 klass C med klass C = 2 p.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter som tid, band, call, serienr. sända och erhållna, klass, beskrivning av stationen, poänguträkning samt en försäkran att man följt reglerna och att man inte använt t.ex elbugg. Loggarna skall vara poststämplade senast 28 februari och sändas till: Friedrich Fabri, DF1OY, Wolkerweg 11, D-8000, MUNCHEN 70, Väst-tyskland.

Diplom: De tre första i varje klass erhåller diplom.

Resultatlista kan fås mot SAE plus IRC.

MÅNADSTESTEN 1990.

Mål: Att på en timme kontakta så många svenska stationer som möjligt.

Tider: Söndag eftermiddag närmast den 15:de i varje månad (undantag september). CW och SSB körs samma tävlingsdag. Exakta tider meddelas i QTC:s TESTKALENDER.

Frekvenser: CW 3525-3575, 7010-7040 kHz. SSB 3600-3750, 7060-7090 kHz.

Klasser: CW och SSB är helt åtskilda. Endast single operator-stationer kan få poäng i SSA:s Kortvågsmästerskap. Multi operator är ej tillåtet i testen. Endast en sändare får användas samtidigt.

Anrop: CQ MT de SM9XYZ/AC (anrops-signal/länsbokstav).

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 01 + förnamn.

Poäng: Varje station får kontaktas en gång per band i varje deltävling. Varje godkänt QSO med korrekt mottaget testmeddelande ger 2 poäng. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Multiplar: Varje kontaktat län ger 1 multiplar per band. Eget län ger ingen multiplar, utom då inget annat län kontaktats i tävlingen.

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

Bäst av åtta: Den som i åtta tester under året får mest poäng vinner MT. Poängen räknas procentuellt i förhållande till segraren i varje deltävling. Uträkningen görs av MT-ledaren.

Klubbttävlingen: Den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng under året (i absoluta tal) blir "Bästa klubb i MT". Ange i loggen vilken klubb du deltar för. Endast klubbmedlemmar stadigvarande bosatta inom en radie av 150 kilometer från klubbens huvudort får tillgodoräkna sig poäng för klubben. Operatör som kör med flera signaler i en deltävling får endast räkna sitt bästa resultat i klubbttävlingen.

Plaketter och diplom: Vinnaren av "Bäst av åtta" samt "Bästa klubb i MT" i varje del (CW och SSB) får SSA:s plaket. Diplom utdelas till de fem bästa, den bästa i varje distrikt (0-7), bästa QRP-station (max 5 watt output i alla deltävlingar) samt till övriga som kört minst 350 QSO i MT, varav minst 150 på vardera 3.5 och 7 MHz.

Loggar: Poststämplade senast 7 dagar efter varje tävlingsändes till testspaltredaktör Rolf Arvidsson SM4BNZ, Skogsvägen 1, Senna, 696 02 HAMMAR. Fullständiga resultat månatligen samt deltidresultat varje kvartal i QTC: testspalt.

SSA DX CUP 1989.

Nu är det dags att räkna ihop DXCC-länderna du kört under 1989.

Varje DXCC-land inom Europa ger 1 poäng på varje band 1.8 - 7 - 10 - 14 - 18 - 21 - 24 och 28 MHz. DXCC-länder utom Europa ger 5 po-

äng på 1.8, 4 poäng på 3.5, 3 poäng på 7 och 28 MHz och 2 poäng på övriga band. Skriv en lista enl. DXCC med uträknade poäng till SSA-Testledare SM3CER senast den 28 februari. Vinnaren i tävlingen får en tennbägare och det blir också en hel del plaketter. Så sätt igång och leta igenom loggarna från 1989! Alla QSO gäller, både test- och icke-test-QSO, men bara QSO från din egen signal räknas.

MT 11 CW 1989

1.	SM0CXM	B	18/19	70	22	1540	1.000
2.	SM5MLE	U	17/17	66	22	1452	.942
3.	SM3CER	Y	17/18	66	20	1320	.857
4.	SM6BSK	N	16/17	64	19	1216	.789
5.	SM3SGP	X	15/18	63	18	1134	.736
6.	SM3GUE	X	17/15	61	18	1098	.712
7.	SM3OSM	X	16/15	59	17	1003	.651
8.	SM3CBR	X	15/15	58	16	928	.602
9.	SM5ALJ	U	16/15	58	16	928	.602
10.	SM5AZS	E	14/15	53	14	742	.481
11.	SM5CTV	E	15/13	52	14	728	.472
12.	SM5CCT	B	15/12	50	13	650	.422
13.	SM6SLC	P	15/08	42	13	546	.354
14.	SM7AIL	G	09/09	32	11	352	.228
15.	SM7LAZ	K	11/06	32	10	320	.207
16.	SM6CDN	O	07/09	30	10	300	.194

SM5CCT körde QRP. Checkloggar: SM2RMG, SM0BSB & SM0CSX. Ej insända loggar: SM2PSJ & SM5DYC. Totalt deltog 21 stationer i testen (+ 2 stn som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Gävle Kortvågssamatörer	4163
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2190
Norrköpings Radioklubb	1470
Västerås Radioklubb	1452
Sundsvalls Radioamatörer	1320
Fagersta Amatörradioklubb	928
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	352
V Blekinge Sändareamatörer	320
Göteborgs Sändareamatörer	300

MT 11 SSB 1989

1.	SM3GUE	X	27/29	108	29	3132	1.000
2.	SM3SGP	X	25/28	103	30	3090	.986
3.	SM3CER	Y	27/27	103	30	3090	.986
4.	SM0CXM	B	25/29	104	29	3016	.962
5.	SM4SET	S	26/22	94	29	2726	.870
6.	SM5ALJ	U	24/25	95	28	2660	.849
7.	SM3AF	Y	20/26	89	27	2403	.767
8.	SM5IWC	C	23/24	91	26	2366	.755
9.	SM7PER	K	21/24	85	27	2295	.732
10.	SM7FFI	K	17/24	81	26	2106	.672
11.	SM6FAM	O	21/21	81	25	2025	.646
12.	SM7HSP	K	20/21	79	25	1975	.630
13.	SM6BSK	N	16/20	71	24	1704	.544
14.	SM7NQB	L	13/19	62	24	1488	.475
15.	SM4GTB	W	21/12	65	22	1430	.456
16.	SM7AIL	G	16/20	68	21	1428	.455
17.	SM6CDN	O	15/15	59	21	1239	.395
18.	SM0HBV	B	13/15	56	17	952	.303
19.	SM3RCA	Y	11/15	50	17	850	.271
20.	SK5UM	D	13/10	43	16	688	.219
21.	SM4MYD	T	04/18	44	15	660	.210
22.	SM7AVO	L	06/15	42	15	630	.201
23.	SM3CBR	X	00/19	36	11	396	.126
24.	SM7LAZ	K	11/06	34	11	374	.119
25.	SM0BDS	B	00/13	26	8	208	.066

Checkloggar: SM3IFA, SM3KIF, SM3OSM, SM4APZ, SM5CYI & SM0CSX. Ej insända loggar: SM1CIO, SM3MGK, SM4FZW & 7S4BX. Totalt deltog 35 stationer i testen (+ 2 stn som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

V Blekinge Sändareamatörer	6750
W. Gästrike Sändareamatörer	6618
Sundsvalls Radioamatörer	6343
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	3016
Radioföreningen i Karlstad	2726
Fagersta Amatörradioklubb	2660
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1430
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1428
Göteborgs Sändareamatörer	1239
Täby Sändareamatörer	952
Flens Radioamatörer	688
Örebro Sändareamatörer	660

HA DX 1989.

Single op/Multi band

SM3CER	16.236	SM0ELV	6.351
SM0BCQ	10.680		

Single op/Single band

14 MHz

SM3KMB	7.380	SM7LAZ	6.726
--------	-------	--------	-------

21 MHz

SM6BSK	6.384
--------	-------

SCAG QRP CUP 1990.

"SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP" inbjuder alla Nordiska Radioamatörer till sin årliga QRP - aktivitet

UPPGIFT: QSO med DXCC - länder med QRP - effekt.

BAND: Alla amatörband. 160 - 10 meter.

TIDER: Hela året som körs i två etapper.

Etapp 1 = 1 Jan - 30 Juni. Etapp 2 = 1 Juli - 31 Dec.

POÄNG: QSO med DXCC - land ger 1 poäng per period.

BONUSPOÄNG: I årets CUP erhålles extra poäng för USA - stater och ryska oblast.

SLUTPOÄNG: Summering av period 1 och 2 + stater/oblaster.

LOGGAR: DXCC = datum, call, mottagen RST, band, prefix. Stat/obl. = datum, call, mottagen RST, band, stat/obl.

INFORMATION: En "top twenty" lista publiceras varje månad. Inkomna rapporter i månadsskiftet bildar underlag.

ETAPPRIS: En QRP - sändare lottas ut bland dom 20 bästa resultaten efter första etappen.

FINALPRIS: En CUP - pokal går till segraren, plaketter t.o.m. tionde plats.

Deltagarna tillönskas ett Riktigt Gott Nytt QRP - år 1990.

SM6BSM - Rune

SCAG - QRP - Manager

Börsagårdsvägen 55

S - 440 45 NÖDINGE.

SCAG - QRP - CUP - 89.

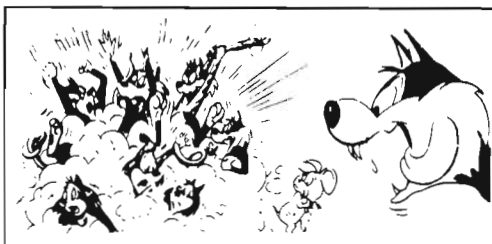
Top Twenty 2 december.

1.	SM7KWE	235	11.	SM3JBE	111
2.	SM1CNS	235	12.	SM5CCT	110
3.	SM4KL	193	13.	SM7CZC	103
4.	SM0DJZ	189	14.	SM6NJK	93
5.	OZ1JVN	189	15.	SM4RTQ	88
6.	SM6CIX	155	16.	SM3BP	85
7.	SM6SLC	137	17.	SM0MIY	63
8.	SM6ZN	136	18.	OZ5RM	62
9.	SM0BYD	126	19.	SM7HEC	61
10.	SM7KJH	116	20.	SM6EWX	58

Stoppdatum rapporter etapp 2 15 januari.



Dags för
MÅNADSTESTEN
 Regler i detta nummer



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

Nytt År och nya tag..?

1989 blev ett aktivt år som säkert har åter speglats i antalet DX-sidor här i QTC. Har jag räknat rätt blev det 58 sidor 1989 och totalt 160 timmar med QTC arbetet. I timantalet har jag inte räknat med den tid jag lägger ner på att besvara brev och frågor som kommer i samband med att jag har spalten här i QTC.

Det har varit en rolig tid och när jag tillträdde som spaltredaktör var DX-trafiken ganska främmande för mig. Ibland körde man någon DX-station men inte med den trafikteknik och QSL upplysning som man har kunskap om idag. Efter att ha varit spaltredaktör i 16 år är det nog tid att begära avslösning. Hugad efterträdare bör ta kontakt med trafiksekreteraren HF, SM3AVQ.

Jag vill passa på att önska alla Ett Gott Nytt DX År och vi kan nog räkna med att våra norska vänner på Bouvet Øya ger oss den motion vi behöver efter all julmat...?

Därmed över till årets första DX-nyheter:

3D2XR Rotuma, Mats SM7PKK har haft problem med transporten till Rotuma. In i det sista är det mycket oviss. När du läser detta kanske Mats är i luften.

WZ6C/ST4 Sudan. Operatören heter Erik och han skall stanna i Sudan i 2 år. Lyssna efter Erik på 10M CW. QSL via W4FRU.

YE0AX Indonesien. John har hörts på 80M SSB runt 23z.

KL7HF St Lawrence Island. Del räknar med att aktivera denna ö som tillhör Alaska. Förmodlig aktivitet någon gång i januari.

HZ1AB Saudi. Operatörerna Terry N4KT, Brian N0E och W7SE Walt kommer under januari med nya antenner för lägre frekvens. Under årets första månader kommer man prioritera 80 och 160M aktivitet.

LU1ZA South Orkneys. Hörs ofta aktiv på 14015 KHz runt 23z. QSL via LU2CN.

ZS9... Walvis Bay. Nytt prefix för stationer i Walvis Bay. Redan har ZS9A hörts aktiv.

4W... Yemen. UA2AO m.fl. USSR operatörer planerar aktivitet från Yemen.

5U7NU Niger. Alain skall stanna till i mitten av januari. Han använder en vertikal och har förmodligen låg effekt. QSL via F6FNU.

9M6ZR East Malaysia. Dave WA2HZR är operatör. Han kör endast CW och har anmält följande frekvenser 14025, 21025, 28025 och 7002 KHz. QSL via WA2HZR.

FO5BI/P Marquesas Island. Är åter aktiv. Han befinner sig på Hiva Oa.

UA1AFM/U0B befinner sig på Sevzemlya Island.

U0K/UV1POL befinner sig på Kolyuchin Island.

KJ6BZ befinner sig på Johnston Island (KH3).

DXCC

Ansökningar till DXCC har just nu en expeditionstid på c:a 3 månader. Don Search med assistenter jobbar på högtryck för att få ner tiden till normal nivå.

Första gången du ansöker för DXCC på 10, 40 eller 80M får du inte blanda korten och göra ansökan på samma blankett. När du är registrerad för 1-bands DXCC, kan du använda samma blankett och blanda korten från de



Don Search, W3AZD är ansvarig för granskningarna av DXCC-ansökningarna vid ARRL.

olika banden. Alla kort som skickas in för granskning, skall som vanligt vara sorterade i bokstavsordning.

DXCC-Nytt.

Enligt DX-Bulletin har DXAC rekommenderat ARRL Award Committee att som tillägg till nuvarande DXCC-landlista lägga de två länderna 3D2 Conway Reef och T33 Banaba Island. Beslutet togs med stor majoritet. Med mindre majoritet beslöts rekommendera

Award Committee att inte godkänna Marquesas Islands (FO0), Austral Islands (FO0) och Fredrick Reef samt "konstiga" länderna i W7, Guemes och Tatoosh Islands. Röstning om ZS9 (ex-ZS1) Walvis Bay kommer att ske i januari 1990. Ansökningarna om nytt land status för Amazonas (Brasilien) och Basilica Del Santo (Italien/Vatikanstaten) har avförts från "aktiva listan" eftersom begärd ytterligare information/dokument från de sökande har uteblivit.

RADIOPROGNOS JANUARI 1990

SOLFLÄCKSTAL 173

SM0EU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	10	9	9	25	30	29	28	26	17	13	10	10
F	7	6	7	13	18	19	18	13	10	7	6	7
JA	12	14	17	17	13	10	10	10	9	8	10	11
KH6 kort	15	11	9	9	12	14	14	16	16	15	16	16
KH6 lång	17	—	26	31	30	28	26	25	22	20	18	19
LU	9	8	7	14	25	28	27	29	23	15	10	9
A4	8	12	23	30	29	28	20	14	11	10	10	10
OA	10	10	8	12	17	29	30	28	23	16	12	10
OD	8	9	17	27	28	27	23	15	11	10	9	10
PY	9	8	7	16	27	28	26	27	22	14	10	9
UA	6	7	9	16	20	19	14	11	8	7	7	7
VK kort	—	17	24	29	25	22	17	12	10	10	13	13
VK lång	14	14	11	15	18	25	24	22	22	20	17	15
VU	9	15	25	32	32	29	19	14	10	10	10	10
W2	9	10	8	9	11	19	25	23	19	13	10	9
W6	11	10	9	9	11	9	9	16	15	14	13	10
XE	10	10	8	9	12	15	26	25	21	15	13	10
ZL kort	—	—	20	21	20	19	16	12	10	13	14	—
ZL lång	15	14	12	16	16	23	22	22	23	22	18	16
ZS	10	9	18	25	26	28	26	24	16	12	10	10
Antarktis	10	10	17	24	25	25	24	22	21	14	11	11
SM 0— 250 km	2.9	2.6	3.1	5.8	8.3	8.9	7.6	5.6	3.6	2.7	2.8	3.0
500 km	3.1	2.8	3.3	6.6	9.3	10.9	8.6	6.2	4.0	2.9	3.0	3.2
750 km	3.4	3.1	3.8	7.4	10.7	11.4	9.9	7.0	4.5	3.3	3.3	3.5
1000 km	3.8	3.5	4.4	8.6	12.4	13.2	11.4	8.2	5.2	3.8	3.7	3.9

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

Mest efterlängtrade länder för DXCC

listan upptar 47 länder och är baserad på förhållandet i Europa.

DXCC Country	Prefix	% Need	Rank			
Albania	ZA	74	1	South Georgia	VP8	36
Burma	XZ	71	2	Central Kiribati	T31	36
Bouvet	3Y	67	3	Angola	D2	36
South Sandwich	VP8	58	4	Baker, Howland	KH1	36
PDR of Yemen	7O	55	5	Kampuchea	XU	32
Bhutan	A5	52	6	Heard Island	VK0	32
Afghanistan	YA	52	7	Minami Torishima	JD	30
Spratly Islands	1S	51	8	Pagalu Island	3C0	29
Malpelo Island	HK0	51	9	South Orkney	VP8	28
Bangladesh	S2	49	10	Macquarie	VK0	26
Agalega	3B6	48	11	Marion Islands	ZS2	26
San Felix	CE0	46	12	SMOM	1A0	26
Laos	XW	46	13	Glorioso Islands	FR	26
Peter Island	3Y	46	14	Sao Tome	S9	25
Tromelin	FR	41	15	Malagasy	5R	25
Ethiopia	ET	39	16	Abu Ail	A15	25
Palmyra Island	KH5	39	17	Aves Island	YV0	25
Midway	KH4	39	18	Trindade	PY0	25
Clipperton	FO-X	39	19	Laccadives	VU7	25
South Sudan	ST0	38	20	Mellish Reef	VK9	25
Yemen	4W	38	21	East Malaysia	9M6	23
Kermadec	ZL8	36	22	Juan de Nova	FR	23
Kingman Reef	KH5K	36	23	Willis Island	VK9	23
				Peter & Paul	PY0	23

RTTY

Stort intresse har plötsligt blommat upp för aktivitet. Topplistan här i QTC är säkert en bidragande orsak.

Stationer rapporterade aktiva i början av december:

EA9JV	14083	0050z	TU2BB	14091	2135z
ZS8MI	28085	1410z	TA3B	14088	1127z
TJ1MW	14095	2300z	FG5CI	14088	1127z
UM9MTF	14090	2200z	HL1IE	21085	0015z
YI0BIF	21090		KL7FG	14074	
AL7BB	14085	0700z	EL0CZ	14091	0950z
FR5ZD	28087	2110z	D44BC	14090	1640z
5Z4BH	21088	2100z	FK8BK	14074	1030z
EA8WG	21088	2205z	UZ9CWA	14086	1420z

JD1 — Minami Torishima

DXPRESS meddelar att JA1WU slutat som manager för JD1YAA. — Ny manager är JA1OGE eller JA1ZTF.

Jimmy JH1MAO/JD1 har varit rapporterad aktiv från Minami Torishima. Senast är han hörd på 28480 KHz. QSL via JH1MAO.

Pacific DXpedition.

KQ1F, K1XM och NT2X fortsätter från Western Carolines till Papua New Guinea där de blir aktiva med callen P29VCR och P29VPY. QSL för alla operationerna i denna expedition skall sändas till KQ1F.

Special Prefix.

CT5000 — Special prefix för att fira 500 years of sea voyages of discovery by the Portuguese.

Antarktis.

OH2GC är med i en finsk vetenskaplig expedition till Antarktis och arbetar som telegrafist på M/S Aranda, som är på väg till Antarktis. På vägen används signalen OH2GC/MM och på Antarktis OJ9ANT.

OH2GC/MM är troligen aktiv 1700 UTC och sedan varannan timme.

OJ9ANT beräknas vara QRV 18 jan – 28 februari. Frekvenser 14320 och 28350 KHz. QSL via OH2GC.

**Bidrag och fotografier
mottages tacksamt**

Oblast.

Crimean amatörer blir aktiva från Sevastopol (Obl 187) i januari. Anropssignaler blir RT6J och UT7J.

UD6N/UD6DJ blir aktiva under julhelgen.



Topband.

Antigen börjar bandet åter öppna för DX. Under senaste CQ WW Contest hördes P40GD Aruba och PJ4/K3IPK. D44BC hördes i slutet av november och det går även att få ett sked med stationen om man skulle höra honom på något annat band. Bästa tid för att köra D44BC är vår soluppgång.

KH3/KN0E har hörts vid flera tillfällen ropa CQ för Europa. Någon G-station har haft QSO.



SM4CTT Gösta är nu QRV över Lake Western DX Cluster.

3Y — Bouvet.

Den Norska expeditionen är förmodligen avslutad när du läser detta. Utan att veta hur det gått, kan jag glädja alla med, att vi får en ny DXpedition till denna lilla ö.

Callen blir 3Y0B och man räknar med att vara QRV 12 dagar med start den 1 februari.

Operatörer:

N9AZD, Tom Carroll W6OAT, Charles Epps KA9AND, Bill Kennedy W9SU, Mike Koss WB9LTY, John Kraus NE9O, Mike Mallory K7JA, Charles Margelli WA9NPM, Mike Ocul WB9QPN, Al Olsson WB9CEP, Jim Rinehart KA9OIH, Brian Smith W9RE, Mike Wetsel.

Yaesu FT-767 GX samt slutsteg på 600W. Alla band kommer att aktiveras inklusive de nytilkomna 10, 18, 24 MHz. Man satsar hårt på stationer i Pacific och lågbandsentusiaster eftersom 3Y är svårt att köra på låg frekvens.

FREKVENSER

SSB: 160 meter SSB ej tillåtet
80 meter TX 3695 RX 3800 up
40 meter TX 7065 RX 7200 up
20 meter TX 14145 RX 14200 up
17 meter SSB ej tillåtet
15 meter TX 21195 RX 21300 up
12 meter SSB ej tillåtet
10 meter TX 28295 RX 28450 up

CW: 160 meter TX 1825 RX 1835 up
80 meter TX 3505 RX 3525 up
40 meter TX 7005 RX 7025 up
30 meter TX 10105 RX 10125 up
20 meter TX 14005 RX 14025 up
17 meter TX 18070 RX 18080 up
12 meter TX 24905 RX 24925 up
10 meter TX 28005 RX 28025 up

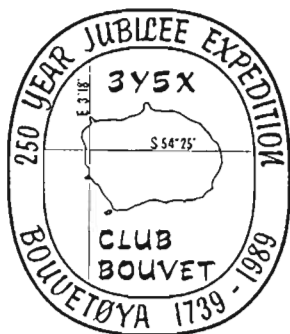
QSL korten kommer att finnas tillgängliga ett fåtal veckor efter att gruppen har kommit tillbaka till Indianapolis. Alla kort skall skickas till

Joseph T. Pinella, WA9VGY
6316 Greenleaves Road
Indianapolis, Indiana 46220
USA Northamerica

Den norska expeditionen med samma mål har inbjudits att delta tillsammans men de har avböjt. Låt oss hoppas att båda kommer igång från världens ensligaste ö.



Yasme operatörerna Iris och Lloyd Colvins fortsätter sin resa i Afrika. Efter 5U7QL blev det XT2KG Burkino Faso och i början av januari blir det förmodligen en fortsättning till något nytt land i Afrika. QSL som vanligt till Yasme Foundation, P O Box 2025, Castro Valley, CA 94546 USA.



250 Year Jubilee Expedition Bouvetøya 1739—1989

News Release # 5, Oslo 5 December 89

Aurora left Norway on schedule, with 5 tons of equipment and petrol, and passes the equator 5 December

Aurora is steadily plowing the high seas on its way from Norway to South America, under the experienced leadership of Captain Malvin Berentsen with his Norwegian crew of 6. Mid December, Club Bouvet landing team members LA2GV, LA1EE, JF1IST, HB9AHL and F2CW will meet on board, along with two Norwegian scientists and helicrew of two, and go straight to Bouvetøya, to arrive at Christmas for a 23 days stay. Five complete ICOM stations with IC-751A, IC-2KL and IC-AT500 and two 100W 6m rigs have been provided by ICOM America in cooperation with Ham Radio Outlet/W6RJ/WB6RZK. HF antennas have been provided by Hidaka and Nagara, 6m antennas by Maspro and one Battle Creek Minoaka antenna with matching unit for 40/80/160m by W0CD/W2FMI. Club Bouvet has confidence that clubs, foundations and individuals will help to cover the remaining 14' USD of the ham funding.

In view of recently announced changes to the American expedition shifting its attention away from Bouvetøya, Club Bouvet has offered to bring back rock samples for the US universities on behalf of the W9 group and to accommodate US film team and a member of the original W9 ham group in the Club Bouvet landing team, in case that expedition were to decide to skip Bouvetøya altogether.

Transmit frequencies + — QRM to be used during the 3Y5X operation:

	SSB	CW	RTTY
160m	1.842	1.828	—
80m	TBD	3.502	—
40m	7.045	7.002	—
20m	14.145	14.022	14.085
15m	21.195	21.022	21.085
10m	28.395	28.022	28.085
6m	50.195	50.022	—

3Y5X listening frequencies will be announced just before and during the operation. Listen for LA5X/MM from Aurora on 14.260+ — QRM or 14.035+ — QRM en route.

The moral and economic support to Club Bouvet demonstrated by many hams, groups, magazines, bulletins and suppliers world wide has given this expedition the power to go forward. You are all part of the team.

Club Bouvet shall continue its endeavour to deliver a good show, and wishes that many more will participate to fully fund the expedition.

Ham funding statistics

— Contributions actually received: 85.9% (of 100,000 USD target).

— 659 supporting members/sponsors in 28 countries.

— Top Ten Countries, amounts received: Japan 59.0%, Norway 18.0%, USA 9.0%, Australia 3.5%, Canada 2.5%, Spain 1.4%, Denmark 0.9%, W Germany 1.0%, Sweden 1.3%, France 0.6%, Italy 0.5%, Switzerland 0.4%, others less.

Einar LA1EE Kåre LA2GV Erling LA6VM

QTC 1990 1



Skall den Norska flaggan åter vaja på Bouvetøya. På fotot ser vi Kåre LA2GV som åter gör ett försök.



Två av Sveriges duktigaste DXare. SM6AOU Philip återfinns på 9:onde plats i den svenska DX Topplistan. Till höger SM7ANB Nils-Arne som i kraft av distriktssiffra återfinns på första plats i den svenska DXCC Honor Roll listan.



DIPLOMSPALTEN

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

Tel. 0505-10300

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

GOTT NYTT DIPLOMDECENNIIUM!

Nytt år och Nytt decennium. Plötsligt två siffror i årtalet att skriva fel på. Tiden rusar. Snart är det dags att byta ut alla fyra siffrorna. Tanken svindlar.

Under åttiotalet har många nya certifikat försökt få fötfa på diplommarknadens halsgata. Endast ett fåtal har lyckats att etablera sig ordentligt, trots att många varit utrustade med både fyrhjulsdraft och dubbdäck. Marknaden får nog anses vara mättad och det skall mycket till för fötfa även under nittiotalet.

Med rätt marknadsföring (jfr QTC 11/89) är det och kommer det däremot att vara lättare för kategorin **korttidsdiplom** att klara sig.

Ett utmärkt exempel på ett sådant har jag nöjet att kunna presentera härintill, nämligen den tusenårsjubilerande och årsmötesarrangerande kommunen **Västerås jubileumsdiplom — 1000-åriga AROS diplom**.

Den österrikiska staden **Linz** har också ett jubileumsdiplom med anledning av sina ungdomliga 500 år. Certifikatet är ännu inte tryckt men jag hoppas kunna visa det i ett senare nummer.

A-1989

Det är nu tid att räkna ihop poängen och ansöka för 1989 års aktivitetsdiplom. Ansökan skall vara inne senast **1990-02-01**.

Regler finns i **QTC 12/88** och i **Diplompärmens årsserie 1988**.

Observera att fullständigt loggutdrag inte behöver göras. Endast en verifierad sammanställning över antalet körda kontakter samt en försäkran att diplomets regler följts.

Certifikaten trycks först när ansökningstiden gått ut. Detta av kostnadsskäl.

A-1990

Så är det dags att ladda om för nya aktiviteter.

Satsa på **A-1990**, dvs **QRP under 1990**, till glädje för Dej och Din omgivning.

Eller för att travestera på en gammal sliten reklamslogan: **När gav Du Dina grannar ett störningsfritt år senast?**

SSA DIPLOMPÄRM

Årsserie 1989 till SSA Diplompärm är nu klar. Se Försäljningsdetaljens annons.

Har Du missat någon äldre årsserie? Hör med kansliet om den finns där. Om inte, hör av Dej till mej.

AGCW — NY ADRESS IGEN

AGCW Diplommanager har återigen bytt adress. Ansökningar skall nu sändas till: DK4LP, Heinz Müller, Wallsbuellerweg 10, D-2257 Struckum, Västtyskland.

Följande diplom berörs: CW-500, CW-1000, CW-2000, QRP-CW-100, QRP-CW-250, QRP-CW-500, W-AGCW-M, UKW-CW-125, och UKW-CW-250.

WA-VK-CA — NY MANAGER

Worked All VK Call Areas Award, vilket är Australiens officiella nationsdiplom, har fått ny manager och även höjd avgift.

Ansökningar skall sändas till VK3AJU, Ken Gott, 38A Lansdowne Rd, St. Kilda, Victoria 3183, Australien.

LOCATOR AWARD — VARNING!

Ja, det är inget fel på diplom. Snarare på den översättning jag gjorde av reglerna och som jag hade med i QTC 5/89.

Tyvärr glömde jag bort att skriva att diplom endast är för **VHF/UHF**.

SM3AF blev lurad, hoppas ingen mer.

1000-ÅRIGA AROS DIPLOMET

Med anledning av det 1000-åriga AROS-jubileet utger ASE Radio Amateurs (ARA) och Västerås Radioklubb (VRK) detta diplom under tiden 1 januari—31 december 1990. Diplomet är tryckt i flera färger.

För att erövrta diplom. gäll. det att under 1990 ha QSO med bofasta eller besökande stationer inom Västerås kommun.

Varje QSO ger poäng beroende på eget QTH enligt nedanstående regler.

Man skall samla ihop 1000 poäng. Alla trafik. sätt och band får användas.

QSO med samma station får ske flera gånger, dock endast en gång per band och dag. QSO via repeater ger en poäng.

— Station **utanför Europa** erhåller **100 poäng** per QSO. Totalt alltså 10 QSO.

— Station i **Europa men utanför Sverige** erhåller **50 poäng** per QSO. Totalt 20 QSO.

— Station i **Sverige men utanför Västerås** erhåller **20 poäng** per QSO. Totalt 50 QSO.

— Station i **Västerås kommun (U11)** erhåller **10 poäng** per QSO. Totalt 100 QSO.

— **Kortvägsslysnare (SWL)** erhåller **100 poäng** per uppvisat QSL-kort från station i Västerås kommun. Totalt 10 QSL.

Klubbstationerna **SK5PZ** (ARA) och **SK5AA** (VRA) ger **dubbel poäng**.

Sändaramatör skall ansöka med loggutdrag verifierat av två licensierade radioamatörer.

Kortvägsslysnare skall ansöka med GCR-lista.

För att underlätta loggning och ansökan kan ett speciellt loggblad erhållas mot SASE.

Ansökan skall vara postad senast 1991-01-31. SWL senast 1991-07-01.

Diplomet är avgiftsfritt men 4 IRC till returporto (ytpost) erfordras. För ansökningar från SM, OH, OY, OZ och TF accepteras 10 SKR eller motsv i resp lands valuta.

Adressen är Västerås Radioklubb, Award Manager, Box 213, 721 06 Västerås.



LINZ — 500 YEARS CAPITAL OF UPPER AUSTRIA

Linz, residensstad i Ober Österrike, fyller i år 500 år.

Därför utges det här jubileumsdiplom till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med stationer i Ober Österrike (OE5) under kalenderåret 1990.

Som utgivare står stadens fullmäktige tillsammans med OEVSV lokalavdelning ADL-514.

500 poäng skall erhållas.

— Klubbstationer i **OE5** (suffix börjar på bokstaven X) t ex OE5XLL/500 ger **100 p**.

— Enskilda stationer i **Linz** (använder tillägget /500) ger **40 p**.

— Andra stationer i **OE5** ger **20 p**.

Varje station räknas en gång per band. Ansökan skall vara inne senast **1991-05-31**.

Avgiften är 5 USD eller 6 IRC.

Ansök med loggutdrag och ett av Dina egna QSL till Diploma Manager, RACL Linz, POB 18, A-4041 LINZ, Österrike.



OBLASTJAKTEN

Intresset för att jaga sovjetiska oblasts har ökat markant de senaste åren. Det märker jag bland annat på det ökade antalet förfrågningar jag får i ämnet.

Sedan jag presenterade diplomreglerna här i spalten 1984, har vissa förändringar skett, både i grundregler som i oblastlistan. Den stora nyheten är väl ändå att ett nytt fembandsdiplom instiftats.

NYA RECORD-BOOKS

I och med nämnda ändringar är den **Record Book** jag gjorde 1984 inaktuell. Jag har nu tagit fram en reviderad och utökad upplaga (nu även kartor och minnesstationer), som omfattar 22 sidor.

Jag har även tagit fram ett häfte för den, som vill följa upp fembandsdiplomet. Det omfattar 45 sidor.

Om Du är intresserad av ett av eller båda häftena kan Du få dem om Du skickar mej 15 kr för **R-100-O Record Book** och 30 kr för **5 Band R-100-O Record Book**. Avgiften är till för framställningskostnad och porto.

Mina uppgifter är hämtade direkt från **the Krenkel Central Radio Club of the USSR** och är rykande aktuella. De skiljer sej något från de oblastistor, som nu är under cirkulation.



R-100-O

The Krenkel Central Radio Club of the USSR utger det här diplommet till alla licensierade radioamatörer, som uppfyller nedan ställda fordringar.

Diplomet utges även till kortvågsslyssnare (SWLs) på motsvarande basis.

Verifierade tvåvägs radiokontakter skall genomföras med minst **100 olika Oblasts** i Sovjetunionen enligt den av **the Krenkel Central Radio Club** uppgjorda förteckningen.

Diplomet indelas i tre klasser:

Class 1 — Alla kontakter på **3.5 MHz** och/eller **1.8 MHz**.

Class 2 — Alla kontakter på **7 MHz**.

Class 3 — Alla band räknas.

Kontakterna skall genomföras på antingen **2×CW** eller **2×Phone**. Blandat trafiksätt (mixed mode) är inte tillåtet (se dock nedan beträffande stickers).

Lägsta tillåtna signalrapport är **33** och **337**. Alla kontakter efter **1957-01-01** räknas, om inget annat anges för resp oblast.

Stickers utges för **150 Oblasts** och **ALLA Oblasts**. För stickers gäller blandat trafiksätt. Verifierade Oblasts över dom 100 första får alltså vara mixed mode. För alla Oblasts räknas endast de vid ansökningsföreläggelsen gällan-



de Oblasts (current Oblasts).

Avgiften för grunddiplomet är **14 IRC**. Separat stickersansökan kostar **2 IRC**. Ansökan skall ske med **GCR-lista** verifierad av två lic radioamatörer eller av **SSA diplommanager**.

Ansökan skall sändas till **the Krenkel Central Radio Club of the USSR**, P.O.Box 88, Moscow, Sovjetunionen.

5 BAND R-100-O

The Krenkel Central Radio Club of the USSR utger en fembandsversion av sitt diplom **R-100-O** till licensierade radioamatörer, som uppfyller nedan ställda fordringar.

Diplomet utges även till kortvågsslyssnare (SWLs) på motsvarande basis.

Endast kontakter från **1988-01-01** räknas.

Verifierade tvåvägs radiokontakter skall genomföras med **100 olika Oblasts** i Sovjetunionen på **fem olika band** enligt den av **the Krenkel Central Radio Club** uppgjorda oblastsförteckningen.

Följande band räknas:

1. 1.8 och 3.5 MHz
2. 7 MHz
3. 14 MHz
4. 21 MHz
5. 28 MHz

Avgiften för diplommet är **14 IRC**.

Ansökan skall göras med **GCR-lista** verifierad av **SSA Diplommanager**.

Diplomet är **28×38cm**, tryckt på vit kartong i färgerna rött och guld.

Ansökningsadress som för **R-100-O**.

NY ADRESS FÖR ISWL

ISWL Diplommanager har rört på sej. Inte långt men ändå så att gatuadressen i **Rayleigh** ändrats.

Den nya adressen är: **ISWL Awards Manager, C.A. Tooke, 46 Richmond Drive, Rayleigh, Essex, SS56 7RH, England**.

Följande diplom berörs: **Century Club, Commonwealth, Continental, European, Monitor, Pacific Ocean, States Zone, 5 Band Century Club** och **VHF County Award**.

QRV Packet

SM6DEC
via
SM6JZZ

ÄNDRADE REGLER FÖR LUXEMBOURG INDEPENDENCY AWARD

Rubricerade korttidsdiplom från **Luxembourg** presenterade jag i **QTC 2/89**.

Förmodligen har för få ansökt om diplommet.

Man har nämligen utsträckt giltighetstiden till **1990-12-31**.

Deadline för ansökan har strukits. Nu utdelas diplom så länge ansökningar inkommer.

GCR behövs inte. Loggutdrag duger.



FOUNDED 1910

WIA 80TH ANNIVERSARY AWARD

Världens äldsta amatörradioförening — **the Wireless Institute of Australia (WIA)** — fyller **80** år och utger därför det här jubileumsdiplommet till lic radioamatörer och **SWLs**.

Kontakter under perioden **1989-11-01** till **1990-12-31** räknas.

8 (åtta) olika australienska stationer, som är medlemmar i **WIA**, skall kontaktas.

WIA-medlem kontaktad på **12, 17** och **30 meter** räknas dubbelt.

För att kontakterna skall räknas måste Du ha mottagit **WIA-amatörens medlemsnummer!**

Ansökan skall göras i form av loggutdrag inkluderande ovan nämnda medlemsnummer för resp station. Avgiften är **5 USD** eller **8 IRC**. Adress: **VK3AJU, Ken Gott, 38A Lansdowne RD, St Kilda, Vic 3183, Australien**.

100 LET HAMZA HAKIM ZADE NIYAZI

Det här diplommet utges till lic radioamatörer för kontakter med stationer i **Oblast 054 (UI-G)** under perioden **1989-03-04** till **1990-03-04** så att **100 poäng** erhålls.

Klubbstationer **UI8/9GW, GX, GY** och **GZ** ger **10 p**. Specialstationerna **U100H** och **R100H** ger **20 p**. Alla andra stn ger **5 p**.

Samma station får kontaktas flera gånger på olika band.

Ansök med loggutdrag och **10 IRC** till **Award Manager, P.O.Box 15, Fergana, Uzbek SSR, 712000 USSR**.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

På grund av att SSA inte har någon mikro-vägsfunktionär som bevakar dessa frågor, har en del viktig information slunkit förbi spalten. Tack vare uppmärksamma läsare av utländska tidskrifter har jag fått upp ögonen på vissa viktiga punkter beträffande mikro-vägsbandplanerna.

I detta nummer kommer bandplanerna för 144 och 432 MHz att publiceras.

Detta med en förhoppning om att den kommer att rätta ut vissa frågetecken.

Om inte utrymmesbrist och snabba viktiga nyheter sätter käppar i hjulet så kommer jag att försöka få så mycket som möjligt av det som jag har fått i "inkorgen" de senaste månaderna.

Då julhelgen ställer till det med utgivningen av QTC är det tidigare manusstopp denna gång. Därför skrivs detta, som är lite tidslöst, alldeles i början av December. Detta gör att jag inte riktigt vet vad som blir slutresultatet av spalten, men lite överraskningar gör väl inget.

AKTUELLA TESTER

JANUARI

Dag UTC	Test	Regler
1 1300-1500	SARTG New Year RTTY Contest 1990	12/89
1 1600-1900	AGCW New Year CW Contest VHF	12/89
1 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/89
1 1900-2100	AGCW New Year CW Contest UHF	12/89
2 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
4 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89
14 0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
14 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
21 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
21 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

FEBRUARI

Dag UTC	Test	Regler
1 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/89
5 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/89
6 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/89
10 1700-2100	SP9 Contest VHF	1/90
10 2100-2300	SP9 Contest UHF/SHF	1/90
11 0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
11 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
18 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
18 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

REGLER FÖR SP9 CONTESTS

I skrivande stund har ingen inbjudan kommit till denna test, men testen har under många år traditionellt gått denna dag. Publicerar därför reglerna ändå.

TID:

Lördagen den 10:e Februari 1700 - 2100 UTC 144 MHz

Lördagen den 10:e Februari 2100 - 2300 UTC 432 MHz och uppåt

MODE:

CW, SSB och FM

KLASSER:

A = Single operator

B = Multi Operator/Klubb Stationer

C = SWL

ÖVRIGT:

Samma station får kontaktas en gång per band. QSO via EME, Satellit eller Repeater är ej tillåtet.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 och Locator.

POÄNGBERÄKNING:

QSO med egen ruta ger 1 poäng

QSO med angränsande rutor ger 2 poäng

QSO med nästa ring av rutor ger 3 poäng o.s.v.

För varje FM QSO kan man få addera ytterligare 1 poäng, dock högst 10 sådana poäng.

MULTIPLIKATOR: Varje ny körd ruta (JO89) ger 1 multiplikator.

SLUTPOÄNG: Antalet QSO-poäng x antalet multiplikatorer.

LOGGAR:

Skall vara framme senast 28 Februari och skall sändas till:

Polski Związek Krotkofalowcow

SP9 VHF Contest Committee

P.O. Box 346

40-953 Katowice

POLAND

50 MHz

Efter att förbud mot sändning under TV-tid tagits bort har det blivit fart på körandet på 50 MHz. Rapporternas omfång är det inget fel på, men nog är det fler som kör QSO på 50 MHz. Att rapporterna läses noggrant av många har jag fått bevis på i många telefonsamtal. Så alla rapporter är välkomna.

Den här gången börjar vi med Olof, SM6 PU:s rapport.

Här kommer en översikt på vad som hänt på 50 MHz under oktober och november.

Solarflux har varit högt vilket gjort att F2-MUF också varit högt. Detta har medfört att 50 MHz varit öppet över hela världen. Första öppningen till USA i höst var den 2 nov. Bästa dagar 16, 19 och 20 nov. 50 MHz skulle varit mycket bättre om vi inte haft alla dessa norrsken, dom har en mycket stor inverkan på F2-skiktet, i varje fall för oss här i Skandinavien. Västra Europa och Medelhavs-länderna är inte så påverkade av jonosfärstörningarna och dom har ju också haft öppningar till USA nästan dagligen.

I Oktober hade jag norrsken under 25 dagar, i november 24 dagar. Starkaste den 21 okt. och 17 nov. (27 dagars period). Antalet öppningar till USA på 35 och 43 MHz i samband med norrsken (A-Es) har ökat dramatiskt, speciellt under november. I oktober var 35 MHz öppet 7 dagar, 43 MHz 1 dag. I november 35 MHz öppet 20 dagar, 43 MHz 5 dagar. Detta är det högsta antal dagar/månad hittills. Men nil på 50 MHz från USA via A-Es.

F2 Oktober-November 1989. Tider i UTC.

891013 0836 QSO VK8ZLX 0846 VK8GF

891015 0720-0845 hördes många JA + KG6DX och 2 DU-stns men nil QSO.

891102 Första sigs från USA i höst.

891104 10-1040 KG6DX F2, 1120-1150 EA8 + ZD8VHF F2, 1150-1240 VE1YX via F2-BS (back scatter ? -FSK)

891105 ZS6, EA8, 9Q5

891109 1550-1630 W3,5

891110 1550-1620 VE, W8

891111 Fb öppning till norra Sydamerika, Karibien och östra USA/Kanada. Körde ett 40-tal stationer.

891112 Karibien + någon USA

891115 Bra till östra USA och Kanada

891119 Fb öppning till norra Sydamerika och Karibien via F2, samtidigt BS från östra USA + Kanada = svaga signaler.

891120 Fb öppning till Karibien + W1,2, VE. Körde 18 QSO 1500-1600.

891121 VE

891122 W1, 4, 8, VE

891123 Norra Sydamerika, Karibien + W1, 2, 3, 4, VE

891124 Norra Sydamerika + W1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 0

891125 W1, 2, VE

891126 EL, HC, W1, 2, 3, VE

Summa: 94 F2 QSO, 22 A QSO, 6 A-ES QSO.

Fortsätter raskt med November-rapporten från SM6CMU. Tider i UTC.

891102 ES: 0938 FC1JG JN23, 0940 FC1 MDT JN23, 1112 GM3PPJ IO75, GI8YDZ IO65, 1124 EI2GB IO63, 1129 G3KEN IO83, 1133 G4VCJ IO94, 1135 G3FDW IO84, 1137 GW6ARL, 1230 FC1NLG IN88. F2: 1007 G4KLF/MM LL84 (Persiska viken), 1047 EA8/G3JVL IL18. Aurora: 1834

GM3XOQ IO99, GM0GEI IO77.

891103 Aurora: 1701 GM4IPK IO99, 1710 LA8OW JP50, 1715 GM3XOQ IO99.

891104 F2: 1058 EA8/G3JVL IL18, 1126 EA8/G0KPW IL18, 1203 VE1YX FN74, 1322 G3GJQ/5N0 JJ16. HRD KG6DX 1000.

891105 F2: 0825 PA3BFM JO22, 0843 ZC4MK KM64, 0938 G3IMV IO91, 0952 EA8/G0KPW IL18, 1402 TR8CA JJ40 + HRD 9Q5EE 1135.

891111 Fantaskiska conds. 1110 FY5AU GJ34 (=WAC (GRATTIS -FSK)), 1122 9Y4VU FK90, 1125 P21AP GJ15, 1132 PE1DAB JO23, 1155 KP2A FK78, 1210 KP4BZ FK78, 1221 8P6JW GK03, 1245 VO1QF GN26, 1249 W3EP FN31, 1251 VP5D FL31, 1306 HH7PV FK28, 1320 KG4SM FK29, 1347 VE1YX FN74, 1351 K1FJM/4 EL95, 1407 W4DR FM17, 1418 WA2UDT FN20, 1419 KC2PX FN20, 1423 W1GCI FN42, 1429 WB2CZB FN21, 1430 W2BXA FN20, 1431 W3JO FM29, 1432 W3IWU FN20, 1433 NW5E/3 FM19, 1434 WB2MAI FM30, 1436 KB4ISL EL86, 1437 K2MUB FN21, 1438 K4SC EL98,

1439 WA1UPB FN42, 1440 K2YOF FN20, 1441 K1HTV/3 FM18, 1443 N4LC EL98, 1444 W1JR FN42, 1445 AD1C FN42, 1446 N4MM FM09, 1447 VE1ZZ FN84, N4EJV EL97, N4EJV EL97, 1451 VO1QF GN26, 1454 WD4FAB EL98, 1458 W3GUF FN20, 1502 WB4OSN EL96, 1503 NY1E FN43, 1504 WZ4Z

EL96, 1505 NV1G FN43, 1506 W1NU FN31, 1507 KZ1L FN42, KV8S EM99, 1508 W4CKD EN70 (Ohio), 1509 W2EA FM29, 1511 WA2QCE FN20, 1512 W2IDZ FN20, 1513 N4AR EM77, 1414 W2HRW FM29, 1520 W9BN/5 EM34 (Arkansas), 1521 W4DR

FM17, 1522 W8AH EM98 (W VA), 1524 WB2OVC

FM29, 1525 N4VC EM66, 1526 K3QID FN10, 1527 WE4N FM07 1532 KA3HED FM29. HRD F6CBC/6W1 0954

891112 F2: 1155 P43AS FK52 (Aruba), 1209 DL3ZM/YV5 FK60, 1213 KP4A FK68, 1214 KP2A FK78, 1224 KP4EIT FK68. HRD EL2FO K130.

891117 Aurora: 1800-2130 21 St G i O80, 81, 82, 83, 84, 90, 91, 92, 93, 94, JO00, 01, 02 OCH IN79. PA i JO21, 32. DK i JO33 samt 1939 GM4JEJ IO86 Aurora E (599+)

891119 F2: 0913 EL2B IJ46, 1108 W6JKV/CT3 IM12, 1215 V47SIX FK87 (St Kitts), 1241 V290A FK97, 1257 VP2EHF FK88, 1307 VP2VI FK78, 1433 HI8W FK58, 1451 YN3CC EK62. ES: 1005 FC1GXX IN95, 1008 FC1BYM IN94

891122 F2: 1136 FY5AU GJ34, 1328 VE2BKL FN48, 1339 N1EFM FN55, 1346 KA1A FM43, 1421 VE3CPU FN03, 1424 WA1UPB FN42, 1430 K1TOL FN53, 1435 K2SPO FN13, 1439 WB2LRU FN24, 1445 VE1HD FN96, 1456 W1CWU FN42.

891125 F2: 1318 VO1JN GN37, 1416 VE3ASO FN25, 1418 VE2YU, 1425 VE3VN FN25, 1426 W9IP/2 FN24, 1427 KA1PE FN53, 1428 K3QID FN10, 1432 WB2LRU FN24, 1439 VY2ZZ FN86.

891126 1236 PA0JOP JO31, 1302 UC5K FI07, 1314 HC2FG FI07, 1322 VE2DFO FN25, 1350 WA1OUB FN43, 1354 W3HQT FN54, 1442 VE1XYL FN65.

891127 ES: 1719 F6GNP IN97, 1732 GJ6TMM IN89, 1758 FC1GXX IN95, 1811 FD1GTR IN96, 1817 F1AKE IN99.

891130 F2: 1351 KP4EKG FK68

Nästa i raden är den alltid pålitlige Arne, SM7AED.

Bifogat följer en aktivitetsrapport från 50 MHz. Det har blivit en del även från det (i radiosammanhang) svarta hålet i Trelleborg. Det skall bli intressant att se vad de andra killarna har kört, mest hör man stationerna svara 6ESG, 6CMU och 6CKU. Dessa tycks i-bland ha pile up.

Det tycks även gå bra på dina breddgrader. Hör bl a OH2TI på backscatter och han verkar vara QRV och ha QSO'n hela dagen - varje dag. (Är det inte en teknisk högskola? -FSK)

Hörde bl a en morgon att OH körde Japaner på löpande band. - Själv kunde jag bara ana att dom fanns. Att ropa dem, har jag lärt mig, är lönlöst om de inte är 579 eller mer eftersom jag har för liten effekt. Att ca 50 W ERP är lite märker man när man skall konkurrera med G- och PA-stns om DX-en. Men det är kul ändå.

Min MS-partner G3CCH har blivit "repared" på sjukhuset och är inte i form för radio. Kommer kanske igen 1990. Fö. är intresset för MS minimalt nu när F2-skiktet "är i form", och det kan man ju förstå.

891101 1045-1225 SV1VV, EI5FK, GW3MHW, G3CEG, G4IGO, GW3CBB, G4UPS (ES).

891102 0935-1230 GM1KHU, GM4YWQ, GI8YDZ, GM1ZCD, GI4GPC, GI4OPH, G3BW, G4MTR, G3BJP, EI2BG, EI5FK, 8P6LL, 8P6JW (ES/F2)

891103 1100-1200 EA8/G0KPW, FY5AU

891104 1325 5N0/G3GJQ

891105 1220-1140 ? TR8CA, 9Q5EE

891106 0930-1140 EI6AS, GW7BGA, G4UPS, F5GZ, FC1FIH, FC1MDT, FD1NWK, F2BJ, F8MP, EA8/G3JVL, ZD8MB (ES/F2)

891107 1035-1235 FC1FIH, F6DOK, F9IH, VK6JQ (ES/F2)

891109 1325 VE1YX (=WAC (GRATTIS TILL DIG OXO !! -FSK)) 1525 K3ZO

891110 0950-1230 EA/G3JVL, EA8/G0KPW, SM6ESG, LA9BM, OH1VR, PA2VST alla med beam ca 250 Gr.

891111 1115-1540 PZ1AP, 9Y4VU, KP2A, KP4BZ, OH5NQ, VP5D, VO1QF, HH7PV, KG4SM, VE1MR, K1FJM/4, WB4LMQ, N4EJW, N4EJV, WA4OWC, K1RSA, KB2FDZ, W2CAP/1, WA2TEO, KA1PE, WB4OSN, VE1JH, WB4MAI, KA1MFW, W1JR, NA1ENJ/3, WB2TQE, VE1ALQ, W3WFM, K1RZ, KC2PX, ZFIRC, N5HVJ, N5NJT, WA4CHA, W4WHK, W5EUQ, N4TAE, KJ4E, WA5UUD, K1GPJ, WA4AUS, KB4CRT, N5DQ, VE1ASJ, W4OO, W1EJ, W1NU, K2MUB, WB5HJV, VE1HD, KA3HED, AA2Z.

891112 1210-1220 P43AS, KP2A

891113 1715-1735 OH1VR/3, LA9UX, GM4IPK, PA3EUI, LA9DL (Au)

891115 1140-1210 FY5DG, 9Y4VU

891116 1250-1420 K1TOL, VE1ZZ, AF1T, KA1MVB, KA1GPJ, WA1UPB, K1JRW, K4SC, W3EP, K1IKN

891117 1320-2100 LA8OW, G3NOH, G8VR, LA1Kp, G3PFM, PA3EUI (Au)

891118 1125-1440 FY5AU, W6JKV/CT3, KP2A, V47SIX, OA8ABT, V290A, VP2VI, KG4SM

891119 1440-1530 W1CWU, VE1ZZ, WA2CWA, VE1YX, K2MUB, VO1QF, K1GPJ, VE1BPPY

891120 0733 G4HBA (Random ms), 0958 W6JKV/CT3, V47SIX, 1430-1545 N1EFM, W3HQT, W1CWU, VE1ZZ, VO1MP

891121 1235-1250 KP4EKG, KP4A, KP2A

891122 1145-1515 FY5AU, KM1E, K1TOL, W5HUQ/4, WB2LRU, VE1YZ, PA2VST (Back scatter)

891123 1335 N4EJW, 1448-1505 W9IP/2, WA3AXV, W2ZKE, N2BXA, W1AIM, K1DAT

891124 1257 HC5K, 1355-1520 W4OO, K8MFO, NW5E/3 K4QXX, VE1AOE, K9RX/4, W2BXA, K2MUB, W2LTR, K1DH, K2QE, W1WHL, K4KUZ

891125 1018 G4GJQ/5N0 1437 VY2ZZ

891126 1035 EL2B, 1215-1410 LA8OW, PA0JOP, HC1BI, VE2DFO, WA1VRH, K1LPS, K4LHB, KJ2N, WA2AXJ

891127 1630-1800 G3JVL, G3WZT, FC1NLG, F6HRP, G3OIL, G6YXT, GU7OHI, GJ6TMM, FD1GTR (Es)

891129 0915 C56/OH2FQ

891130 0940 C56/OH2FQ, 1300-1430 HH7PV, KP4EKG, VP2VI, KP4JN, ZF8AA

Hörda fyra utom Europa under november
ZD8VHF II22 50.032
FY7THF GJ35 50.039
OX3VHF GP60 50.046
VE1MUF/6 FN66 50.082
VP5D FL41 50.100

Så till Einar SM0MXR, vars brev är lite personligt skrivet så jag tar mig friheten att göra

ett litet utdrag, samt plockar några godbitar ur den logkopia jag fått.

Jag har till i dag kört totalt 110 QSO:n på 6m. De roligaste kontakterna (DX:en) på sista tiden. Det var tur vi blev av med sändningsförbudet under TV-tid! Annars hade jag nog fått min första hjärtinfarkt lördagen den 11 november. Då jag fick vara med om min första rejäla öppning på 6m mot Sydamerika, Västindien och Nordamerika. Det var mängder av videobärvågor på bandet redan på morgonen, så jag förstod att det var nåt' på gång. Strax efter 1100 UTC började amatörer tränga igenom videobärvågorna här hos mig. Första QSO kördes 1117 UTC. Sista QSO kördes 1533 UTC. Under dagen kördes 20 kontakter över Atlanten. SUPER-ÖPPNING!

Kört fram till den 23 november 1989 på 6m:

Körda länder totalt = 25 = CT3, DU, EI, F, FY, G, GM, GW, HH, K, KG6, KP2, KP4, LA, OH, PA, PZ, SM, V2, V4, VE, VP2V, VP5, ZF OCH 8P.

Körda fält totalt = 17 = EL, EK, FN, FM, FL, FK, GK, GJ, IO, IN, IM, JP, JO, JN, KP, PK OCH QK. (Hrd 7 juli 1930 CX4HS i GF17 TEP?)

Körda kontinenter: Europa, Oceanien, Afrika, Sydamerika och Nordamerika. ENDAST ASIEN FATTAS FÖR WAC. (Hörde JEIKE? den 15 oktober omkr 1900)

Ur loggen kan hämtas följande godbitar:

891015 0747-0757 KG6DX, KE0SC/DU3 och KJ6WO/DU3 PK04

891111 1417 ZF1RC EK99

Och som sista rapport kommer en lyssnar-rapport från Per, SM4POB.

Först öppningen på 50 MHz den 11/11-89

Började lyssna 1100 UTC, hör FY7THF 529 på 50.039 MHz. Hör PZ1AP 539 (GJ25) senare 57 på SSB. Hör 8P7JW 56, 8P6LL 58 (GK03), hör samtidigt OH2BC, SM7AED 539, OH2TI 559, OH5LK 53, SM6CMU 52, OH1AYQ 53, PEIDAB 53, PA0HIP 559, SK3SN 53 och LA3EQ 55.

Går ifrån radion ett tag och börjar lyssna igen kl 1400 UTC, öppet mot USA, Canada!

Här är några av stationerna jag hörde;

KP2A 52, VE1YX 59+ (FN74), VE1HD 59+, W8HRC 59, ZF1RC 59, K1GPJ 58 (FN44), K1GUP 58 (FN54), W9OK 539, K4SC 539, WB4OSN 59, W4OO 57, VE1JH 58, WA3UDT 55 (FN20), W9BN/5 57 (EM34) W3JO 57, KC2PX 55 (FN20), NW5E/3 599, VE1ZZ 559, KS2T 57.

Bandet stängde ca 1530 UTC.

Varför skall "alla" klumpa ihop sig mellan 50.100 och 50.120?



EA3DXU/5 under MS-expeditionen i JN00EI i augusti 1989. Utrustningen på 144 MHz bestod av RX med BF981, TX med 4CX250 och antenn 5 λ, 24 el. Foto via SM7AED.

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz

TROPO

SM5PRE JO78 890923 0830-1942 UT: Körde OH och UR i KP10, 11, 20, 30, 41 och UR i KO29. **891118 1425-2032 UT:** OH, OK, SP och Y i JO62, 63, 70, 71, 81 och KP10.

SM0KAK/O JO99 891118 1305-1625, 1927-2033, 891119 2157-2301 UT: Körde OK, SP, DL, Y, HG, YU, OH, UR och LY i JN79, 86, 87, 88, 89, 97, 99, JO60, 62, 63, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 91, KO01, 02, 03, 25, 38, KP20, 24, 33 och 41.

SK0CT JO89 891118 1554-1732 UT: Körde SP, OK och Y i JO50, 60, 70, 90 och 99. **891202 1747-2236 UT:** G, OZ, DL, Y och PA i IO83, 91, 92, JO01, 02, 22, 23, 32, 33, 43, 44, 45, 53, 54, 62, 54 och 65.

SM6CMU JO57 891117: Körde OK2 i JN89, SP3 i JO71 och OH6 i KP02 och 22. **891118:** G i IO94, OH1 i KP01

AURORA

SM5PRE JO78 891020 1638-1905 UT: Körde OK, DL, OZ och Y i JO32, 53, 55, 60, 63 och 70. **891021 1043-2101 UT:** OZ, DL, SP, PA, Y, UR, LA, SM i JO31, 32, 33, 42, 43, 44, 45, 46, 51, 53, 54, 56, 59, 62, 63, 64, 65, 68, 71, 72, 90, 91, JP73 och KO29 Väldigt kraftigt norrsken! **891922 1313-1719 UT:** SM, UR och GM i JP83, 92, IO99 och KO29. **891102 1836-1910 UT:** OH och SM i KP20, KP21, JP92. **891113 1241-1931 UT:** OH, SM, OZ, PA, DL, UR, LY(UP), OK, Y, UA=UV och SP i KP13, KO02, 04, 15, 28, 59, JO21, 22, 31, 32, 41, 43, 44, 50, 54, 55, 62, 67 och 70 Väldigt kraftigt norrsken! **891117 1419-2158 UT:** D, SP, OK, SM, OH och Y i JO30, 31, 41, 42, 43, 53, 62, 70, 76, 90, 92, 99 och KP11. **891126 1805-2142**

UT: OH, GM, LA och SM i KP20, 23, 32, JP41, 70, IO87 och JO59.

SM0KAK JO89 891119 1740-1923 UT: Körde UA1, UA3, OH, LA och DL i KO59, 97, LO07, KP32, JO48 och 54. **891128 2154 UT:** GM4IPK IO99.

SK0CT JO89 891111 1937-2000 UT: Körde UA3 och OZ i JO47 och LO07. **891113 1635-1703 UT:** OH, UA2 i KO04 KP24 och 36. **891117 1547 UT:** RA3YCR KO73.

SM6DWF JO57 891016: LA i JP32. **891019:** OH2 **891020-22:** F6DWG i JN19, G, GM, PA, DL bl.a. i JN49 och 59, Y, SP, OK, OE3XUA i JN77, UR, UA1, UA2, UZ3DD i KO86, UB5KY i KO31, UB5RCP i KO51, RB5PA och UB5PAC i KO21, UC2ABN i

KO33. **891028:** SM3 och OH6. **891030:** SM5 **891031:** OH5 och OZ. **891102:** OH2 **891107:** SM, LA, OH.

SM7LXV JO65 891020-21: Körde ca 120 QSO med följande noterbart. OK i JN69, 79, 88, 89, 98, 99, JO60 och 70. DL i JN48, 49, 57, 58, 59, 69, JO30, 40 och 50. OE i JN77, 78 och 88. HG i JN87, 97 och KN07. Bästa DX YU3ZV JN76, TY2HZ JN86 ODX RB5EC KN78LM 1653 KM.

METEORSCATTER

SM0KAK JO89 891029 2300 UT: G0CUZ **891108 2000 UT:** ON1CDQSSB **891111 0000 UT:** HG5PT **891112 0600 UT:** G0GMS.

432 MHz

TROPO

SK0CT JO89 891118 1655-1717 UT: OK och SP i JO90 och JN99. **891202 2008-2055 UT:** DL, Y, PA och G i JO02, 22, 23, 43, 44 och 53.

SM7LXV JO65 891028 1017-1615 UT: Kanonöppning söder mot Y-land med enorma signalstyrkor både på 2 m och 70 cm. Bästa kap Y23EL på 70 cm i ruta JO61 (ovanlig på 70 cm).

SM3BEI JP81 891118 1652-1740 UT: Körde OK i JN99, SP i JO81 och Y i JO72. **891119 1002-1738 UT:** DL i JO43, 44 och 53. Y i JO63, OZ i JO55 och 65. SP9FG i JN99XF 1348 km 59+ sigs. LY2WR i KO24. **891202 2107-2156 UT:** DL i JO43, 52 och 53.

1296 MHz

TROPO

SM3BEI JP81 891119 1150-1408 UT: Körde SM6ESG JO67. OZ1DOQ, OZ1GEH och SM7ECM i JO65. SP9FG i JN99XF 1348 km 59+ sigs!! **890212 2120-2150 TT:** Försök med DK6AS, signaler hördes tidvis i båda riktningarna, NIL QSO.

SMÅTT OCH GOTT

Lite info från IV3VFP via SM0KAK: **891102** Hörde I3LGP fyr via TEP på 144.114 (i Namibia). Via 28 MHz fick han tag på en station ZS3... som var QRV på 144 MHz, QSY och QSO. (Så kan det gå när man håller koll på kondsen -FSK) Tidigare har oxo I0 kört ZS3 vi TEP.

SK7VHF är fn QRT p.g.a. Renovering. Är förhoppningsvis QRV igen strax efter nyår.

RÄTTELSE OCH TILLÄGG I TESTERNA

AKTIVITETSTESTEN VHF OKTOBER.

På plats 6 skall SM6CLU/6 in i med 90 QSO och 43527 poäng.

Detta gör att i klubb tävlingen åker SK4IL upp från 44:e plats till 20:e plats med 52181 poäng och 144.44 poäng.

AKTIVITETSTESTEN VHF NOVEMBER.

Resultaten för November blev gjorda två dagar tidigare än normalt. Detta gjorde att en del loggar kommit in i laga tid men ej kommit med i resultaten. Dessa + några rättelser redovisas nedan.

Rättelser

SM5SOM/P flyttas till 8:e med 37378 poäng (missat bonus)

SM3RLJ flyttas till 18:e plats med 26174 poäng (ej korrekt QSO)

Tillägg

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	In i listan efter
9	SM7SCJ	JO65	80	37255	SM5SOM
11	SK7OL/6	JO66	100	35559	SK6EI
18	SK0UX	JO99	61	28769	SK0CT
23	SK7JC	JO76	70	25227	SK7PI
24	SM7BOU	JO66	62	24376	SK7JC
27	SM7SHY/7	JO86	52	23336	SM3BEI
39	SK7WC	JO76	52	18485	SM7NJF
54	SM4OXX	JO79	43	13523	SM6MCU
61	SK6NP	JO68	35	11994	SM4KBC
63	SM7SYR/7	JO76	27	11783	SM4SCF
65	SM7RZF	JO65	32	11072	SK2AT
83	SM5RYI	JO89	22	7427	SM4CE
103	SM5BMF	JO78	6	3528	SM4BRD
129	SM7SOS/7	JO76	1	507	SM6MGD

AKTIVITETSTESTEN UHF NOVEMBER

15	SK0UX	JO99	20	11129	SM4KRK
16	SM7KOJ/7	JO66	22	8764	SK0UX
30	SM0LCB	JO89	3	1047	SM4PG

AKTIVITETSTESTEN MIKRO NOVEMBER

15	SK7OL/7	JO66	6	840	SK0CT
16	SM7SCJ	JO65	8	726	
17	SM3EOY	JP81	2	470	
18	SK0UX	JO99	4	195	

När nu resultatet för november är fullständigt så publiceras klubb tävlingen och tio i topp.

KLUBBTÄVLINGEN NOVEMBER

Nr	Call	Antal logs	Summa poäng	Klubb poäng
1	SK7OA	6 2 2	330173	1000.00
2	SK0CT	5 4 4	244445	740.35
3	SK0CW	- 2 2	106136	321.46
4	SK5DB	3 1 -	95118	288.09
5	SK1BL	6 - -	93693	283.77
6	SK3LH	3 - -	84833	256.94
7	SK2AT	6 3 -	82621	250.24
8	SK4KR	9 7 1	79193	239.85
9	SK6EI	4 - -	76131	230.58
10	SK6AB	1 2 -	73932	223.92
11	SK7OL	2 1 1	69983	211.96
12	SK7CE	1 1 1	64083	194.09
13	SK4UW	7 - -	60286	182.59
14	SK7CA	2 1 -	55076	166.81
15	SK0UX	1 2 1	53706	162.66
16	SL5ZCC	1 1 -	51562	156.17
17	SK6SV	1 1 -	49869	151.04
18	SK7BO	1 1 -	49444	149.75
19	SK5SM	1 - -	45428	137.59
20	SK7JC	4 - -	43589	132.02
21	SK7PI	2 1 -	37872	114.70
22	SK6OW	7 - -	35976	108.96
23	SK6DG	- 1 -	35822	108.49
24	SK4BX	2 - -	35239	106.73
25	SK6HD	1 - -	33476	101.39
26	SK4IL	5 - -	31126	94.26
27	SK7GC	1 - -	28616	86.67
28	SK6DK	- 1 1	27819	84.26
29	SK3AH	1 - 1	24024	72.76
30	SK7JD	1 - -	20740	62.82
31	SK4RL	3 - -	20571	62.30
32	SK7UO	2 1 -	20165	61.07
33	SL0CB	1 - -	19679	59.60
34	SK7WC	1 - -	18485	55.99
35	SK3BG	1 1 1	18116	54.87
36	SL6AL	1 - -	18071	54.73
37	SK5BN	2 - -	16711	50.61
38	SK0BU	1 - -	15247	46.18
39	SK6IF	2 - -	15086	45.69
40	SK3BP	1 - -	12796	38.76
41	SK6NP	1 - -	11994	36.33
42	SK7FK	1 - 1	11932	36.14
43	SK7AX	1 - -	9282	28.11
44	SL7AZ	1 - -	9045	27.39
45	SL2ZXK	1 - -	7580	22.96
46	SK2VX	1 - -	6950	21.05
47	SK0PR	2 - -	6829	20.68
48	SK5JE	1 - -	6141	18.60
49	SK6KY	1 - -	5437	16.47
50	SK5BE	2 - -	5096	15.43
51	SK0UN	1 - -	4744	14.37
52	SK5AS	1 - -	3528	10.69
53	SK6GX	1 - -	3055	9.25

Skriv till HÖRT och KÖRT

TIO I TOPP NOVEMBER

VHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förre omg.
1	SM7CMV	10	855429	(1)
2	SM7AED	11	650065	(2)
3	SK6HD	10	497835	(3)
4	SK3LH	11	436343	(5)
5	SK7OL	11	433025	(4)
6	SM7SCJ	11	413266	(6)
7	SK7JC	11	390207	(7)
8	SK1BL	10	387027	(8)
9	SM7FMX	8	368087	(12)
10	SK3AH	8	349994	(9)

UHF

1	SM7ECM	10	215332	(2)
2	SM5BEI	11	214521	(1)
3	SM0FZH	7	166477	(7)
4	SK0CT	11	161351	(3)
5	SM7FMX	11	160389	(5)
6	SM3AKW	10	160335	(4)
7	SM6CWM	10	155423	(9)
8	SM7BHM	11	152537	(6)
9	SM4KYN	6	149995	(8)
10	SM7LXV	11	132081	(10)

MIKRO

1	SM6ESG	10	127342	(1)
2	SM7ECM	11	71988	(2)
3	SM5BEI	11	55830	(3)
4	SM5QA	10	49350	(5)
5	SM6HYG	1	48838	(4)
6	SM6KXN	3	40863	(6)
7	SM0FZH	7	37326	(7)
8	SM7FMX	10	28346	(8)
9	SM0CPA	8	26693	(9)
10	SM0IKR	9	25021	(10)

KLUBBTÄVLINGEN

1	SK7OA	14	13035.27	(1)
2	SK0CT	14	8470.12	(2)
3	SK7OL	14	7884.34	(3)
4	SK1BL	13	5187.07	(4)
5	SK2AT	14	4969.05	(6)
6	SK3AH	13	4916.08	(5)
7	SK6EI	14	4806.69	(7)
8	SK4KR	14	4705.40	(8)
9	SK5DB	14	4578.20	(9)
10	SK3LH	11	3361.32	(10)

AKTIVITETSTESTERNA 1990

Förtydligande

Först ett förtydligande vad gäller nyheten om de två klasserna på mikrovågor.

Deltagare i multibandklassen kan också delta i 1296 MHz-klassen med 1296 MHz loggen.

De som tävlar i båda klasserna kan då tävla om totalsegern, medan deras bidrag till klubb tävlingen endast kommer från multiband klassen.

Loggar via Packet

Då nu SSA säljer ett program för testloggar på VHF och uppåt som är anpassat till att skicka på Packet så kommer denna service att byggas ut succesivt under våren.

Det kommer att fungera så att den som vill skicka log via packet skall skicka den till en mailbox i Stockholm, adresserad till SM0FSK. Vilken mailbox som är aktuell är inte helt bestämt i skrivande stund, men detta kommer att meddelas via Bulletin och via Packet samt ev. redan i detta nummer som en ruta om Mailbox hinner bli bestämd innan tidningen går i tryck.

**FÖR DELTAGANDE I
KLUBBTÄVLINGEN SKRIV:
DELTAGER FÖR SK....
OBS INGA GAMLA UPPGIFTER
SPARAS !!!**

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA DECEMBER OMGÅNGEN

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7AED	J066	142	53765
2	SM5DCX	J089	85	36921
3	SK3LH	JP93	61	34836
4	SK3AH	JP82	69	34611
5	SM1MUV	J097	64	33508
6	SM5BUZ	J078	102	33402
7	SK1BL	J097	58	32340
8	SK0CT	J089	74	30942
9	SM1ALH	J097	66	30927
10	SM7GWU	J078	69	30037
11	SK5DB	J089	78	29926
12	SK6HD	J068	83	29500
13	SL6AL	J078	88	29000
14	SK7JC	J076	60	26039
15	SK7JD	J087	65	25708
16	SK6EI	J068	85	24563
17	SM5LRM	J089	51	24295
18	SM5SOM	J089	67	24229
19	SM3BEI	JP81	42	24127
20	SL5ZZC	J089	60	24095
21	SM7LXV	J065	54	21693
22	SM6NET	J068	59	19745
23	SM6RTM	J078	50	18220
24	SM0OUG	J089	27	17765
25	SM3RLJ	JP93	31	17543

Checklogg: SM5RCR

Bästa dx: SM6DWF - ON5FF 917 Km

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM3AKW	JP92	45	33647
2	SM0FZH	J099	42	26590
3	SM5QA	J089	31	20618
4	SM7ECM	J065	43	19239
5	SM7BHM	J076	29	14007
6	SM0CPA	J089	18	13310
7	SK5DB	J089	18	11831
8	SM6CWM	J067	23	10853
9	SM3BIU	JP73	12	9384
10	SM7LXV	J065	25	9177
11	SM6CEN	J067	14	7278
12	SM4KRK	J079	15	4918
13	SM4DXO	JP71	8	4897
14	SL5ZZC	J089	9	4042
15	SK2AT	KP03	8	3929
16	SM3AZV	JP83	5	3488
17	SM1MUT	J097	7	3315
18	SM2PYN	KP03	8	3220
19	SM5PPS	J089	7	2959
20	SM2DXH	KP03	7	2855
21	SM7NNJ	J086	5	2518
22	SM7ABO	J066	9	2191
23	SM7MXP	J076	2	1403
24	SM4RPP/4	J079	3	597
25	SM4RQF	J079	2	547

Checklogg: SM5RCR

Bästa DX: SM3AKW - SM7LAD 852 km

MIKROVÅGOR

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM6ESG	J067CC	14	5601
2	SM7ECM	J065NQ22		4083
3	SM5QA	J089WJ13		3072
4	SM3BEI	JP81NF	6	2670
5	SM0FZH	J089HI	11	2521
6	SM0CPA	J089XH	11	1910
7	SM3AKW	JP92AO	3	1032
8	SM7EA	J076UE	5	716
9	SM1BSA	J097DP	3	688
10	SM3EQY	JP81FI	2	470
11	SM6CWM	J067ET	1	463
12	SM3AZV	JP83VB	2	460

Bästa DX 1296: SM3AKW - SK5EW

418 Km

Bästa DX 2.3: SM6ESG - OZ1JXY 156 km

Bästa DX 5.7: SM6ESG - OZ1JXY 156 km

Bästa DX 10: SM6ESG - OZ1HDA 150 km

VHF

26	SK6QW	17155
27	SM4QXX	16860
28	7S4BX	16848
29	SM4RPP/4	15824
30	SM2DXH	15155
31	SM7RZF	14749
32	SM5PAG/4	14640
33	SM4IRG	14095
34	SK2AT	14029
35	SK7WC	12539
36	SM6BWO	12346
37	SM1OAT	12259
38	SM5CTV	11995
39	SM3AZV	11821
40	SM7NNJ	11677
41	SM4SXQ	11587
42	SM6DBZ	11278
43	SK6NP	11229
44	SK0TR	10978
45	SK3BP	10660

46 SK4UW

47	SM7SYR/7	10446
48	SM2SWU/2	10380
49	SM2OKD	10373
50	SK6IF	10311
51	SM5PAV	10236
52	SM6MCU	10224
53	SM4SCF	10123
54	SM2PYN	9610
55	SM5GHD/5	9467
56	SM7ABO	9159
57	SM2SUM	8767
58	SM4JHK	8281
59	SM4KBC	8230
60	SM0CPA	7644
61	SM0DZH	7579
62	SM4KJN/4	7570
63	SM4GLT	7316
64	SM2OOP	7307
65	SM7BHM	7276
66	SM7RCB/7	7245
67	SM4SEF	7156
		7139

68 SK4RL

69	SM5PPS	7085
70	SM6PEF	6846
71	SM6RWR	6515
72	SM4KL	6505
73	SM4PBW	6243
74	SM6TLX	6192
75	SM0REL	6190
76	SM5DYC	5586
77	SM7OBW	5450
78	SM7SMF	5157
79	SM5NOD	4979
80	SK4UH	4956
81	SM6CPO	4590
82	SM4KLW	4438
83	SM4PKA	4326
84	SM6AHU	4279
85	SM0BDS	4273
86	SM3RIU	3977
87	SM1TDX	3969
88	SM2RIX	3905
89	SK0NN	3757
		3521

BANDPLANEFRÅGOR

Så här i slutet på året har det kommit ett referat från det senaste VHF-arbetsgruppsmötet.

144 MHz

Under ett flertal år har det rått förvirring om vilken frekvens som skall vara anropsfrekvens på FM.

Från början fanns det två stycken anropsfrekvenser; 145.500 som var allmän anropsfrekvens och 145.550 som var mobil anropsfrekvens.

Tidigare har man beslutat att slå samman dessa frekvenser då man inte alltid visste vilken frekvens man skulle ropa på. Tyvärr har inte beslutet om vilken av de båda frekvenserna som skulle gälla efter sammanslagningen.

Nu har det äntligen kommit på papper. Den frekvens som gäller som anropsfrekvens på FM är **145.500 MHz**.

2.3 GHz

Då det aviseras inskränkningar på 2.3 GHz i flera länder har man beslutat att det var önskvärt att flytta DX-segmentet från 2320-2322 till 2400-2402 MHz om ISM-störningarna var av den nivå att den kan accepteras. Beslut vill tas på senare möte (troligtvis Apr-1990).

5.7 GHz

Efter en frekvensundersökning av mikrovågsallokeringarna inom Region 1 har man funnit att det finns vissa "fönster" som alla länder har gemensamt.

I den provisoriska bandplanen antagen 1987 skall det föredragna DX-segmentet flyttas från 5760-5762 till 5668-5670 MHz med början från 1990-01-01.

24 GHz

Från 1990-01-01 skall det föredragna DX-segmentet i den provisoriska bandplanen flyttas till 24048-24050 MHz.

KOMMENTARER TILL
DECEMBER OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Även denna gång är testresultaten sammanställda lite tidigare än vanligt. Detta beror på att det är kortare pressläggning så här i juletid och allt måste vara klart den 16:e.

Som vanligt blir det en komplettering i nästa nummer med de loggar som har kommit senare och varit poststämplade i rätt tid.

VHF

Blandade känslor denna gång. Konditionerna verkar inte ha överraskat någon. Kanske fanns det vissa toppar men annars ganska så normalt.

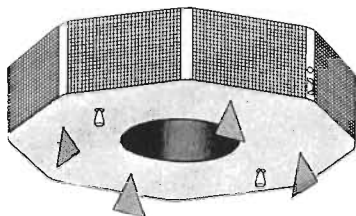
UHF

Här var det däremot fest för dom som lyckades att komma in på norrskenet. Många fina QSO:n blev resultatet för många.

MIKROVÅGOR

Ja, vad finns att säga? Verkar ha varit rena natta' som man säger ibland. Nog kunde man ha önskat bättre konditioner.

**KOM IHÅG: BONUSPOÄNG
PÅ 432 MHz = 300/RUTA**



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

AO-10

Efter några månaders törnrosasömn har nu satelliten ånyo vaknat till liv igen i vintersolens glans. Följande modeschema gäller tills vidare:

Mode Medelanomali (256)
OFF 000—025
B 025—255

Använd lägsta möjliga effekt. Skulle "FM" höras på transpondern skall trafiken omedelbart avbrytas.

FO-12

Enligt brev från JARL har man beslutat att från 5 november 1989 inte längre aktivera FUJI-SAN utan istället förbereda sig på uppsändningen av JAS-1B vilken är planerad till februari 1990.

AO-13

ZRO-test mode: B på 145.840 MHz och mode: JL på 435.945 MHz lördagar under januari 1990.

6 januari 1990 1800 UTC JL (möjlig hörbär i norra Sverige)

13 januari 1990 1200 UTCB (hörbar i Sverige)

20 januari 1990 1530 UTCB (hörbar i Sverige)

Under januari 1990 aktiveras "Operations Net" på mode: JL på 435.950 MHz enligt följande:

7 januari 1990 1700 UTC JL (hörbar i nordligaste Sverige)

20 januari 1990 1400 UTCB (hörbar i nordligaste Sverige)

Nytt modeschema från 22 november 1989

Mode Medelanomali (256)
B 000—110
JL 110—145
OFF 145—146
S-beacon 146—147
S 147—150
S + B 150—160
B 160—256

Under MA 225—035 alltså perigeumpasagen används rundstrålade antenner.

RS-10/11

Kör för närvarande RS-10 mode: A men under sovjetiska satellittesten 3 december aktiverades också mode: K m a o Upp 21.160—21.200 Ner 29.360—29.400 MHz

UOSAT D + E MICROSATS

På grund av omdisponering av satellituppsändningsfaciliteterna kommer uppsändningen av SPOT-2 med MICROSATs och UOSATs från Kourou/Franska Guyana att ske 'redan' den 9 januari 1990.

Frekvenser finns i QTC nr 11/1989 sid 557. Preliminära banddata för SPOT-2 et al: Omloppstid: 101.4 min — inklinations 98.7 gr — medelhöjd 825 km.

Lyssna på AMSAT-SM-nätet för senaste nytt.

AMSAT-SM, Box 1311, 600 43 Norrköping

EKVATORPASSAGETIDER

DAG	O-11			RS 10/11		
	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/ 1	31362	1300	236	12852	1257	227
16/ 1	31377	1336	245	12866	1328	237
17/ 1	31391	1234	230	12879	1213	220
18/ 1	31406	1310	239	12893	1243	229
19/ 1	31420	1208	223	12907	1313	238
20/ 1	31435	1244	232	12921	1343	247
21/ 1	31450	1321	242	12934	1228	230
22/ 1	31464	1218	226	12948	1259	240
23/ 1	31479	1255	235	12962	1329	249
24/ 1	31494	1331	244	12975	1214	232
25/ 1	31508	1229	229	12989	1244	241
26/ 1	31523	1305	238	13003	1314	251
27/ 1	31537	1203	222	13016	1200	233
28/ 1	31552	1239	231	13030	1230	243
29/ 1	31567	1315	240	13044	1300	252
30/ 1	31581	1213	225	13058	1330	261
31/ 1	31596	1249	234	13071	1215	244
1/ 2	31611	1326	243	13085	1246	254
2/ 2	31625	1223	227	13099	1316	263
3/ 2	31640	1300	236	13112	1201	246
4/ 2	31655	1336	246	13126	1231	255
5/ 2	31669	1234	230	13140	1301	265
6/ 2	31684	1310	239	13154	1332	274
7/ 2	31698	1208	224	13167	1217	257
8/ 2	31713	1244	233	13181	1247	266
9/ 2	31728	1320	242	13195	1317	275
10/ 2	31742	1218	226	13208	1202	258
11/ 2	31757	1254	235	13222	1233	268
12/ 2	31772	1331	244	13236	1303	277
13/ 2	31786	1228	229	13250	1333	286
14/ 2	31801	1305	238	13263	1218	269

SM5CJF

Banddata cq/DL 12/89

OSCAR-11 FO-12 RS10/11

Omloppstid (min) 98.416162 115.652690 105.014580
Increment (°/varv) 24.606066 29.239984 26.380413

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM6DBZ: Inga conds men körde ändå SM1.

Tack skall ni ha för i år, samt ett stort tack till SMØFSK för allt det arbete han lägger ner för oss!

SM2SWU: Hörde SK5DB med goda signaler, men tyvärr är det svårt att komma igenom från KP05. Tack till OH-land för trevliga rutor. 73 de Robert

SK4UH: Hej. Dåliga conds. Bättre på måndagskvällen, med nya rutor körda. 73 es cuagn de Lasse

SM6TLX: Kul att vara igång igen med ny signal. Normala conditioner me lite aurora i början. Synd att man inte kan CW. 73 de Håkan ex SM6RHY

7S4BX: Då var ÖSA:s jubileumssignal i luften ännu en gång på VHF, men nu går år 89 mot sitt slut, så någon mer månadstest med 7S4BX blir det inte. Men med SK4BX går det ju oxo bra att köra tester, vi hör.

Så till själva testen då. Det var mycket dåliga conditioner åt alla håll, men var det så för alla eller var det bara så i SM4. De stn. vi körde var ovanligt svaga, samt föreföll det vara låg aktivitet denna gång? För övrigt fungerade allt OK. Bästa 73 och GOTT NYTT ÅR från

ÖSA gänget. 4RNH Olav, 4LMV Roger, 4MYD Sture och 4RGD Charlie.

SM5SOM: Den här gången körde vi testen från SM5SOM's QTH. Operatörer var - FNU, -SEB, -SOL samt SOM himself. Konditioner var väl hyfsade men de flesta hade väl blivit bortsämda efter en tid med bara DX i loggen. Aktiviteten var i alla fall i vårt tycke miserabel. När detta läses är det nytt år. Så från oss "Lake Mälaren DX-Group" till Er alla, ett Gott Nytt År.

SL6AL: Jaha, ännu en test fullbordad härifrån, årets sista. Fått hoppas att kvällstjänstgöringarna läggs på andra dagar än testerna i fortsättningen oxo. Wll dåliga conds var det oxo, med dom flesta QSO runt 100-150 km får man vara nöjd med nytt rut rekord (sen vi tog över).

Glad fortsättning på det nya året och vi hör härifrån i februari för i januari är vi lediga. 73 och väl mött på banden 7SMS, 7RME, 6RWY.

UHF

SM3AKW: Äntligen ett bevis vad som går att köra på en 432-test när Aurora. Ursäktarna som jag inte kunde läsa.

SMØFZH: Fina DX i årets sista test. Hyfsade tropo och en bra aurora gav 371 km poäng per QSO i genomsnitt. Tycks vara ensam i JO99 hi. 73 de Eberhard

SM7ECM: Ingen speciellt upphetsande avslutning på teståret. Enda glädjeämnet var SM3AKW på aurora, för övrigt den enda stn som hördes på surora här nere. Tack, SM4SGC, för QSO 3 min innan testen var slut. Annars hade det blivit ännu en test utan SM4 i loggen. Tack för i år och vi hör nästa år. 73 / Anders

MIKROVÅGOR

SM7ECM: Urdåliga conditioner, speciellt norrut. Inte ens standard-QSO't med 6ESG på 3cm gick att genomföra, för svaga signaler. Alla QSO körda på 23cm utom ett lokal-QSO med OZ7IS på 6cm. 73 / Anders

SM6ESG: Anticonds. 1700 SNT ufb inversion över Kattegat till Jylland. Bara något lite kvar när testen började. Efter en timme ca "flat band". Sedan den stora tystnaden. Lycades inte ens köra SM7ECM på 6 eller 3cm, fast vi hörde fragment av varandra på 3cm, så dåligt var det.

Nästa år trappar jag ner testkörandet, därför att det börjar bli tråkigt nu med samma gubbar varje gång. Intresset för mikrovåg här på Västkusten är dessutom allt annat än bra! Efterlyser någon form av aktivitetstimme i veckan?? Så att inte allt koncentreras till testerna! Kom med förslag alla intresserade!

73's de Morgan.

SM3AKW: Tack Janne, SK5EW!

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 Apogeum	
15/01	30	24			2	21	30	34	35	36	37	39	45	60							4	13	20	23	0816 1943	
16/01	052	039			7	205	214	228	243	257	270	281	290	294	268						043	046	046	041		
17/01	17					26	36	41	44	45	46	49	56	72						1	8	15	18	12	0708 1835	
18/01	028				11	189	197	211	226	242	257	270	280	284	228					031	034	035	031	016	0603 1727	
19/01				11	29	40	47	51	53	55	58	67	68						-2	5	11	15	8		0454 1621	
20/01			11	173	179	191	207	224	241	256	268	273	152						019	023	024	020	003		0349 1513	
21/01		156	160	170	184	201	220	238	253	254	117								007	012	013	009	350		0240 1405	
22/01	10	27	40	50	59	65	71	78	84	19									-2	3	9	13	6		0133 1300	
23/01	139	142	150	161	175	191	209	223	130	099									355	000	002	358	335		123	0349 1513
24/01	23	36	47	57	66	73	80	71											0	5	10	14			17	0240 1405
25/01	125	131	138	148	158	166	151	090											343	349	351	347	320		108	2319 1046 2210
26/01	30	42	52	61	69	72	57												8	12	17	11			23	0133 1300
27/01	114	119	125	129	127	105	077												3	8	12	16			17	0830 1957
28/01	35	45	54	61	62	42													0	5	10	14			18	0724 1851
29/01	103	107	108	103	085	066													3	8	12	16			14	0616 1743
30/01	38	47	53	52	28														0	7	14	18			14	0508 1635
31/01	092	092	087	072	055														048	053	055	056	051		138	0403 1527
1/02	39	44	42	14															3	12	19	23	19		21	0254 1421
2/02	079	074	061	044															0	41	044	045	041	029		0149 1313
3/02	36	33	2		13														0	7	14	18			18	0040 1205
4/02	062	051	032		227	240	254	267	279	290	298	302	291						048	053	055	056	051		2333 1100 2224	
5/02	25				203	212	225	240	254	268	279	288	293	275					3	12	19	23	19		0951 2119	
6/02	040				20	30	34	36	37	38	40	45	59						0	7	14	18			18	0846 2010
7/02		5	25	36	42	45	46	47	49	56	72								0	7	14	18			18	0738 1903
8/02		188	195	208	223	239	254	267	278	283	246								029	033	034	030	017		10	0630 1757
9/02	8	28	40	47	52	54	56	59	67	75									017	021	023	019	005		7	0521 1649
10/02	171	176	188	203	220	238	253	266	272	164									0	7	14	18			10	0416 1543
11/02	9	28	41	50	57	61	65	69	79	57									005	010	012	008	352		138	0308 1435
12/02	154	158	167	180	197	216	234	250	254	117									2	3	9	13	9		21	0200 1327
13/02	25	39	50	58	65	71	78	85	33										0	5	10	14	10		107	0149 1313
14/02	140	147	157	170	186	204	218	140	098										353	359	001	357	339		122	0054 1219
1/02	34	46	56	65	73	80	73	8											0	5	10	14	10		107	0149 1313
2/02	128	135	144	153	161	148	091	084											0	5	10	14	10		107	0149 1313
3/02	40	51	60	68	72	59													0	5	10	14	10		107	0149 1313
4/02	117	122	126	124	105	077													0	5	10	14	10		107	0149 1313
5/02	44	53	60	62	45														0	5	10	14	10		107	0149 1313
6/02	105	106	101	086	066														0	5	10	14	10		107	0149 1313
7/02	45	51	52	32															0	5	10	14	10		107	0149 1313
8/02	090	086	073	056															0	5	10	14	10		107	0149 1313
9/02	43	42	19																0	5	10	14	10		107	0149 1313
10/02	073	062	045																0	5	10	14	10		107	0149 1313
11/02	33	8																	0	5	10	14	10		107	0149 1313
12/02	051	033																	0	5	10	14	10		107	0149 1313
13/02	3																		0	5	10	14	10		107	0149 1313
14/02	020																		0	5	10	14	10		107	0149 1313
1/02		2	24	36	42	46	47	48	50	56	71								0	5	10	14	10		107	0149 1313
2/02		186	192	204	220	236	251	265	276	282	257								0	5	10	14	10		107	0149 1313
3/02	6	27	40	48	53	55	57	60	67	79									0	5	10	14	10		107	0149 1313
4/02	170	174	185	199	217	234	250	264	271	179									0	5	10	14	10		107	0149 1313
5/02	27	40	50	57	62	66	70	79	65										0	5	10	14	10		107	0149 1313
6/02	155	164	176	193	211	230	247	253	116										0	5	10	14	10		107	0149 1313
7/02	38	49	58	65	72	78	85	43											0	5	10	14	10		107	0149 1313
8/02	144	153	166	181	198	211	144	096											0	5	10	14	10		107	0149 1313
9/02	45	55	64	72	79	73	19												0	5	10	14	10		107	0149 1313
10/02	132	140	149	155	143	092	083												0	5	10	14	10		107	0149 1313
11/02	49	59	67	71	60														0	5	10	14	10		107	0149 1313
12/02	119	123	121	104	078														0	5	10	14	10		107	0149 1313
13/02	52	59	61	47															0	5	10	14	10		107	0149 1313
14/02	103	100	086	067															0	5	10	14	10		107	0149 1313
1/02	50	51	35																0	5	10	14	10		107	0149 1313
2/02	084	073	056																0	5	10	14	10		107	0149 1313

SM5CJF

ÖVRIGT 1

De icke-amatör-satelliter som under 1989 har emanerat signaler på 70-cm-bandet har nu identifierats av PA0DLO, GM4IHJ m fl.

NASA	INT	Omloppstid	Inklination	Apogeum*Perigeum	Frekvens	Namn
1. 11852	80-52C	112.3	96.6	1356*1302	432.881 CW	
2. 14154	83-63A	110.9	82.0	834* 765	435.974 CW (Hilat)	
3. 17070	86-88A	105.0	89.5	1018* 962	435.974 CW (Polar Bear)	

Samtliga är amerikanska militära satelliter.

ÖVRIGT 2

Den 26 november efter 40 dagars fördröjning sändes KVANT-2 upp från kosmodromen i Bajkonur i bana med parametrarna:

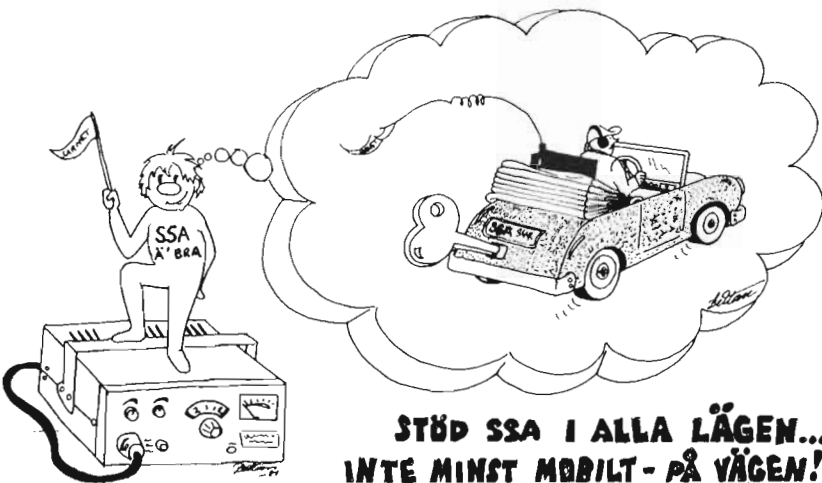
Omloppstid 89.3 min - inklination 51.6 gr - apogeum 339 km - perigeum 221 km. Dockningen med MIR var planerad till 2 december men p g a en solpanel som inte ville fälla ut sig och samt tester av det nya automatiska dockningssystemet KURS skedde inte dockningen förrän 6 december kl 12:21:38 UTC.

KURS-2 är en ny vetenskaplig modul som tillsammans med MIR har en totalvikt på 63 ton och är 40 meter lång. Återstår att se om kosmonauterna U6MIR och U7MIR har fått några nya apparater att roa sig med på sin fritid.

ÖVRIGT 3

AMSAT-NA har börjat att ge ut sitt medlemsblad Amateur Satellite Report (ASR) igen men början från nummer 191. Editor är tills vidare John Champa K8OCL. ASR kommer ut varje månad och man hoppas att kunna publicera lite djupare artiklar om amatörsatellitverksamheten.

AMSAT-SM-NÄTET SK4TX söndagar kl 1000 lokal tid 3740 kHz
Internationella nätet lördagar kl 1000 UTC 14280 kHz.





RADIOSAM BAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET - SARNET

S A R N E T - tider och frekv:

CW-nät varje kväll, måndagar-fredagar, kl 1830. Frekvensen är 3565 kHz. Näten dirigeras av en nätkontrollstation som använder SSA:s anropssignal för nättertrafik, information och sambands trafik = SK(0-7)SSK (T.ex. SK7SSK).

SSB-nät förekommer enligt följande:

Fredagar kl 2300 på 3725 kHz - SK2SSK.

Lördagar kl 0815, informationsnät. Frekvens 3705 kHz. Anropssignalen för nätet är som regel SK3SSK.

Ett SSB-nät som tills vidare "lagts på is är onsdagsnätet. Anledningen är bl.a. dåligt deltagande.

FM-nät: Onsdagar kl 2130 "Jamtamotnätet" via R6 SK3RIA. Anropssignal SK3JR.

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

Våra danska vänner, RST - Radioamatörernes Signal-Tjeneste, har ett SSB-nät på söndagar kl 1130. Frekvens 3663 kHz. En halvtimme tidigare, 1100, kör dom ett FM-nät på 145450 kHz.

Tiderna är i SvT (Svensk Tid).

Är du intresserad av trafikhantering så kan du få utmärkt information i QTC nr 11 1988!

***** SSA *****

TRAFIKRÄKNING S A R N E T

OKT 1989.

PERSONLIG TRAFIKHANTERING:

SM6BSK 1, SM5AHX 4, SM7GWF 4, DL1GBZ 5, SM3BP 26. Summa: 40 rdogrm.

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät:	Ant:	Ant.QNI:	Ant.Rgm:
SAN/A	01	005	003
SAN/B	03	005	003
SAN/C	04	008	005
SAN/D	04	012	002
SAN/F	04	014	008
SAN/G	03	022	002
SAN/M	05	120	001

Summa 21 186 024

P.g.a. bland annat tidig pressläggning av QTC får statistiken för NOV stå över till nästa nummer. Vi önskar spaltens läsare ett GOTT NYTT ÅR !!

***** SSA *****



VI FÖRSÄKRAR - DU ÄR FÖRSÄKRAD!

Det har rätt stor osäkerhet bland de radioamatörer som ställer upp med radiosamband vid idrottstävlingar, rallyn etc. om de varit försäkrade till liv och lem - eller inte.

Vi kan nu, efter en undersökning som gjorts av Harry, SMØHEB, hos ett av försäkringsbolagen, meddela följande:

Folksam säger att varje funktionär som tjänstgör för en förening eller klubb som är ansluten till Riksidrottsförbundet, automatiskt omfattas av den olycksfallsförsäkring som förbundet tecknat hos dem. Detta innebär att man inte behöver vara medlem i den idrottsklubb för vilken man tjänstgör.

+++++ SSA +++++

DET ÄR INTE OFTA man kan få läsa noveller om amatörradio. I en bunt gamla tidningar som SM3LBQ lånade oss hittade vi i alla fall en... i LEKTYR, nr 40 1957... av Gunnar Brolund:

DRAMA på KORTVÄG

Schweizaren hördes mycket svagt. Hittills hade han bara uppfattat tre tecken: S... O... S... - SOS - nödsignal, någon var i fara...

Pelle tog på sej hörlurarna och ansträngde sej att höra. Han hade suttit och lyssnat slött, väntat att hans gamle vän OE1XT nere i Wien skulle bli klar med CQ-anropet. Man kunde ju alltid ha sej en pratstund. 40-metersbandet var annars stilla och tyst denna soliga förmiddag. Han hade redan haft kontakt med en ryss, en engelsman, en belgare och en jugoslav. I London var det varmt och soligt, i Kiev småmulet, i Bryssel hade man haft åska och regn under morgontimmarna, men det såg ut att arta sej, och nere i slovenska Ljubljana rådde rena tropikvärmen. Pelle hade fått veta att hans nya 50-wattssändare hördes fint (och det skulle bara fattas annat så mycket knog han hade haft att få pli på den!) Särskilt trassligt hade han haft det med att få bort nyckelknäpparna - till en början hade det smällt som pistolskott i portvaktens radio! - men också det hade ordnat sej. Det gick inte an att störa folk som lyssnade på rundradion.

OE1XT malde på med sitt anrop: CQ CQ CQ de OE1XT... Österrikarens signal var mycket kraftig, S7 fick man nog ge honom. Men det var något annat som låg och pep på XT:s frekvens. En otroligt svag signal. Pelle kunde bara då och då uppfatta en enstaka bokstav. Han tryckte lurarna mot öronen, österrikarens signaler borrade sej in i hans huvud för att explodera i hans hjärna, men han gav sej inte. Sådana där viskningar var de mest spännande saker man kunde få höra. En gång hade en japan helt oväntat dykt upp på bandet, svag visserligen, men dock hörbar. Alla europeer hade efterhand tystnat, och när japanen slutat sitt CQ hade alla stationer börjat ropa honom i kör. Men japanen hade aldrig kommit igen. Det var sådana små händelser som utgjorde kryddan i kortvågssantasternas liv. Det kunde inte hjälpas att det blev lite tjugigt med sådana där säkra förbindelser, även DX:en, de riktigt långväga kontakterna, kunde ibland bli lite vanliga. Ibland kryllade

20-metersbandet av amerikanare, man behövde inte alls anstränga sej för att få kontakt, och man upplevde klotets "litenhet" på ett sätt som ingen annan. Atlanten blev verkligen en "pöl", man hade känslan att det bara skulle ta ett par minuter att kila över till en kille borta i San Francisco och få sej en pratstund.

Fast Pelle ansträngde sej till det yttersta, var det honom omöjligt att uppfatta mer än morsetecken i den ytterst svaga signalen på XT:s frekvens. Ett "o" - något som liknade "el", möjligen följt av ett "p". Så slutade österrikaren sitt anrop, han skulle gå över till lyssning och höra om det blev något napp. Pelle beslöt att vänta med att svara, kanske man nu hade en chans att identifiera de svaga pipen.

Nu gick det betydligt bättre, även om Pelle inte precis genast kunde få ihop något vettigt. Det stänkte lite från de kaskader av maskinsända telegram som en kommersiell jätte spydde ut en bit från de svaga pipens frekvens. Pelle kopplade in kristallfiltret, så där ja, nu blev selektiviteten skarpare, jätten var ute-stängd. Pelle vred försiktigt på avstämningen för att få ton på viskningarna. Äntligen lyckades han identifiera signalen: HB7? HB7 och något mer. En schweizare. Det var ju inte precis i Honolulu eller Sidney en sån hörde hemma. Signalen var otroligt svag och fladdrande, mer än S1 kunde man nog inte ge den. Antagligen var det någon som roade sej med en liten sändareffekt, kanske bara en enda watt. Sämt kunde vara kul. Själv hade Pelle lyckats få kontakt med en portugis med bara en watt. Det var den första sändaren han hade byggt, en liten grej som inte var större än en handflata.

Nu försvann schweizaren igen, som ett löv för en vindpust. Om man skulle anropa OE1XT? Pelles hand sträcktes mot omkastaren... men hans hand stannade i luften, hans arm stelnade. De svaga pipen fladdrade åter till mot bakgrunden av knastret från ett fjärran åskväder. Men det var inte ett CQ... mer hann Pelle aldrig fatta förrän det hördes en explosion i lurarna. OE1XT hade tydligen inte fått något napp, han gjorde ett nytt försök. Pelle lyfte av sej lurarna och kopplade in högtalaren. Han stirrade på de två bokstäver han ritat ner på blocket framför sej. SO? Vad i herrens namn kunde det vara? Det fanns väl ingen amatörstation som kunde heta SO och något mer. Pelle tog ner prefixtabellen. Nej, det fanns ingen amatör på SO.

Österrikaren hamrade på med ett nytt CQ. Pelle vred upp volymen för att eventuellt kunna höra något av schweizaren. SO? Kanske det var fråga om en militärövning som schweizaren deltog i. Men då borde han rimligtvis inte vänta sej av sin amatörsignal.

Plötsligt dök schweizaren upp på nytt inne bland XT:s morsetecken, blev för ett ögonblick riktigt läsbar, fladdrade bort igen. Pelle tittade som hypnotiserad på blocket framför sej. Till SO hade fogats ännu ett S. Pelle blev bara sittande, utan att kunna ta sej något för. Bara österrikarens CQ hördes i högtalaren. Det här var något som inte hörde ihop med reglerna. Pelle hade aldrig hört talas om att man sänt nödsignaler på ett amatörband. Nödsignalen SOS hörde ju hemma på 600

meters våglängd, SOS sände ju en båt som befann sig i sjönöd. Som i en dröm hörde Pelle XT avsluta sitt anrop, släppte ett K för att sen precis som alla andra amatörer världen över släppte över till mottagning och lyssna uppmärksamhet medan han sakta vred mottagarens avstämningsskruv.

Pelle hade inte riktigt klart för sig hur det gick till, på något vis hade handlingen gått före tanken, han överraskade sig själv med att anropa OE1XT, men i stället för att släppte ett K och vänta på att den andre skulle börja konversationen fortsatte han och slog några amatörförkortningar: SIG SOS UR FREQ HELP LISTEN.

OE1XT fattade kvickt, Pelle hörde bara ett R OK, sen var det tyst. Om schweizaren verkligen befann sig i Schweiz hade väl XT inte stora chanser att höra honom, han var alltför nära, han låg säkert inom HB-stationens döda zon. Men nu när det var tyst på frekvensen hade ju Pelle så mycket större möjligheter att snappa upp vad de svaga signalerna hade att berätta.

Pelle kunde nu när han ansträngde sig höra ett slags trasiga signaler, nu ännu svagare, fladdriga, ibland kunde man inte ens vara säker på att det var signaler. Men tonen var säkert stadig och fin, det var bara det att den inte orkade igenom. Pelle höll hårt om blyertsen och skrev ner en bokstav så fort han kunde läsa en. Tyvärr blev det bara en av fyra eller fem. Tydligt slog schweizaren ett meddelande av något slag. Pelle stirrade på blocket: b... le... g... ci...

Pelle lät armarna hänga slappt efter sidorna, slappnade av, lyssnade, det fick vara med att skriva, det krävde stor uppmärksamhet, alla sinnen utom hörseln fick han försöka koppla bort - bara hörsel och minne, han visste att det gick om man försökte.

Men det tycktes hopplöst, det tycktes inte finnas en möjlighet att få pusselbitar nog att plocka ihop ett meddelande. Pelle tänkte efter. Man borde larma andra amatörer ute i Europa. Det kanske fanns någon som låg bättre till för att höra schweizaren. Han tittade på kartan framför sig... Österikaren hade säkert inga möjligheter att höra schweizaren, distansen var för kort. Dessutom kunde det tänkas att schweizaren låg så till att han inte hade någon möjlighet att nå en landsman med markvägen. Pelle tittade hastigt efter på skalan, antecknade frekvensen, sen vred han på avstämningsskruven. Där var ett CQ-anrop i gång, CQ CQ de G3VP, en engelsman. Pelle antecknade frekvensen och fortsatte att söka. Ännu ett CQ, ryssen U2DK i Kiev. Antecknade och fortsatte sökningen. Ett tredje CQ, killen i Ljubljana hade tydligen tagit upp

kampen mot hettan igen. Tre CQ-anrop var i gång. Pelle snodde med avstämningen från jugoslaven till engelsmannen, till ryssen, tillbaka till jugoslaven. Det blev engelsmannen som först slog K. Pelle slog över till sändning och började släppte engelsmannens signal, då och då kastade han in ett "vänta", gick hastigt över till mottagning och lyssnade efter ryssen och jugoslaven. Plötsligt var båda tysta, alltså hade de gått över till lyssning. Pelle slog hastigt engelsmannens signal och ett "vänta", slog ryssens signal ett par gånger och ett par "vänta", sen var det jugoslavens tur, varpå han fortsatte: "SIG SOS STN HB FREQ 7120".

Pelle fortsatte och bad G3VP och U2DK att hjälpa till att lyssna, men jugoslaven bad han varsko andra amatörer, jugoslaven låg med all säkerhet inom schweizarens döda zon efter vad han kunde se på kartan.

Pelle gick över till lyssning, det var ryssens tur först. Jo, U2DK i Kiev hade hört Pelle, han lovade lyssna, slog ett avslutningstecken. Pelle slog ryssens signal igen och förklarade att han skulle anropa på nytt om precis en kvart. Än en gång handlade Pelle rent instinktivt. Det var inte förrän efteråt, då han redan haft kontakt med G2VP och förklarat att han skulle anropa på nytt om precis 20 minuter, som han fattade att man borde hålla kontakt inbördes för att jämföra de fragment man eventuellt lyckats snappa upp.

Tyvärr hade jugoslaven inte hört anropet, han var åter i färd med ett CQ. Pelle lyssnade efter schweizaren men vred då och då över till jugoslavens frekvens. När denne slog sitt "kom" gick Pelle kvickt över till sändning och berättade vad som stod på. Jugoslaven kom igen och lovade att varsko andra stationer.

Nu kände sig Pelle lugnare. Nu kunde han helt ägna sig åt att lyssna. Han visste att jugoslaven skulle göra allt för att varsko så många amatörer han kunde.

Jo, schweizaren hördes fortfarande, men starkare hade han då inte blivit. Bara enstaka morsetecken var läsbara, eller rättare sagt nästan läsbara. Det tycktes hopplöst att få ihop något av fragmenten. Pelle övervägde om han borde ringa till schweiziska legationen. Nej, han skulle vänta lite. Dom skulle nog inte heller kunna få ut något av de bokstäver Pelle lyckats pränta ner.

HB-stationen blev allt svagare, dessutom blev språket från åskvädet alltmer besvärande. När en kvart hade gått anropade Pelle ryssen. U2DK kunde bara meddela att det hördes lika illa nere i Kiev, men han trodde sig ändå ha fått ihop några bokstäver som kanske kunde höra samman: YTTEW. Yttenw? Rena hebreiskan. Pelle och ryssen kom överens

om att ta kontakt om ytterligare en kvart. G3VP hade ännu mindre att rapportera. Tyvärr var han störd av elektriska motorer i grannskapet. Yttenw? Nej, han kunde heller inte fatta vad ordet kunde betyda. Det kunde ju också vara en del av ett ord.

Vad skulle schweiziska legationen säga om "yttenw"? Nu fick man verkligen lov att göra något. Men Pelle behövde inte ringa. G3VP hade redan satt sig i förbindelse med schweiziska myndigheter i London. Man hade redan varskott hemlandet, antagligen höll man som bäst på att undersöka vad det kunde röra sig om. -VP lovade att vidarebefordra fragmentet "yttenw". Kanske det kunde bli till hjälp.

Nåja, då hade man varit med om att göra vad man kunde. Pelle återgick till att lyssna efter schweizaren. Nu hördes inget längre. Pelle ansträngde sig så det nästan gjorde ont i öronen. Men han var borta.

Om man skulle höra med jugoslaven? Denne skulle ligga och lyssna på Pelles frekvens då och då. Vad hade hänt? Visserligen hade han ingen aning om varför HB-stationen sände nödsignaler, men det måste ju ha funnits ett skäl. Och nu hade han tystnat. Det kändes minst sagt otäck. Pelle blev sittande med mottagaren inställd på jugoslavens frekvens ett tag. Var det något mer han kunde göra? "Yttenw"? Om man skulle titta efter i uppslagsboken?

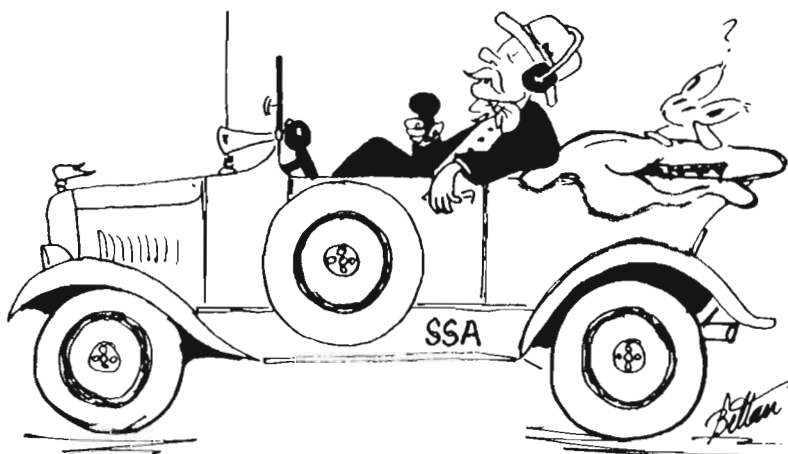
Pelle skulle just resa sig då han plötsligt hörde sin egen signal i högtalaren: SM5ACT SM5ACT de YU1GH. Det var jugoslaven! Han hade fått kontakt med en finne, två danskar, en syrier och en israelit. Alla hade rapporterat till honom, men tydligen hade mottagningsförhållandena varit lika dåliga överallt. 4X4PL i Haifa hade dock lyckats få ihop de sammanhängande bokstäverna "Wytte". Israeliten hade också varit säker på att detta hade varit början på ett ord. OZ1CDF i Köpenhamn hade för sin del snappat upp något som liknat "GACIER", men missat en bokstav i början av fragmentet. YU1GH som också lyssnat på Pelles samtal med ryssen och engelsmannen hade sen inte haft något större besvär att plocka ihop pusslet: Wyttenwasserglaciären. Han hade varskott myndigheterna och budet hade redan nått Schweiz, säkert hade räddningstjänsten där fullt pådrag.

Pelle drog en lättnadens suck. Vad det än var fråga om, så var räddningen redan på väg. Han kom ihåg att han borde kontakta G3VP, U2DK - och vännen OE1XT i Wien - och tala om att allt var OK.

Så var det åter lugnt på 40-metersbandet denna soliga förmiddag. Pelle tittade i en atlas efter Wyttenwasserglaciären men hittade den aldrig, hur han än sökte. Han blev kvar vid stationen och satt och slölyssnade någon timme runt frekvensen där nödanropet hörts. Rätt som det var hördes en kraftig sändare börja släppte SM5ACT. Men det slutade inte med det, sen följde engelsmannens signal, sen ryssens, danska signaler, en finsk, en syrisk och 4X4FL, israeliten i Haifa. Det var en schweizisk amatör, men av en helt annan styrka än den som försökt göra sig hörd tidigare på dagen. Morsetecknen följde varann, rena och distinkta. Pelles hand skrev på blocket: två man - brutet ben - portabel tx 5watt - bad ant. Tack till alla som hjälpt till. Everything OK.

HB-stationen tog om meddelandet. YU1GH hade tydligen rapporterat alla som deltagit. Fast inte alla, men det kunde ju killen nere i Ljubljana inte rå för. Han hade ju inte vetat att OE1XT i Wien också gjort en fin insats - bara genom att hålla sig tyst!

***** Trebepe *****





CW-SPALTEN

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

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät:typ.(opr)	Call
Mån	1830	3565	SAN/A:tfc,(JSR)	SK3SSK
	1830	3565	Armens övn.sändn	SL5BO
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EUCW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	1830	3565	Armens övn.sändn	SL5BO
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	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	3560	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
	1030	7027	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

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

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

MÄNADENS NYCKEL

är en riktig oldtimer: En LINDHOLM OCH WIKSTRÖM, tillverkad i Stockholm kring 1880. Svartmålad mässing på träplatta, mätande 9x11 cm. Herrarna Lindholm och Wikström hade varit i tjänst som verkstäre hos Öller, sändtangents fader, och hade liksom L M Ericsson hoppat av från Öllers verksamhet för att starta eget inom telegrafibranschen, under ett antal år i slutet av 1800-talet och fram till 1910.

Det fanns under en period i slutet av 1800-talet tre stycken företag i Stockholm som tillverkade telegrafnycklar, skrivare och instrument: Öller & Co, Lindholm & Wikström samt L M Ericsson & Co. (Bidrag: Kåre Wallman).

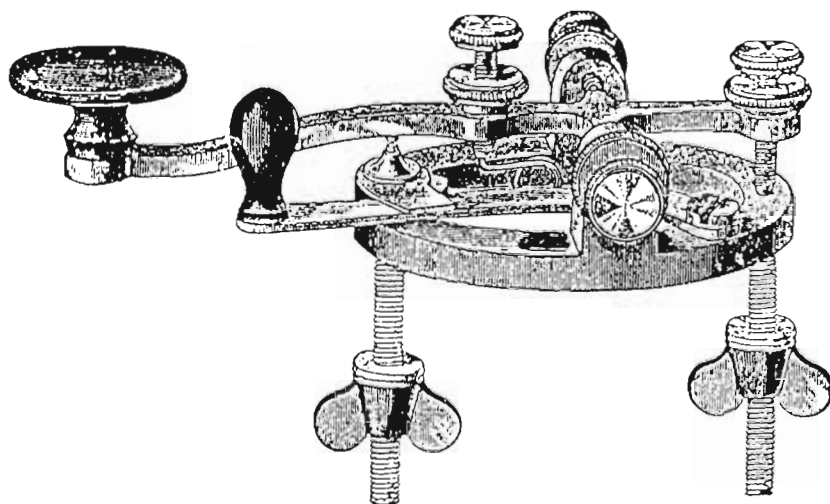
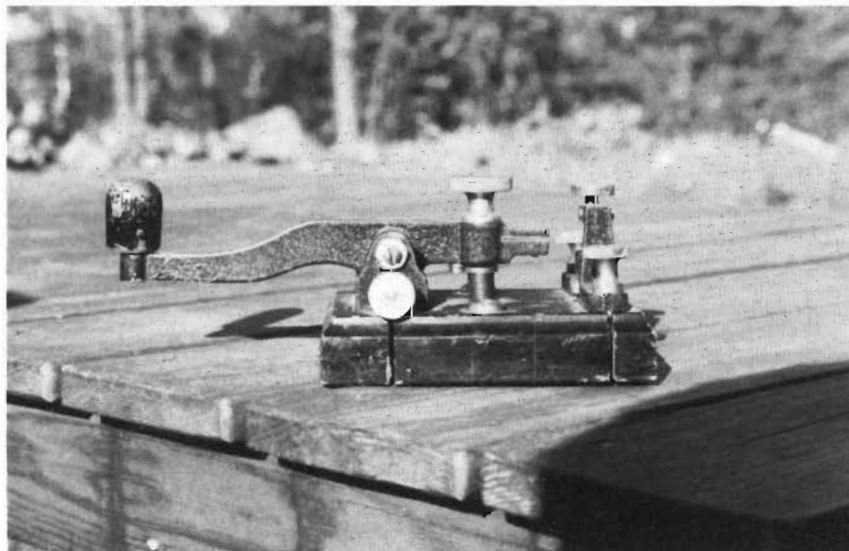


Fig. 175.

SKD-LOGGARNÄ

Glöm ej skicka in SKD-loggarna senast 19 januari. (Se föreg. nummer av QTC).

73, SM7SWD

CW-HISTORIA

Kungl. Telegrafstyrelsen gav i början av seklet ut bl a en "LÄROBOK I TELEGRAFI", av J. Gunnar Holmström, civiling. och föreståndare för K. Telegrafverkets Undervisningsanstalt. Det var i början av en period som skulle komma att pågå i åtskilliga decennier framåt — "morsetelegrafens tid". Det kan vara roligt att läsa hur presentationen av morseverktygen gjordes för så länge sen, och här följer ett utdrag där "Morses Telegrafsystem" presenteras, inklusive den tidens illustrationer.

§31. Hvad apparaterna för Morses system för sluten kedja beträffar, äro de i hufvudsak af samma konstruktion som apparaterna för den öppna kedjan. Det yttre utseendet varierar likväl väsentligt i de olika länderna. Här skola endast några af de mest typiska apparaterna omnämnas.

De amerikanska apparaterna.

I Amerika användes vanligen soundern såsom mottagare. Den är i allmänhet af den i fig. 79—81 visade konstruktionen och inkopplas i lokalkedja. Reläen äro af den i fig. 83 visade konstruktionen. Den amerikanska nyckeln är vanligen liten, af smacker konstruktion och har switchen monterad på stommen, så att switchknappen kommer omedelbart intill nyckelknappen. Fig. 175 visar en dylik nyckel, den vanliga s.k. »Bunnell»-nyckeln. Telegrafborden monteras med nycklar af detta slag.

I Amerika arbeta telegrafisterna vanligen »på ackord» och uppdrifva de därför telegraferingshastigheten i hög grad, samtidigt som de hafva lång arbetstid. Ett stort antal nyckelkonstruktioner, hvilka gå ut på ett lättare och därigenom snabbare manipulerande af nyckeln, hafva därför framkommit därstädes. Vanligen har äfven själfva manipulerandet förändrats från den upp- och nedgående rörelsen till en sidorörelse vid dessa nycklar, för att personer som fått telegraferingskramp på den vanliga nyckeln, fortfarande skola kunna telegrafera genom att använda dessa nycklar i stället. Faran för telegraferingskramp uppgifves äfven vara mindre genom den förenklade manipuleringen.

Den enklaste af dessa nycklar är den dubbelverkande nyckeln, benämnd, »Bunnells doublespeed key». Denna visas i fig. 176. Häfstängens bakre ända är förlängd med en lamellfjäder, som uppbär hela häfstängen och håller den i ett midtälläge mellan två kontakter. Dessa båda kontakter stå i ledande

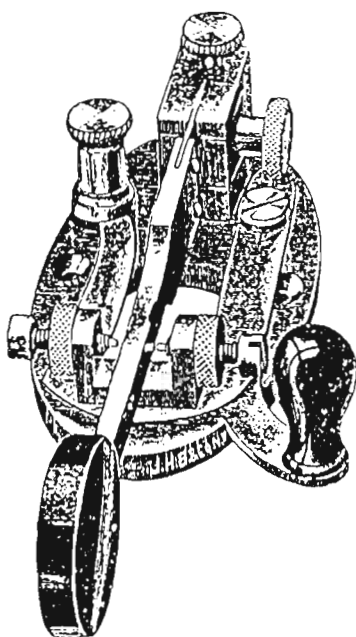


Fig. 176.

förbindelse inbördes och ersätta den enkla städkontakten på den vanliga nyckeln. Telegraferingen af t. ex. ett s sker genom att föra häfstången i sidosid vänster—höger—vänster. Nyckelrörelsen blir på så sätt mindre än vid den vanliga nyckeln, hvarför man kan er-
nå större telegraferingshastighet.

Ett flertal nyckelkonstruktioner, som alla gå ut på en ytterligare förenkling af handrörelsen vid telegraferingen, hafva under de senare åren fått användning i Amerika. Dessa nycklar, som med ett gemensamt namn kallas »auto—transmitters», begagna äfven sidosid rörelsen, men äro så anordnade, att häfstångens förande åt ena sidan framkallar en konstant motsvarande strecket, under det att förandet åt andra sidan åstadkommer en intermittent strömslutning, motsvarande en serie prickar. Hur länge nyckeln hålles i detta senare läge, bestämmer antalet prickar, som bliva aftelegraferade.

En typisk sådan auto-nyckel är den i fig. 177 visade, den s.k. vibroplex-transmittern. Nyckelhäfstången $H-B$ är här rörlig kring en vertikal axel N . Häfstångens bakre ända är försedd med en pendelanordning P . C och C^1 äro metallståndare, uppbärande kontakt-
terna, L och L^1 ytterkontakterna. L står i ledande förbindelse med den järnskiva, på hvilken hela nyckelanordningen är monterad, således med själfva häfstången, under det att L^1 , C^1 och C äro isolerade från stommen, men inbördes förbundna. I hvilka hålla fjädrar-

na R och R^1 häfstången i ett mittläge mellan anslagsskrufvarna S och S^1 . När häfstången medelst handtaget H föres till vänster, träffar häfstången kontakten C , den s. k. »streck»-kontakten. När häfstången H^1 föres till höger, sättes pendeln i vibration, och slutet och öppnas strömkretsen i rask takt vid kontakten C^1 den s. k. »prick»-kontakten. En mjuk, U-formad fjäder förmedlar kontakten vid C^1 . En dämpanordning vid D hindrar pendeln att vibrera, när häfstången föres mot streckkontakten. M är den på amerikanska nycklar vanliga switchen. Den takt, i hvilken prickarna följa på hvarandra, måste naturligtvis rättas efter telegraferingshastigheten. Detta sker med tillhjälp af vikten B , som kan förskjutas utefter pendelstången P . Fixeras B längre bakåt, vibrerar pendeln långsammare och tvärt om.

Liknande transmittar äro »autodot», »mecograph», »Hulit»-transmittern m. fl.

För att än mera kunna öka hastigheten vid sändningen hafva transmittar med tangentbord likadana som dem vid skrivmaskiner (type-writers) konstruerats och tagits i bruk i Amerika. I fig. 178 och 179 visas en dylik af-sändare, den s. k. »La Dow»-transmittern. Fig. 178 visar tangentbordet sedt framifrån och fig. 179 konstruktionen af en tangent. Hvarje tangent rör sig kring en axel c vid sin bakre ända. Den hålles i hvil upplyftad af en fjäder vid c^1 . Nära midten på hvarje tangent är upphängdt ett roderformadt metallstycke F , rörligt kring en axel vid S . Undre kanten på metallstycket F är delvis försedd med isolation (de svarta linjerna vid a^1 och a i fig. 179). Samtliga tangenterna hafva sina metallstycken F isolerade midt för metalleylindern H vid a^1 . Cylindern H har sin axel vinkelrät mot tangenternas längdriktning och sträcker sig hela vägen under samtliga tangenterna. H är, när transmittern begagnas, försatt i konstant rotation i den riktning, pilen i fig. 179 visar, genom en lämplig motor eller ett urverk (fig. 178 visar ett urverk).

APROPÅ RING-QSON

Den som hört en något ovanlig CW-aktivitet på 7 MHz-bandet ett par söndagar i höstas har kanske råkat ratta in på något så pass ovanligt som styrelsemöten på telegrafi! Det är föreningen SCAG (förstås!) som stilenligt avhållit ett par sådana möten helt på morse. Agenda skickades ut i förväg till HQ-medlemmarna, med bakgrundsmaterial för beslutsfattandet. Styrelsemedlemmar från SM, OZ, LA och OH mötte upp på frekvensen. Sekr. blev SM7KJH och ordf. SM7GWF, varefter mötet betade av punkt för punkt, med sedvanliga mötesrutiner, typ information, bakgrunddiskussion, förslag, ev röstning och beslut. Mötestiden blev 85 resp. 55 minuter. Protokoll skrivs som vanligt och publiceras till medlemmarna.

Det går att genomföra sådana här möten, med det måste till en stor portion mötesdis-

ciplin samt gemensamma trafikrutiner. (I stort sett följdes sedvanliga rutiner från trafiknäten). Man skall dock inte ha alltför många punkter på dagordningen, av tidsskäl.

Styrelsemöten på CW kan vara bra någon gång — fördelen är ju att man kan få deltagare även över mycket stora avstånd — men begränsningen ligger i att diskussionerna inte kan hållas lika fylliga och informella, samtligt som en del av den personliga kontakten går förlorad. Men förvisso, en intressant erfarenhet för deltagarna!



EFTERLYSNING — SSVT UTRUSTNING!

I samband med SSA årsmöte 1990 i Västerås hade jag för avsikt att köra SSVT (färg, svart/vitt, 3-dimensionellt). Jag hoppas även kunna ge en kort info om SSVT:ns utveckling och efterlyser nu nostalgiskt min första SSVT utrustning, som jag byggde 1974—1975. Den kanske finnes kvar defekt eller körklar?

Ett gammalt och otidligt polarid foto ger vid handen att utrustningen består av:

- översta hyllan = MONITOR
- mellersta hyllan = FLYING-SPOT-SCANNER i trälåda
- nedersta hyllan = NÄTAGGREGAT+VIDEOFÖR-STÄRKARE

Utrustningen såldes ca 1977 till SM5DQE (Lasse), som sedan sålde vidare till VÄSTERVIKS TRAKTEN?

Jag hoppas nu att ägaren, eller annan som har info om utrustningen, kontaktar mig per telefon eller brev. Jag önskar låna utrustningen för årsmötet i april 1990 betalar frakt etc., men hör av DIG redan NU och tack på förhand!

SM5EEP
NILS-GUSTAV STRÖM
KÄMPAVÄGEN 1
77300 FAGERSTA, TEL. 0223-14854

*

SM5EEP hälsar att han av misstag råkade skicka med fel text till den bild som fanns i förra QTC på sidan 627.

Om någon undrar vad det var för en underlig anropssignal som fanns längst ner under texten, så är förklaringen den att sedan QTC redan lämnats till tryckeriet kom jag på att jag glömt anropssignalen, varvid jag ringde och muntligt per telefon försökte överföra en så konstig bokstavs- och sifferkombination som SM5EEP. Sen gick det som det gick.

SM5AGM

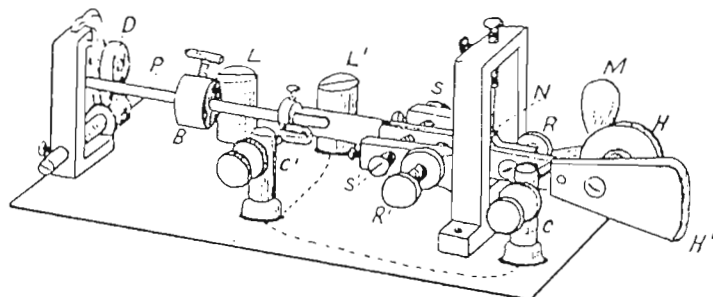
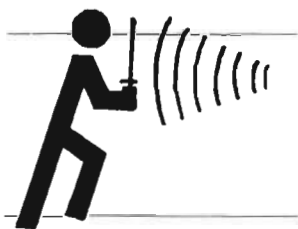


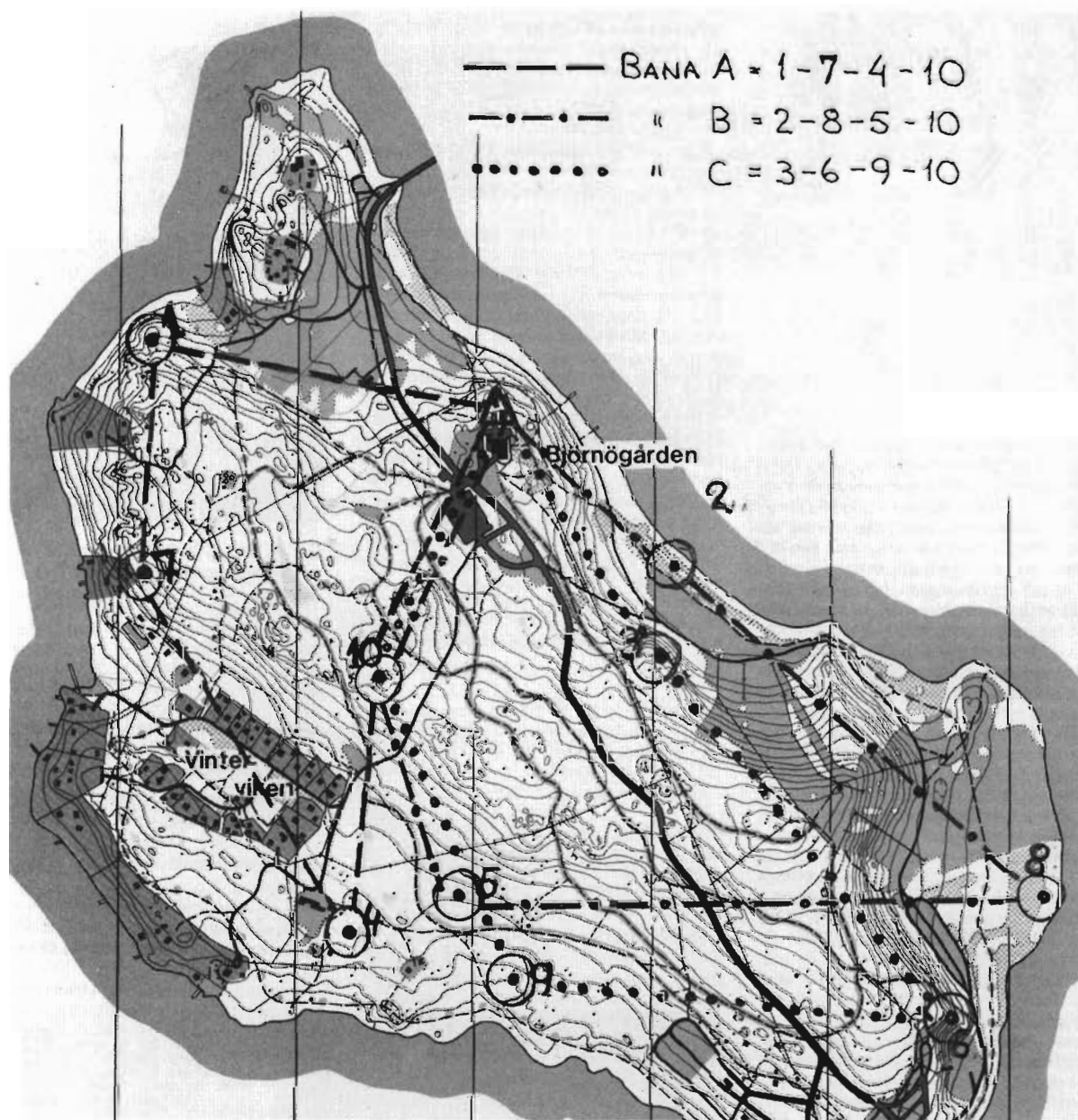
Fig. 177.



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227



1989 års Skåpjakt på Björnön

Årets upplaga av Skåpjakten arrangerades den 13 oktober av VRK med -EZM/Leif i spetsen. Start, växlingsplats och mål för denna stafettävling var vid Björnögården.

Fem lag ställde upp med tre man i varje varav två lag kom från SRJ, två från VRK och ett från ÖSA. Dessutom fanns det ett sjätte lag från SRJ med bara en man, som sedan fick sällskap av -BGU/PA som sprang andrasträc-

kan sedan han sprungit förstasträc-kan i sitt ordinarie lag.

Antalet rävar var 10 st och det visade sig vara förenat med vissa problem att skilja dessa från varandra. Ett par jägare från olika lag stämplade därför vid fel rävar, varvid lagen tyvärr åkte ner i resultatlistan.

Vid första växlingen låg SRJ 1 och VRK 1 jämsides och efter andra sträckan SRJ 1 nå-

gon minut före VRK 1 som låg ca 10 min före ÖSA. SRJ 1 vann den tredje sträckan, följt av ÖSA, som hade gjort en fantastisk upphämtning, och slutligen VRK 1. Bengt Evertsson/ÖSA hade den bästa skräcktiden på 29.40.

Vädret var ganska bra i början av tävlingen men i slutet började det regna kraftigt varför målet i en hast fick flyttas inomhus.

Resultat

1 SRJ 1	-BGU/PA	-KON/Olle	Gunnar S	12 rävar	4 VRK 2	-FNB/Göran	-ACQ/Donald	-EOS/Kent	7 rävar
2 ÖSA	-HQO/Göran	-CGR/Sven	Bengt E	11 rävar	5 SRJ mix	-OXY/Johan	-BGU/PA		6 rävar
3 VRK 1	-FUG/Jan	Christer E	-SVM/Hans	10 rävar	6 SRJ 2	Kalle S	-RZC/Theo	-OY/Lasse	6 rävar



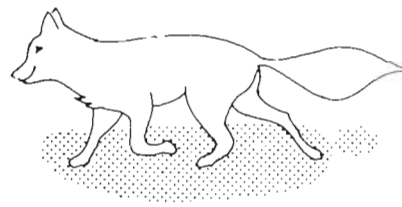
Start-, växlings- och målplatsen. Observera facken för rävsaxarna framför -KON/Olle i den vita hatten.



-EZM/Leif redogör för tävlingsförutsättningarna.



Christer E och -KON/Olle förbereder sig för start.



TILL MINNE

SM3AJ0, ex SM4AJ0

Helt oväntat kom det sorgliga budet att Walter Jonzon avlidit efter en tids sjukdom. Han var då 69 år vid sin bortgång den 6 nov. 1989.

I yrkeslivet var han bl a under 28 års tid ansvarig för TV-sändaren i Karlstad.

Tillbaka hit till Hälsingland flyttade han 1982 och under senare år kom han i kontakt med Delsbo Radioklubb, där han sedermera blev hedersmedlem.

Han var en aktiv och bevisligen skicklig radioamatör. Walters intresse och kunnande för det tekniska var mycket stort, därför blev han också ofta konsulterad när råd och hjälp behövdes. Han släppte alltid upp, och många apparater fungerar nu felfritt igen, tack vare Walter.

När Walter och sambon Anita skulle flytta från sitt hus in till en lägenhet i Ljusdal, så fanns det plötsligt inte plats för all den radio-material som lag honom så varmt om hjärtat. Istället så skänkte han till oss i Delsbo Radio-

klubb en mycket stor del av sitt radiokunnande, bl a eget byggda slutsteg mätinstrument av olika slag mm. mm.

Tyvärr hann inte alla våra medlemmar träffa Dig, Walter, men minnet av Dig blir kvar hos oss.

Vila i Frid.

Delsbo Radioklubb
gm SM3MOE/Mikael

SM3JSR

SILENT KEY.

I ordets rätta bemärkelse har en telegrafinyckel nu tystnat. Det är med bestörtning vi fått motta meddelandet om Rolfs, SM3JSR bortgång. Några av hans närmaste vänner visste om det mångåriga lidande Rolf fick utstå men ändå kommer dödsbudet som en chock.

Förutom medlem i Gävle Kortvågsamatörer var Rolf under många år aktiv medlem i SCAG och SARNET (tidigare SSK) där han tjänstgjorde som nätkontroll. Innan sjukdomen blev för svår ställde Rolf ofta också upp vid de sambandsuppdrag som GKA åtagit sig.

Som den hängivne sändaramatör Rolf var lämnar han ett tomrum efter sig men också många trevliga minnen.

Vila i frid Rolf!

För SCAG och SARNET
Olle Berglund / SM3BP

För Gävle Kortvågsamatörer
Lars Olsson / SM3AVQ

För de som vill hedra Rolfs minne går det bra att skicka en slant till Olle/-BP som vidarebefordrar pengarna till Hans Eliaesons minnesfond.

SM3JSR, Rolf, har lämnat oss, alltför tidigt. Rolf var en välkänd och skicklig CW-man. I många år kände vi honom som en hjälpsam och pålitlig kamrat i gemenskapen på banden, där han tog en mycket aktiv del, inte minst i föreningsaktiviteterna. Hans fina CW var inte att ta miste på, och även under den sista sjukhustiden hördes hans signaler. Vi är många som med bestörthet mottagit det tragiska budet via radion. Vi ska alltid minnas Rolf som en god vän och en FB OPR. Vila i frid!

För SARNET och SCAG
SM7GWF, Holger



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

GAMLA GREJOR BLIR SOM NYA

Visst har du väl någon gammal trafo (transformator) liggande någonstans? Jag också! Men det är inte alltid att det skräp man samlar på sig går att använda utan vidare.

Transformatorer går emellertid att linda om.

Om man har tänkt att köpa och vill ha ett speciellt utförande, kan man säkert få lindat på beställning, men det går också att köpa kärnor att linda på.

Låt oss titta lite närmare på detta.

VAD ÄR EN TRAFÖ - EGENTLIGEN ?

Jag vill inte bara slänga fram några 'formler' för beräkningar utan att försöka ge någon bakgrund till dem. Det kanske kan ge någon en aha-upplevelse. Jag tror också att det kan vara nyttigt med en något djupare bakgrund och hoppas att följande är någorlunda begripligt. Om inte, skriv till mig och tala om vad som är oklart!

Primärsidan

Om vi leder en ström genom en ledare får vi ett magnetfält kring denna. Låter vi ledaren beskriva en slinga ändrar magnetfältet 'form', och det blir starkare inne i slingan. Ju fler varv vi lägger till slingan (spolen), desto starkare blir också magnetfältet.

Vi kan sätta in en järnkärna i spolen. Då förstärks magnetfältet i spolen på grund av att järnkärnan har en hög magnetisk *permeabilitet*, den är en god magnetisk 'ledare'.

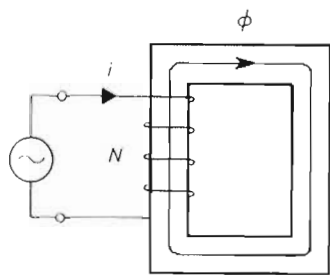
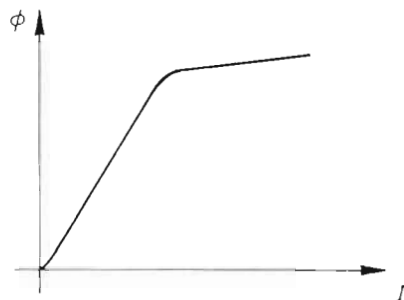


Bild 1. En järnkärna uppnår "mättning" vid ett visst magnetiskt flöde.

Se i bild 1. När strömmen ökar, ökar också magnetfältet, nästan linjärt. Men vid en viss gräns avtar magnetfältsökningen nästan helt, och kurvan planar ut. Vi kallar detta fenomen för mättning, och det är alltså järnkärnan som har blivit mättad (av magnetfältet).

Om vi nu minskar strömmen i spolen, kommer magnetfältet givetvis att minska också. Men, se i bild 2, kurvan som visar sambandet mellan ström och magnetiskt flöde, tar inte samma väg tillbaka!

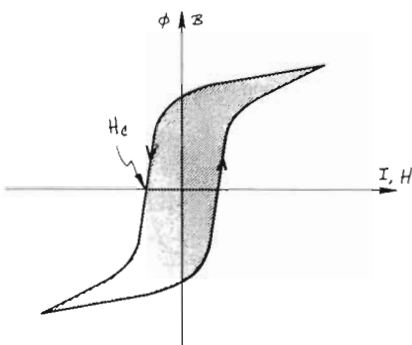


Bild 2. Den sk. hysteresiseffekten ger upphov till förluster i kärnan.

Detta fenomen kallas för *hysteresiseffekt*. Vi ser av den övre kurvan i bild 2, att även om vi låter strömmen gå till noll, kommer det magnetiska flödet inte att gå tillbaka till noll. Vi måste tillföra ytterligare energi. Den (motriktade) magnetiska fältstyrka (H_c i bild 2) som motsvarar återgång till omagnetiskt tillstånd hos järnkärnan, kallas *koercitivkraft* (jfr engelskans *coerce* - tygla, betvinga etc).

Jämför bild 1 och bild 2! Kurvan i bild 1 ser ut att ligga någonstans mitt emellan de båda i bild 2. Det gör den, och kurvan i bild 1 representerar ökningen av det magnetiska flödet första gången ('när strömmen slås på'). Vid de påföljande ommagnetiseringarna följs de båda kurvorna i bild 2.

Kurvan i bild 1 kallas på grund av detta *jungfrukurvan* (eller v-kurvan, där 'v' skall vara den grekiska bokstaven 'ny').

Det går alltså åt energi för att ommagnetisera järnkärnan två gånger under varje period av växelströmmen. Den energin kallas kärnans *hysteresisförluster*.

Växelströmmar i och kring järnkärnan ger upphov till (inducerar) strömmar i denna, sk virvelströmmar. Dessa strömmar innebär också en energigtång som inte kan nyttiggöras, alltså en förlust. Genom att skära av strömbanorna kan *virvelströmsförlusterna* minskas. Det är därför som transformatorkärnor är laminerade, uppbyggda av tunna, sinsemellan isolerade skikt.

Tillsammans kallas hysteresisförluster och virvelströmsförluster för *järnförluster*.

Järnförlusterna beror på den magnetiska flödestäthetens toppvärde (och således på strömmens toppvärde) och frekvens, samt på vilket material man har valt i järnkärnan. Det finns därför möjligheter att minska förlusterna i en transformator, genom att variera dessa parametrar.

Förlusterna ger upphov till värmeenergi och i viss mån till rörelseenergi (vi kan ibland höra att transformatorn 'brummar').

Sekundärsidan

Det är på sekundärsidan vi vill kunna ta ut den energi som inte går bort i förluster. Det gör vi genom ytterligare en spole, som är lindad kring samma kärna. Bild 3 visar en transformator med spänningskälla till vänster och last till höger.

Vi kan åstadkomma ett magnetfält med en likström, och då blir det inga förluster, men vi kan inte inducera en emk (elektromotorisk kraft, Volt) i en sekundärsida utan ett växel-fält. Det säger oss den sk Faradays lag:

$$e = N d(\Phi) / dt \quad (1)$$

där

- e - emk
- N - antal varv i spolen
- Φ - det magnetiska flödet
- t - tiden

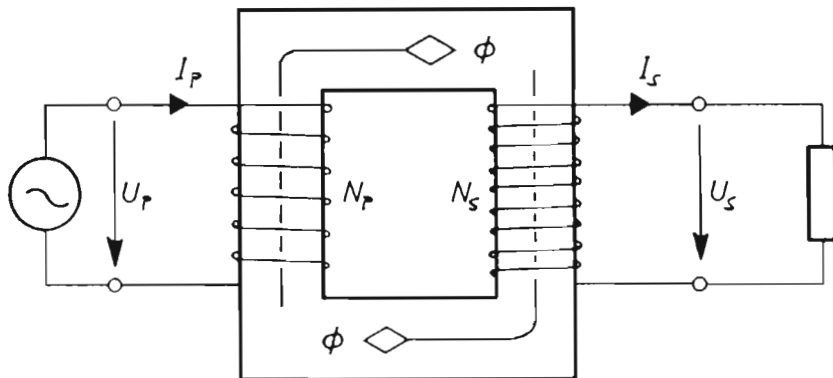


Bild 3. En transformator. Se vidare i texten.

$d(\Phi) / dt$ är en sk differential, som anger att det är fråga om en *ändring* i flödet per tidsenhet. Om denna ändring är noll (likström) får vi

$$e = N \cdot 0$$

vilket blir noll (0). Vi ser alltså att endast en växelström kan ge upphov till en inducerad emk, som skulle kunna driva en ström genom en last (t ex en radio) på sekundärsidan (det är i och för sig ingen nyhet kanske...).

Transformatorformeln

I bild 3 ser vi transformatorn sammansatt, med kärna, primärlindning och sekundärlindning. Hur skall vi nu kunna beräkna en transformator, så att den får - ungefär - de egenskaper vi önskar?

Låt oss börja med Faradays lag.

$$e = N d(\Phi) / dt$$

Om flödet är sinusformat och vi utför en sk integration av ovanstående (se bild 4 - jag hoppas verkligen att det blev rätt nu - det är inte nödvändigt att läsa bild 4 om du inte är speciellt intresserad) får vi en variant på vad som brukar kallas transformatorformeln

$$E = 4.44 \cdot f \cdot N \cdot A \cdot B_{\max} \quad (2)$$

där

- E - inducerad emk, V
- f - frekvensen, Hz
- N - antal varv i spolen
- A - kärnans effektiva area, m²
- B_{max} - maximala flödestätheten, T (Tesla)

Detta uttryck kan vi finna i ARRL-handboken också. E kan med vissa approximationer ersättas med (den över lindningen mätbara) klämspanningen U.

B_{max} då? Ja, TEFYMA-tabellen, som några av er kanske har använt på gymnasiet, visar i tabellen på sid 107 för 75-permalloy t ex, en B_{max} på 1.10 Vs/m² (= T). B_{max} ligger alltså däromkring, beroende på vilket material kärnan består av.

Genom att för primär- och sekundärsida sätta

$$U_p = 4.44 \cdot f \cdot N_p \cdot A \cdot B_{\max}$$

och

$$U_s = 4.44 \cdot f \cdot N_s \cdot A \cdot B_{\max}$$

får vi

$$U_p / U_s = N_p / N_s \quad (3)$$

Skenbar effekt och verkningsgrad

En transformators effekt brukar anges i *skenbar effekt* (VA - utläses 'voltampere'). Detta beror på att den effektfaktor som utgör sambandet mellan skenbar och verklig effekt, varierar med karaktären hos belastningen, dvs om den är resistiv, induktiv, eller kapacitiv. Vi har

$$S_p = U_p \cdot I_p \quad (4)$$

där

- S - skenbar effekt, VA
- U_p - primärspänning, V
- I_p - primärström, A

och

$$S_s = U_s \cdot I_s \quad (5)$$

på sekundärsidan.

Att det finns förluster i transformatorn, betyder att vi kan tala om en verkningsgrad, k, så att

$$S_s = k S_p$$

och

$$U_s \cdot I_s = k \cdot U_p \cdot I_p \quad (6)$$

Ett exempel

Antag att vi på primären har 200 V och 50 Hz. Vi vill åstadkomma 30 V och 5 A. Vi får tillåta oss lite approximationer, för det hela måste nog i alla fall kontrolleras vid konstruktionen.

Faradays lag

$$e = N \frac{d\Phi}{dt}$$

Antag att strömmen är sinusformad

$$e = E \sin \omega t$$

Vi får

$$E \sin \omega t = N \frac{d\Phi}{dt} \quad (\Rightarrow) \quad d\Phi = \frac{E}{N} \sin \omega t dt$$

Integrering ger

$$\Phi = \int_0^t \frac{E}{N} \sin \omega t dt \Rightarrow \Phi = \frac{E}{N} \int_0^t -\frac{1}{\omega} \cos \omega t dt$$

$$\Phi = \frac{E}{N} \left(-\frac{1}{\omega} \cos \omega t + \frac{1}{\omega} \cos \omega \cdot 0 \right)$$

$$\Phi = \frac{E}{N} \frac{1}{\omega} (1 - \cos \omega t) \Rightarrow E_{\max} = \omega N \Phi_{\max}$$

$$E = \sqrt{2} \pi f N \Phi_{\max} \Rightarrow E = \sqrt{2} \pi f N B_{\max} A$$

Bild 4. Transformatorformeln.

Jag såg just i QTC, som kom när jag nästan var klar med denna spalt, att SM6AKY, Gunnar, på sid 592 ger en mycket praktisk beskrivning av hur han gör sig en trafo! Läs den om du inte redan har gjort det!

Insättning av tillgängliga data i transformatorformeln (2) ger

$$220 = 4.44 \cdot 50 \cdot N \cdot A \cdot 1.1$$

eller

$$N \cdot A = 0.90$$

Kärnans effektiva area inverkar bl a på hur stor effekt transformatorn kommer att kunna klara. Låt oss anta att vår kärna har en area på 5 cm². Enligt *det ungefärliga* sambandet mellan arean (A) och den skenbara effekten (S)

$$A = 0.4 \sqrt{S} \text{ (cm}^2\text{)}$$

skulle arean bli

$$A = 0.4 \sqrt{30 \cdot 5} = 5 \text{ cm}^2$$

vilket alltså räcker precis!

Antal varv i primärlindningen blir då

$$N_p = 0.90 / 0.0005 = 1800 \text{ varv}$$

Strömmen i primären kan beräknas ur (6)

$$I_p = U_s \cdot I_s / (k \cdot U_p)$$

$$I_p = 30 \cdot 5 / (0.85 \cdot 220) = 0.80 \text{ A}$$

0.85 är ett ansatt (= tilläxat...) värde på transformatorns verkningsgrad.

Genom att sätta in (3) i (6) får vi också

$$U_s \cdot I_s = k \cdot (U_p \cdot N_p / N_s) \cdot I_p$$

eller

$$N_s = k \cdot N_p \cdot I_p / I_s$$

Med siffror

$$N_s = 0.85 \cdot 1800 \cdot 0.80 / 5 = 245 \text{ varv}$$

Det gäller

Trådval

Man kan inte skicka hur mycket ström som helst genom en tråd. Vanligen räknar man med 2.5 - 3.5 A/mm². Siffror på detta går att finna t ex i ELFA-katalogen, som är en god källa till information i de mest skilda fall! Titta speciellt på de textavsnitt som föregår varje komponentgrupp!

Låt oss räkna med 3 A/mm². Strömtätheten (S) är strömmen dividerat med arean, dvs

$$S = I / (\pi \cdot d^2 / 4) \text{ A/mm}^2$$

Genom att sätta in siffran 3 och lösa för d får vi den önskade tråddiametern som

$$d = \sqrt{4 I / (3 \pi)} \text{ mm}$$

För primärlindningen ovan får vi

$$d = \sqrt{4 \cdot 0.80 / (3 \cdot 3.14)} = 0.6 \text{ mm}$$

På samma sätt gäller för sekundärlindningen

$$d = \sqrt{4 \cdot 5 / (3 \cdot 3.14)} = 1.5 \text{ mm}$$

Jäktigt

Ja, det blev jäktigt att hinna få denna spalt klar i tid. Vid jul har man ju någon vecka kortare tid än vanligt till förfogande också. Om jag skulle ha gjort fel någonstans, går det bra att påpeka detta per brev t ex.

Jag vill också passa på att tacka för brev som kommit per packet radio!



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613



Radio Jordan
P.O. Box: 909 Amman

THANK YOU

Christer Wennström Date 26-8-1989
Rosenlundsvägen 1240
S-440 30 Marstrand, Sweden

We have the pleasure to confirm your reception report dated 25-3-1989 on the frequency of 9560 KHz, at 18.32 GMT. The programme details mentioned in your report have been checked and found correct. Thank you for listening to our transmission, and best regards from Radio Jordan in Amman.

Faithfully,
R. Airc
Director

Häpp! Där satt den. Titta här ovan får ni se. Det tog lite tid innan Hussein insåg vikten av att tillstålla mig ett QSL från Jordanien. OK, han kanske haft lite annat att göra den senaste tiden, men det är en dålig ursäkt för honom när han vet att JAG väntat på QSL. Firas i skrivande stund med en grön T bredvid maskinen, en så'n där "Hver gang" ni vet. Det blev land nr 109 för min del. Nu går jakten på Oman och Qatar. De är båda hörbara men språket, ack ja..... Lugn, lugn, de skall in i pärmerna de också. Så småningom.

GOTT NYTT ÅR på er! Får komma på andra plats. Hur är det med nyårsloftena? Lika fåniga och ouppnåeliga i år som i fjol? Bra, för det är väl så det skall vara.

Hoppas det varit en givande jul- och nyårshelg framför sändare och mottagare.

Eftersom detta skrivs redan den 27/11 1989 så är det lite svårt för mig att rapportera vad jag hört i lurarna. Det får bli nr 2. Men — med tanke på vad jag skrev i nr 12/89 om jul-DX-ing, så tror jag nog att det kan bli en och annan trevlig hörlighet för mig också.

Konditionererna har varit mer än urusla i höst/vinter Solar flux och A-index har definitivt inte stämt med varandra. Och det torde

väl var och en märkt att det gjort konditionererna ovanligt konstiga med de mest förunderliga effekter som följt. Så vitt jag kan se så lär det inte bli mycket bättre ännu på ett tag. Men visst — ibland blixtrar det till och låter våra kära etervågor nå ända in i apparaten.

Det har tillställts mig en hel del frågor om antenner för BC-lyssning och jag får än en gång meddela att jag inte är tekniker. Bara en glad DX-are som hänger upp lite trådar här och där i träden. Men visst finns det bättre sätt att krångla till saker som egentligen är ganska enkla. För många år sedan fick jag en bra beskrivning på en dipol från Mats Gunnarsson, då verksam på HCJB (är Du hemma i Sverige, Mats? Hör av Dig i så fall.) Den knycker jag för återgivning härstädes.

Jag återger här beskrivningstexten som jag fått den från HCJB.

I QTC nr 8/89 finns en beskrivning på en G5RV-antenn. Den går mycket bra att lyssna på BC med. Du kan bygga den med de mått som anges men minska stegen från 12.9 till 8.9 m så blir den lite bättre anpassad. G5RV:n har egenskapen att den är ganska rundstrålade på låga frekvenser. Mellan 7 och 10 MHz tar den i första hand strålning som kom-

mer vinkelrätt mot horisontaldelen och på frekvenser över 10 MHz blir riktverkan i trädens längdriktning. Detta mycket enkelt uttryckt. Till själva stegen kan Du använda 300 ohm bandkabel. Enklare än att bygga själva stegen med distans bitar. Bandkabeln bör hänga så lodrätt som möjligt! Prova! Det är bästa möjligheten att hitta bra antennlösningar. Vad Du än gör, så köp inte dyra paketalösningar, ibland räcker gardinstängen eller Din sänggavel av järn.

"Antenntråden kan vara sk. FK-kabel som Du köper i en affär för elektriskt installationsmaterial. Area ca 2 mm.

Isolatorerna kan Du tillverka av plexiglas eller annat isolerande material. Nedledningen kan antingen vara 75 ohms koaxialkabel eller bandkabel. Du kan med fördel använda sk. ringledningstråd, se bara till att den är flertrådig, smidig och mjuk. Längden på nerledningen är inte kritisk, använd den längd Du behöver.

Det är alltid VIKTIGT att en antenn hänger så högt som möjligt. Se till så att antennen inte kommer för nära metallföremål som t.ex. plåttak och stuprännor.

Dipolens riktverkan är 90 grader mot längdriktningen och därigenom kan Du räkna ut hur Du behöver hänga upp Din dipolantenn. För att lyssna i Norden på radio HCJB skall alltså dipolen hänga i riktning nordväst-sydost för bästa resultat.

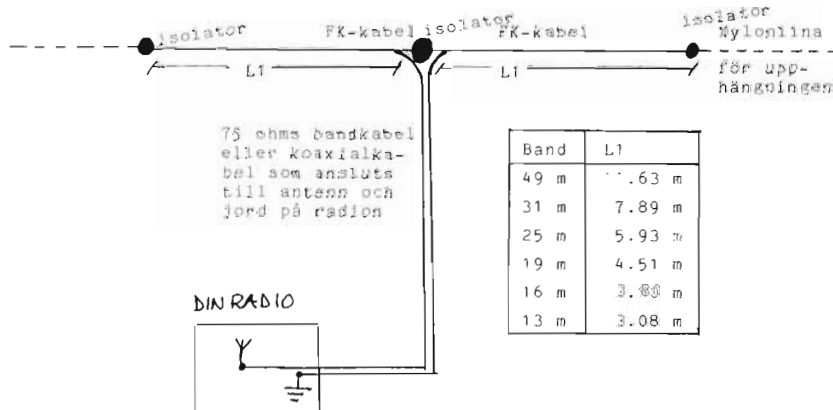
Genom att följa måtten som angetts nedan kan Du bygga Din dipolantenn för de band Du vill lyssna på. Du kan också kombinera flera dipoler för olika band och koppla samman dem i samma matningspunkt för nedledningen. Du får då en "multidipol".

Lycka till med antennenbygget och skriv gärna och berätta om Dina erfarenheter av dipolantennen."

Så långt beskrivningen från Radio HCJB. En liten sak bara. Obs att det ena "dipolbenet" skall vara anslutet till skärmen och det andra till mittledaren om Du använder koaxialkabel. Skärmen till jord och mittledaren till antennuttaget på Din radio. Om Du använder bandkabel så blir det den ena tråden till jord och den andra till antenn. Självklart, men det kan lätt hända att man gör tvärsom. Var särskilt noga om Du bygger multidipolen, så att Du inte blandar ihop trådarna. Så där, nu har jag gjort första försöket till att vara "tekniker".

Det var ett bra tag sedan jag hade den så kallade svensksändarlistan i QTC. Här kommer en rykande färsk sådan. Jag tycker Du skall lyssna in den lite då och då. Det finns faktiskt en hel del intressant de har att säga. Just nu är det väl framförallt öststaterna som har de mest intressanta inslagen. Utvecklingen i dag (detta skrivs 27/11) är häpnadsväckande och synnerligen intressant och spännande. Håll till godo, här kommer listan.

Det är dags att lämna ifrån sig lite tips. Innan dess: GOTT NYTT ÅR!, broder OZ 1 DDN Bent i Vejle. Ännu har jag inte sett till någon OZ, men den som väntar på något gott..... Hoppas Du har lite nytta av ett och annat tips från QTC.



Börjar med nedanstående tipsspalt och efter den så får Du lite hörvärt hämtat ur Short-wave News (SWN).

Torsdag	2320	6980	R Moskva på SSB
16/11	2335	6805	OID ryss som spelade Yesterday
	2340	6550	Voice of Lebanon med kanonstyrka
Fredag	0025	11020	OID ryss på SSB med hel-tossig musik
17/11	0035	9445	R Kairo visade prov på härlig egyptisk manskörsång
	0040	9950	Detta kan vara Radio del Pacifico i Peru men dålig hörbarhet förhindrade ID
Fredag	0035	4800	AIR Hyderabad (Indien) med nyheter på engelska
24/11	0041	4860	AIR Delhi hade också engelska nyheter. Gissa vad de pratade om? Jodå, valet i Indien.
Lördag	0745	9535	R Swiss International. DX-program
25/11	0805	13730	R Austria. DX-programmet Panorama och Amateurfunk. Ren och bra frekvens
Söndag	0915	9670	AWR Portugal. DX-program
26/11	1030	9835	R Budapest. DX-program på tyska och 15 min senare på engelska
	1230	7205	R Australia. DX-program på en risig hörighet
	1410	1503	R Polonia. DX-program på tyska
	1440	25790	RSA Johannesburg. DX-program
	1525	21700	R Japan via Gabon. DX-program på en ännu risigare frekvens än Australien därför att man refererade fotboll från Portugal på samma frekvens.
	1945	9900	R Kairo. DX-program
	2020	9435	Kol Israel. DX-program
	2030	1386	R Moskva. DX-program på tyska.

Jahaja, gissa vad jag gjorde den här helgen? Rätt, jag kollade av en hel del DX-program åt Dig. Har inte tagit några tips — åt Dig, bara åt mig själv!!!! Tycker att Du kan lyssna in själv.

Har fått en mycket bra bok från Tyskland nu, Kurzwellen-Frequenzen. I den finns en alldeles utmärkt sammanställning av veckans alla kända DX-program runt om i världen. Kan sända Dig en kopia om Du skickar mig ett frankerat och adresserat kuvert.

Ur SWN saxas följande små lækkerheter.			
kHz	UTC	Station	mm
3210	1735	R Mocambique portugisiska	
3277	1450	R Kashmir Indien "inhemska"	
3307	1435	RRI Dili Jakarta. Indonesiska stationer brukar ha fin musik	
3915	1539	BBC Singapore Relay brukar kunna höras riktigt hyfsat ibland, t o m på min DR 31:a	
4725	1530	Voice of Myanmar. Jojo, det är det nya namnet på gamla hederliga Burma. Brukar höras bra men är knepiga med QSL	
4760	1632	AIR Port Blair, Andaman Islands vilka tillhör Indien. "Inhemskt"språk och svårhördd	
4805	2250	Radio Diffusion Do Amazonas Brasilien, brukar vara en vanlig brasse	
4830	0150	R Tachira i Venezuela är en ganska vanlig en också, om konditionerna ligger rätt	
4910	0305	La Voz Evangelica de la Mosquitia (vilket vackert namn) kan faktiskt höras bra ibland. Ligger i Honduras	
5005	1405	R Nepal från Khumaltar kan också höras skapligt ibland	
6035	1630	R Australia utnämner jag till en av mina favoriter, här från Carnarvon	
6055	0330	R Kuwait är väldigt europeisk när de vill. Kul station som är väl hörvärd. Hörs oftast bra	
6060	0140	BBC Masirah Island OMAN (villebråd nr 1 nu)	
6140	1711	La Voix de la Revolution från Bujumbura i Burundi. Knip den om Du kan!!!	
6570	1320	Burmese Army (eller Myanmar Army????) brukar också kunna höras hyfsat. Ibland.	
7110	0340	Addis Ababa i Etiopien är en av de afrikaner jag inte lyckats höra ännu (villebråd nr 2)	
7210	1200	Red Cross Broadcasting Sce. Se längre ner i spalten!	
9705	1615	BSKSA Riyadh (Saudi Arabien) VILL INTE besvara mina rapporter. Hörs bra och har bra program men dålig QSL-vilja, i varje fall till mig	

9950 1830 R Damaskus i Syrien har samma inställning till mina rapporter. Jobbig att lyssna till för deras engelska är som min

11745 0708 R Oman. Hm!

15170 0450 Papeete på Tahiti. Påstås höras. Ack om man hade en lcom eller NRDI! Lyckost om DU hör den. Tala inte om det för mig för då blir jag

15395 0245 R Qatar, har sign on här. Villebråd nr 3 men hopplös att begripa

Här är det stopp för denna gång. Nu över till en intressant station som kan vara spännande att lyssna på. Det är INTERNATIONAL COMMITTEE OF THE RED CROSS som sänder från Schweiz. De har ett lite udda schema:

Måndagen den 1/1, 29/1 och 26/2 och torsdagen den 4/1, 1/2 och 1/3 enligt följande:

0740—0757 9560, 13635,17670, 21695 kHz (mot Asien)

1040—1057 13635, 15570, 17830, 21770 kHz (mot Asien)

1310—1327 13635, 15570, 17830, 21695 kHz (mot Asien)

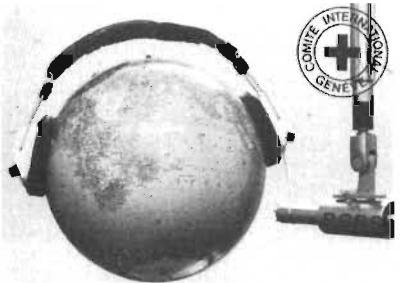
1710—1727 9885, 11995, 15430, 15525, 17830 kHz (mot Afrika)

1840—1857 13365, 15420, 15525, 21705 kHz (mot Afrika)

Torsdagen den 2/1 och 27/1 samt fredagen den 5/1, 2/2 och 2/3: 0310—0327 6135, 9725, 9885, 12035 kHz (mot Amerika).

Skam att säga, men jag har inte de europeiska frekvenserna och tiderna tillgängliga just nu!

Adressen är Red Cross Broadcasting Service, 19 Ave de la Paix, CH-1202 Geneva, Schweiz. De vill gärna ha rapporter och besvarar också dem med ett snyggt QSL. Kom ihåg svarskuponger och gärna två stycken.



Ett dygn på svenska

AWR, Forli, Italien	0600—0630	7125
R Japan	0630—0645	G 17835
R HCJB, Ecuador	0630—0700	6130
R HCJB, Ecuador	0730—0800	6130
R Riga, Lettland	0900—0930	576
R Tallinn, Estland	1000—1030	1035
AWR, Forli, Italien	1000—1030	7257
R Polonia, Polen	1600—1630	1503
Greklands Röst	1640—1650	11645
Moskvaradion	1700—1730	1494
R Berlin Int., DDR	1700—1745	6080
R Polonia, Polen	1830—1900	1503
R Berlin Int., DDR	1900—1945	6080
R Tirana, Albanien	1930—2000	7310
R Deutschlandfunk	2000—2015	1269
R Berlin Int., DDR	2000—2045	7260
Moskvaradion	2000—2100	1494
Vatikanradion	2015—2030	1611
R Roma, Italien	2100—2120	7275
R HCJB, Ecuador	2100—2130	15270
R Berlin Int., DDR	2100—2145	1575
R Riga Lettland	2120—2150	576
R Deutschlandfunk	2130—2200	1269
R Japan	2200—2215	9745
R HCJB, Ecuador	2200—2230	17790
R Tallinn, Estland	2205—2235	1035
R Riga, Lettland	2230—2300	576
R Berlin Int., DDR	2300—2345	1359
R Tirana, Albanien	2330—2400	7310

1) Relä över Gabon 2) Direkt

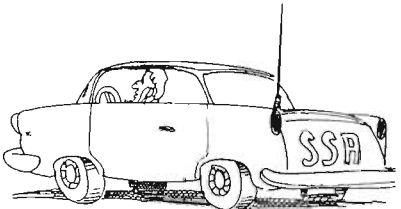
ALLA TIDER I SVENSK NORMALTID

15325	11835		
5935			
5925			
5995	6095	11815	
15630	17535		
5945	6055	7150	
6115	7185		
5995	6095		
6115			
9375			
5945	6055	7150	7160
6185	9755	11715	
9710	11800		
17790	21470		
6080			
5935			
5925			
5935			
7260			
9375			

Jaha, systrar och bröder, timmen är sen (2300 UTC), har petat in en gammal goding på 1440 kHz. Just det — Radio Luxembourg. Passar en lätt äldre medelålders också, åtminstone en liten stund i taget. Ha nu många sköna stunder tillsammans eller i enskildhet — vid radion. Bygg antenner — Du som inte har krattor att snurra runt med. Experimentera. Häng dem högt (men gör inte som jag, ramla inte ner från träna, det gjorde jag i går från 3 m höjd. Ett eller två spräckta revben — men antennen blev klar innan jag dråsade ner!)

Vandra i frid över banden i skallampans sken. Lev väl och God Jagdt.

73 de CWL



FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SM6 FIELD-DAYS PÅ KINNE-KULLE AUGUSTI 1989

Tre otroliga dagar på Kinne-kulle. Utställare och försäljare en massa campare, skogsbrynet var fullt av bilar och husvagnar, lika rörigt som i min junkbox. Jag kom smygande med min lånade husvagn stannade vid "junkboxen", placerade lådan bland alla de andra med hjälp av SM6MJW Christer.

Vilket väder, stämningen verkade vara på topp, de flesta hade redan fått upp sina antenner vid husvagnar och tält.

Kvällen vigdes åt grillning, tyvärr fick Polman rätt denna gång för regnet stod som spö i backen när korv och kött var halvgrillat, men vad gjorde det när stämningen var 5/9+20 dB. Tack vare 6MSD så var maten räddad han hade med sig sin microgrill. Alla följde 6MSD Roland utom 6CVE Ulf som träget stod i regnet med sin trasiga paraply och väntade på sin flintastek.

Nästa dag hölls föredrag om FAX av 6FJB Karl-Gustav, tipspromenad och mycket annat trevligt. Fikat under de tre dagarna fixades av 6LUM Monica, **hembakat**, gissa om hon kan baka.

Kräftskiva och dans under många timmar. 6HFV Knut var som vanligt hela meetingens stora stöd fixare och organisatör, givetvis med stöd från sin xyl Lena.

Arr. för field-dayen var ett antal klubbar från distriktet med DL6 6KAT Solveig, deltagarantalet var otroligt stort hoppas vi får plats på samma ställe nästa år.

(Vinnare på tipspromenaden blev 6RGI Lars. De viktigaste fotografierna är på 6HFV Knut med familj, samt 6JXR Harry som vi vill passa på att ge en eloge för sitt otroliga arbete med en av Sveriges bästa repitrar SK6 ROY på Kinne-kulle)

73

SM6 KTC Erland

Tillägg i reportaget: Det absolut bästa och häftigaste jag hört sen jag föddes framfördes av 6FJB Karl-Gustav på Lördagskvällen, Karl-Gustav framförde tre sånger med stor humor och inlevelse.



Den store meeting fixaren med familj, lägger ner otroligt med tid och arbete på våra trevliga field-days. SM6HFV Knut, xyl Lena.



Full fart vid SM6NAK's försäljning.



SM6NJB studerar surplus.



Harry SM6JXR säljer av lite prylar. SK6ROY's eldsjäl och fixare, en stor tillgång för alla som kör över Kinne-kulle, ställer upp dag o natt.

A6 CENTER

SVARK

Temadagar Amatörradio på A6-center, Jönköping

Helgen 12–13 aug hade SVARK en 2 dagars visning på A6-center, det nya köpcentrat i Jönköping. Vi hade hela utrymmet vid John Bauer-röset i centrum till förfogande.

Vi riggade upp med en egentillverkad skärmställning. Där gjorde vi en presentation av klubben och amatörradio.

En KV-station med en 4 bands GP på taket gjorde att vi kom i luften. På 2m nöjde vi oss med repeatertrafik. En paketradio och en Tono 7000 CW-dator fanns också igång. Till CW-datorn kunde man sända med bug eller handpump, eller låta datorn själv sända text från skärmen. En video med amatörradiofilmer gick kontinuerligt.

Vi hade också ett lotteri samt ett chokladhjul som tillfredsställde de spelsugna.

Allmänhetens reaktion då? Ja den var över förväntan, det var mycket folk som dök upp och tittade. En skärmställning med bilder och korta förklarande texter samt en video gör att folk stannar upp. Många samlades vid CW-datorn där man kunde se att dessa kryptiska morsetecken faktiskt var vanliga bokstäver. En del fick prova själva.

Syftet med temadagarna? Ja inte bara att "ragga" medlemmar, även om det på sikt kommer att märkas. Det gäller också att synas utåt och att visa den breda allmänheten vilka vi är, samt vad vår hobby innebär. Samt att folk får en positiv inställning till oss. Under två dagar passerade över 20000 pers in till centrat. Vi var ca 25 SVARK-are som deltog.

Ledningen för A6 center var mycket positiv och vi fick i princip fria händer och hjälp att utforma det hela. Att släppa in föreningar på detta vis är värt att ta efter av fler tycker jag.

SM7FDO
Södra Vätterbygd.
Amatör radio klubb



ARA OCH VRK

ASEA Radio Amateurs och Västerås Radioklubb deltar i firandet av det 1000-åriga AROS genom att göra det möjligt för radioamatörer att erövra 1000-åriga AROS-diplomet. Se diplomsidan i detta nummer. Vi hoppas kunna aktivera många som normalt inte är så aktiva. Minns ni VRK:s 40-årsjubileumsaktivitet i mars 1983?

ARA och VRK
gm SM5BTX



7ERE och 7SYE vid stationerna.



7SFP tv. demonstrerar telegrafi vid CW-datorn.

VRK:s STUGA 20 ÅR

Västerås Radioklubb har firat 20 år i den nuvarande klubbstugan.

Vid det senaste månadsmötet utgick en speciell inbjudan till radioamatörer inom Västerås, som inte var medlemmar i VRK. Dessutom hade dessa fått sig tillsänt novembernumret av klubbtidningen (QRZ).

Vid det rikligt besökta mötet (omkring 50 personer) sågs många nya ansikten. Där fanns gamla, före detta, amatörer som av en eller annan anledning varit QRT länge, men som nu kommit på bättre tankar. Här fanns också flera som tidigare aldrig satt sin fot i stugan, men vars nyfikenhet väckts. Vi hoppas naturligtvis att vi snart skall få se dem igen i vår trivsamma klubbstuga.

Som dragplåster för jubileet hade vi samlat ett antal old timers som hjälptes åt att minnas hur det var och varför det var nödvändigt att byta klubbstuga. Där fanns t ex SM5 DEQ, Allan, SM5 BTX, Urban och SM5 EZL, Ulf.

Grävskeporna stod utanför stugdörren klara att riva hela rasket, när den dåvarande ordföranden SM5 W1, numera SM7 W1, Harry Åkesson lyckades förhindra detta. Det hela slutade lyckligt och nu har vi alltså huserat här i 20 år. Mycket arbete har naturligtvis lagts ned på stugan, för att få den trivsam och för att den skall kunna fylla sin uppgift som en samlingspunkt och ett ställe där vi kan utöva vår hobby. Den har säkerligen bidragit stort till att klubben i dag är så aktiv som den är, men naturligtvis beror det också på att vi här har ett stort antal eldsjälar som alltid ställer upp när det behövs.

Som extra nummer bjöds på gratis fika med tårta, varefter SM5 HSE, Lars, Helt från scratch visade och demonstrerade Packet Radio. Skall man lita till intresset som visades, så var även detta en uppskattad programpunkt.

Västerås Radioklubb
SM5 OIY, Gösta

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

■ Telrex 3-bands beam för 10, 15 och 20 m. SM4AWC, Eskil 0589-20636

■ Kenwood TS 180S, 520S, 530S, 820S, 830S, Swan, 700-750CX Hallicrafter, eller annan modell i välvårdat skick. Sv t SM5BFA tel: 08-391837

■ Till veteranflygplan J 22: Fr III sändare-omformare 12/600 V manöverapparat Relä 12V 50A Växlingsrelä 12V 50A Kontaktor 12V 200A Även andra detaljer till Fpl J 22 av intresse. Ring 0431/13034 SM7EL/Elwir.

■ KV-TRX. SB-34, KV. slutsteg FL-2500 SM6NVO 0525-20368

■ Antenna tuner 2 kw. SA 2040. 750: — RTTY modem Dator Vic 20 1000: — SM5FMQ Lars tel 0142/14146.

■ Kortbølgeomottaker köpes. JRC/NRD-525, Icom 71 E eller Kenwood 5000. Telf. 00947 6230729 etter kl. 16.

■ QST juni och juli 1979 samt december 1980 saknas i min (nästan) kompletta samling från 1947 och framåt. Kan någon avstå dessa ex? SM4GL, 0246-10513.

■ KV-rig, helst bredb. avst. AT-230 el AT-250. SP-430. Tillbehör till Collins S-line SM4NGT/Rolf tel. 0225-12672 eft. kl. 17⁰⁰ vardagar.

■ Marin VHF-mottagare, 156 MHz event. transceiver med defekt sändare. SM Ø PYQ, Sten, 0764 24667

SÄLJES

■ Yaesu FT-470, dubbelbandshandapp, köpt sept 89, 5000 kr, mikar en MH18A28, en MH12A2B 200kr/st. Ack FNB 10 300 kr. DC-omv. PA6, 200 kr. Slutsteg Alinco 230DII 3—25W, 600kr. Nätagg 13,8V/10A. 500 kr., Mobira MBS p-sök, fung tom -91, 1000 kr. Säljes pga studier. SM7NJD - Åke. 0485-11984.

■ Uniden 2830, mobilstn, 28 MHz, all mode, 0-25W, RIT, NB m m, använd 2 mån, originalförpackning, 2500: — Christer SM0JXA, MBS 0042-77600(+ eget nummer).

■ Yaesu FT—902DM all mode, inbyggd elbugg, samtliga filter, nytrimmad kvitto finnes 6400 kr. SWR/effektmeter Daiwa CN-520 1.8-60 MHz 400 kr. Kenpro minnesbugg KP-200 garanti finnes 2000 kr. ABC-80 1000 kr. Kortvågs-GP DP-CP5 1200 kr. Kortvågs-mottagare "Froggen" FRG-7 750 kr. CW-nyckel svensk modell 350 kr. SM6RRW 0523-14934 Björn

SK4IL

SK4IL-klubben i Vålberg kommer att köra jubileumscallsignet 7S4IL från den 29/1 1990 och tom 4/2.

Signalen kommer att vara i luften på alla band från stationen SK4IL som firar 15 års jubileum i Februari 1990.

QSL-kort adresseras till SK4IL, Åkergatan 14, S-660 50 Vålberg.

Sekr. SM4RKS, Lars Cranning

■ 4 st 17 el. 432 MHz + divider o kablar. SM6JDO, Stig 0346-92686.

■ Kenwood TS 440S/AT m filter, aut. ant. tuner, toppskick 11.500: — IC751A minb. AC-supply, bug 13.500: — IC745 m bug 2st CW-filter FL53A, FL45 8.800: — Drake RV7 vfo 1.200: — Drake B-1000 balun 300: — Icom PS35 supply 1.500: — Tel. 060-15 39 79 Sven

■ Mottagare Drake R-4B. Högsta bud före 15/12. 040-443446/Bosse

■ Yaesu FT-290 2m allmode 2900 kr Icom-IC-471E 70cm allmode 5900kr Yaesu FRG-9600 allmodemottager VHF-UHF 4500kr SM6-RFY Kjell tel. 033-70513

■ K.V.-mottagare Drake R4 med alla gamla och nya band inlagda. Telefonmodem: Datel 2x2400 FD/AU/-modem CDS V22 bis./AD. För datoranslutning över telenätet. 220 volt AC/50 Hz. Modemet är godkänt av Televerket. Ev. byte mot Packet-modem för KV och VHF, (IBM Comp.) 2st Siemens fjärrskrivare, typ 37 SMRP. Det ena ex fungerar felfritt. Det andra ex. har reläfel (sönderbränd lindning). Prisdire: Tillsammans kr 4.500: — Byte kan diskuterats, t.ex. transceivers Kenwood TS 830 eller som delikvid för Kenwood TS 430, 440 etc. Alla förslag intressanta. Kom med förslag! Ring SM5FX. Thore 0764 227 43. Alla dagar kl 1200 - 2100.

■ Lätt mod T27 i bra skick med NB7, PS7, MS7, filter, fläktar, servicemanual och kit 11.000: —, SSA CW kurs 500: —, servicemanual till R7, R4245, TR4310 250: —/st SM6 RPZ, Lars, 0320 - 10976

■ QTC årg 71-73, 78-89, Allt insatt i pärmar fint skick säljes event byte handapp 2M. eller förslag. Ring SM3GOM Allan Tel 0693 - 10674 före 21.30.

■ Reportagekas.däck Uher CR210 stereo filter Datong FL 2, ny fläkt till PA rör 4000-A med tillbehör SM7IQX/Bengt arb 040-207219 bost 0413-17745

■ Vic 64 med tillhörande bandstation och HAB RTTY terminal 2100. — Ny mobilantenn för 2m. 1/4våg med takrännefäste 195. — allt + frakt. SM5CCH 08/776 0712. Efter 17⁰⁰. Wolf

■ Receiver R600 1,500: — SM3KJB Bengt tel 0660/31524

■ Icom IC-3210 som ny, UT-40 monterad och klar, ett års garanti kvar, 4400: —, Rikard SM0JWX, tel kvällstid 08 767 95 75.

■ General Electric Mottagare MT600 0,5-30 MHz samt 150-385 KHz Pris 1200: — SM6SKU Rainer 0501/70563

■ Transceiver FT101ZD med dom nya banden. lite anv. Nyskick. Pris 3.500: — kr. SM7BJB Bill Tel 0451/60026

■ Drake TR7 PS7 Fläkt Bordsmic Drake 8500: — Simpson 260 - 7M nytt 750: —. Grip-Dip ny Heathkit 500: — Weller Tempkont lödstan. m div spetsar 500: — Computer Scanner DLS 70 Freq: 60 - 90, 108 - 138. 140 - 520 MHz m. GP - ant 2500: — Trio VFO m kabel till Kenwood 520 m.fl 250: — Priserna kan disk. S M 7 K W B Jan efter 16.00 0411-45221

■ 1. Icom 3200E. 3.500: — 2. Icom 725 KV. 6.700: — Tele 0150-53816 Anders. SM5TAF

■ IC 735 i nyskick 9.500: —. SM3 BWR 026/168116.

■ Literatur: Ham Radio, QTC, DLQ Många årgångar. Ring och bjud. Danne 0500/14429

■ Beam - Hy Gain - TH5/MK2 5 element, 3 band - som ny - 4500: — Tfn arb 0173-62026 hem 11263 - Ingemar

■ Lågpris-QSL. Du som köpt lågpris-QSL genom SSA behöver väl påtryck av signal/namn/adress och övriga uppgifter. En färg och tryck på en sida kostar 225 kr/1.000 ex och för två sidor 375 kr. Blir billigare om man kan trycka flera beställningar samtidigt. Georg Söderberg, SM3BEE, Gamla Vägen 72, 862 00 Kvissleby. Tel 060-56 29 54 efter kl 17.

■ Logperiodisk antenn 4 el av fabrikat PKW, Milano, för 14-30 mHz säljes eller bytes mot 2 m handapparat. Georg Söderberg, SM3BEE, Gamla Vägen 72, 862 00 Kvissleby. Tel 060 56 29 54 efter kl 17.

■ Kenwood TS-530 S. Körd ca 1000 QSO:n, som ny, mod. för 10/18/24 MHz, uttag för sep. mott. 5000: —. SM5PAC, Fredrik, 018-696733.

■ FT-757GX KV-transceiver, FP-700 nätdel, FT-209RH handapparat. Ring SM7JKW Greger 040-26 45 03 kväll eller helg.

■ Matchbox Yaesu FC 707 med nya banden, dummy load och SWR/PWR-meter. Behändigt format. UFB skick. Med manual och originalförpackning. Kr. 900: — SM7 MPM Tore. Tel: 040-11 14 40 (arb) 040-47 32 80 (bost).

■ IC720A / FI32 / Hm7 / Sm5 mic / Ps15 6000: — IC AT500 3000: — IC2kl / IC2klps 10000: — TR7 / PS7 / mic 7000: — 2m TR7600 / Rm76 2.200: — Ps 13,5V / 20A Svebry 800: — DP-filt LF30a 300: — Rotor Daiwa Dr7600a / manöverbox / kabel 1.500: — Ps 12V / 3A 300: — Swr 27Mc 100: — Swr AEC 250: — HF-steg 27Mc 50: — 2m Pa Heat 75W defekt 100: — 0176/148 46 eft 18.00

■ Kenwood TR-2500, 2 m FM, handapparat. 1000: — Kenwood TR-3500, 70 cm FM, handapparat med bordsladdare. 1900: — Icom IC-215, 2m FM, axelväskmodell. 750: — Kenwood VB-2530, 2 m slutsteg 25 W. 700: — Ten-Tec Omni C (546 C) sändtagare kortvåg, alla band, 100 W ut. Med nätaggregat 280, mikrofon 215 PC, talande frekvensräknare 299 och speech processor 234. (Nypris 1982 18175: —) Nu 9460: — Cue-Dee 10 element yagi för 10 m bandet med rotor Daiwa DR-7600a och manöverbox DC-7055. (Nypris ca 5000: —) Nu 2500: — SM5KG. Tel. arb. 08-89 65 00, bost. 89 33 88.

■ QRO Slutsteg Henry 2000, med 2 x 3/500Z Ger 2000 + Watt. Sparsamt kört säljes eller bytes. Pact 200 med TTL ingång, för RTTY eller telex. VHF-modem kpl. i låda med power. Datong FL II audiofilter Ham II rotor något defekt (kuggbroms). Säljes eller bytes. Bytesförslag: Packet-grejer, 2M-FM, det mesta intress. -7FHJ, Mats, 042-225180 / 82165 arb.

INNEHÅLL QTC 1989

Medlemsinfo

Dags att anmäla sig till årsmötet	1	3
Från organisationsutredningen	1	6
Rapport från IARU HF Committee	1	8
Nu får det vara nog	2	55
Vad gör styrelsen	2	55
Från organisationsutredningen	2	60
Rapport från Interradio '88	2	62
QTC-avtalet	3	107
Presentation av kandidater	3	107
IARU Region 1-konferensen 1990	3	107
Revisionsberättelse	3	107
Kallelse till SSA årsmöte	3	109
Verksamhetsberättelse	3	114
Årsredovisning	3	114
Från organisationsutredningen	3	116
Välkomna till årsmötet	4	161
Newsletter 22 från IARU Region 1		
HF Committee	4	164
Från organisationsutredningen	4	165
Från årsmötet	5	222
IARU Region 1 bandplan	5	224
Reciprokt	5	224
Meddelande från QSL-chefen	5	227
Amatörradiostatistik 1988	5	231
Tack för förtroendet	6	273
Bilder från årsmötet	6	276
Protokoll från årsmötet 1989	7	328
Newsletter 23 från IARU Region 1		
HF Committee	8	377
Kanslichefen informerar	9	427
Begäran om extra sammanträde	9	429
Reciprokt	9	429
Styrelsemötesreferat i QTC	10	479
Styrelsemötet 1989-08-25—27	10	479
Hur skall SSA fungera ännu bättre!	10	480
Inbjudan till nordiskt tele-verkstmöte	10	480
Tester på 1.8 MHz	10	480
Valberedningen meddelar	10	480
Styrelseval	11	531
Från styrelsevalberedningen	11	531
Ärenden vid kommande styrelsemöte	11	531
Vad händer just nu i SSA?	12	585
50 MHz försöken fortsätter och utvidgas	12	586
Styrelsemötet 1989-11-11—12		

Teknik

Ombyggnad av AP 2000 till 432 MHz	1	10
Manuell nätspänningsstabilisator	1	12
Forbedret S-meter for Atlas 210-X og Icom IC-202E	1	13
Kretskorts-tillverkning	1	15

Hjälp för hopplösa "mobilar"	1	15
Bandspärrfilter för 144 MHz	2	63
Transverter för 6 m	2	64
Anpassningstransformator för mobil kortvågsantenn	3	118
Transverter box for Yaesu transceiver	3	119
LF linje-utgång for SRA C400 (FN-205 RX)	4	171
Att byta batteri	4	172
Vi rotar i Argonaut 509	5	228
To LF millivoltmetere	6	277
Transformatorer	6	278
Kritisk undersökelse med modifikationer av FT-221		
144/50 MHz transverter	7	332
Forbedret data carrier detect (XCD) for KAM	7	341
IC-735-tips	8	384
CW highspeed nøkling for IC-202	9	432
Heathkit HW-9 från användarens synpunkt	9	434
Ändrad spänningsmatning till IC2	9	435
Nya produkter: MA-1000 slutsteg	9	435
Full break med L4B	10	482
Skiftning mellan minnesgrupper på TS-940S	11	534
Att bygga ett nätaggregat för 13 Volt 20 A	12	592
Utstyr til CW-meteorscatter		
kjøring	12	594
PTT problemer	12	595
Forenklet effektdeler for 2M antenner	12	596
Forbedringer for Salora SRP-25	12	596

Antenner

Antennavstämningssenheter (rättelse)	1	30
Bra antenner för 70 cm	2	66
Variationer på Delta loop-antenn	3	120
Nu stämmer vi av vår jordledning	4	171
PVC-spridare med buntband	5	224
Multibandantenn, del 1	6	282
Top-band top-hat antenna	6	287
Multibandantenn, del 2	7	336
Multibandantenn, del 3	7	385
En rolig allbandsantenn?	11	532
Analys av yagiantenner med PC-dator	12	590

Programmering

Spectrum communicator	9	440
RTTY-program för IBM PC	11	532

Allmänt

R8 och R9 borta i början av året	1	3
3W8 — Vietnam	1	14
Radiooperatör i armenien	2	59

Vart tog HV-land vägen?	2	67
QRP från Thassos SV8	2	90
Min sommar som sändareamatör i Mexico	3	121
Störningsenkäten	4	168
Eterövningsanläggning vid SL5BO	4	172
Brev från Latinamerika	4	173
Antennmast i sommar?	5	221
High speed telegraphy championship 1989	5	221
Svensk fyr på 10 metersbandet SK5TEN	5	221
Radio Society of Great Britain 1913—1988	5	226
Ur referat från EDR:s styrelsemöte, januari 1989	5	227
Nyckeltips	5	256
Internationella fyrprojektet	6	275
QRV från Kirkenes - Murmansk	6	275
Dalalänken eller norra länken	6	285
QSP och heta radiolinjen upphör	6	309
Svensk standard för kabel-TV distribution	7	325
Svåra störningar vintern 1989 på TV1	7	327
Jubileumsveckan på Västgöta flygflottilj	7	338
Galvani, EMC och pacemakers	7	340
Måste man va' tokig...?	8	378
SM4EAC informerar	8	379
Självständig handledning i telegrafiinläring	8	380
På den tiden (1948)	8	390
SM7XU 89 år!	8	411
Existerar organisationsutredningen?	9	427
Ekonomisk kalkyl	9	429
Solskrivarens storhetstid	9	430
Amatörradio bryter isoleringen	9	431
Planeten Neptunus 25 aug. 1989	9	436
På den tiden (1950)	9	439
DXing until 1980 and later (1963)	9	447
USSR-Finnish international ham-vention 1989	10	484
Telekommunikationens märkliga utveckling	10	486
Telegrafi-hjälpmedel för syn- och hörselskadade	10	486
Radiominnen	10	487
En ritt över prärien	10	490
Young Ladies' Radio League 50 år	10	515
Svensk dragspelare i Panama	11	533
HMS Carlskronas långresa 1989—90	11	533
Besök hos amatörer i Afrika	11	536
Amatörradio i Sydafrika	11	538
Svenskbygderna och Canada	11	539
En solskenshistoria	11	567
CQ Europa	12	588
Vad innebär WARC-92	12	589
Störningar i fokus	12	624

ELDAFO Etabl. 1961

**ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

AMIDON Associates

KÄRNOR

- TOROIDER
T37-2, -6, T50-2, -6, T68-2, -6, T200-2, -6, T200A-2, T225A-2, FT37-43, -72, FT 50-43, -72.
- BEADS
FB73-801, -2401, FB43-101, -801, -2401.
FB77-1024 passar på coax.
2 x -43-151 delad, passar på coax.
- BREDBANDSTRAFOS (Två-hålskärna).
BLN-43-2402, BLN-43-201, BN-43-7051.
- STAVAR
R33-050-400, -750 R61-050-400, 750 m fl, m fl, m fl.

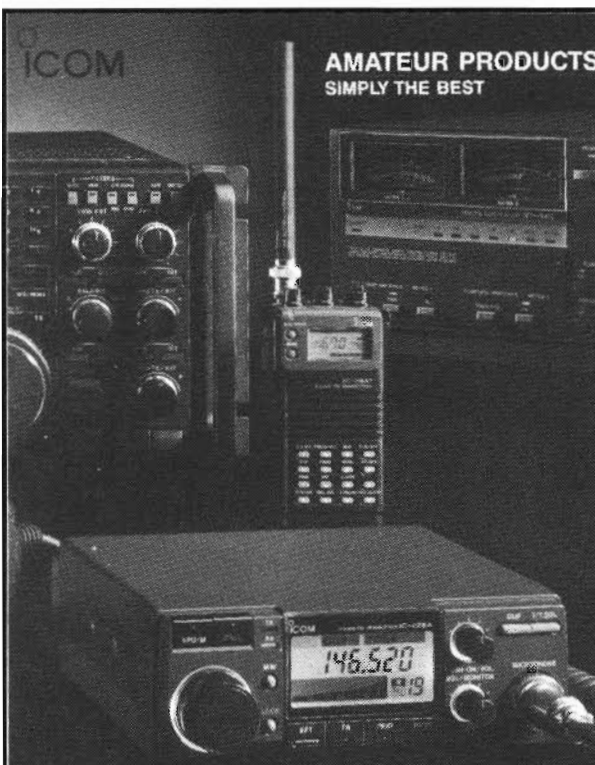
CoreCom

0758/727 39 e. 18

SM5BOQ

Rankhusvägen 15 • 196 30 KUNGSÄNGEN

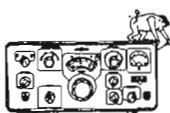
ICOM **AMATEUR PRODUCTS**
SIMPLY THE BEST



BESTÄLL ICOM'S NYA 31-SIDIGA FÄRGKATALOG, KOSTNADSFRIIT.
SWEDISH RADIO SUPPLY AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel. vx 054 - 10 03 40, fax. 054 - 11 80 34

INSTRUMENT TJÄNST

Bandygr. 12
178 00 Ekerö



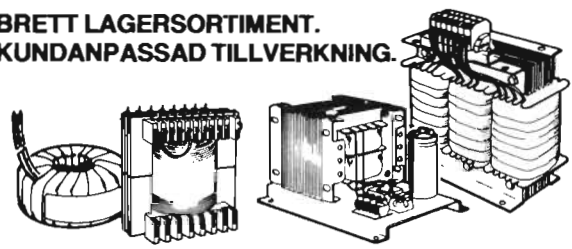
**SPECIALIST PÅ
SERVICE — TRIMNING
MODIFIERING
ALLA MÄRKEN**

3 MÅNADERS GARANTI!! — Olle
ØBVG

Telefontid: 1100—1400 1800—2000 0756/34450

TRANSFORMATORER

**BRETT LAGERSORTIMENT.
KUNDANPASSAD TILLVERKNING.**



TIT **TRANSFORMATOR-TEKNIK AB**
BOX 28, 662 00 ÅMÅL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, ÅMÅL

**KOSTNADSFRI
INFO**

från **BHIAB electronics**
Box 216, 761 23 NORRTÄLJE

- ☐ Hi-Fi slutsteg i byggsats:
2 × 50 W (Sonabkonstruktion)
2 × 75 W (se Audio Video nr 5 1985)
2 × 200 W (MOSFET)
- ☐ Prislista japanska halvledare & IC
- ☐ Cartridge för Commodore 64/128
- ☐ Katalogtidning 1989/90 del 1 & 2
- ☐ Sätt upp mig på "mailinglistan" för framtida kostnadsfria kataloger.

Kryssa det som intresserar Dig och klipp ur kupongen eller skriv av aktuella rader!
Eller ring 0176-18425 (9 - 13 säkrast).

Namn.....

Adress.....

.....

SLADDLÖS LÖDKOLV

119: — (Normalpris 179: —)



Drivs med cigarettändargas (Butan). Reglerbar effekt 10—60 W. Spets 2.4 mm medföljer och är lätt utbytbar. Reservspetsar 1.0, 2.4 och 3.2 mm 39:—/st.

Lätt att använda där Du saknar el: i bilen, båten, masttoppen etc.

10 dagars full returrätt Porto och postförskottsavgift tillkommer.

Skicka din beställning till:

Teratronix Import
Box 159, 438 01 LANDVETTER
Telefon 0301-325 15 (Vard 17—21)

SSB — CW

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

	USD		
Packet radio - Kantronics All mode		Butternut vertical. HF6V + A18-24 +	
KAM	335	160TBR	268
Ten-Tec - "State of the art" (hel-transistor)		H5B-10-20m - Yagi	365
Paragon 585 - 100KHz—30MHz	1985	Telex TH7DXS	740
Corsair II - 10-160m	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	515
PS360	255	Mosley - TA33M-10-20m	342
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605	Mosley PRO57 10-20m	515
PS255	135	Pro67 0 10-40m	743
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2450	KLM, KT34A - 10-20m	515
Amp. Supply - LK500ZC	1492	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	743
LK800A	2745	KLM, PRO67 10-20m	811
LK800C	3019	CDE rotor (med postpaket)	
LA1000A	515	HAM IV 220 V	365
		T2X 220 V	435

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

ORGANS and ELECTRONICS
P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

MÄTNING AV RADIOSTÖRNING

Är Du elingenjör och har intresse för HF-mätteknik? Då behövs du på vår avdelning som arbetar med mätning av radiostörningar.

Du kommer hos oss att självständigt få genomföra mätningssupdrag på ett varierande utbud av produkter, vilka oftast även skall säkerhetsprovas på SEMKO.

Mättningsarbetet kräver ett intresse för och gärna även viss erfarenhet av arbete med spectrum-analysatorer, mätmottagare och antenner. Kan du dessutom lite om mätdata är det en fördel.

Bo Berglöf eller Kjell Andersson, telefon 08/750 00 00, berättar gärna mer om ditt nya arbete på SEMKO.

Din ansökan, märkt RADIOSTÖRNING, sänder Du till SEMKO, Personalavdelningen, Box 1103, 164 22 Kista

SEMKO

GUIDE TO UTILITY STATIONS 1990

8th edition ISBN 3-924509-90-5
502 pages SEK 210 or DEM 60

This unique manual covers the complete shortwave range from 3 to 30 MHz, plus the adjacent frequency bands from 3 to 150 kHz and from 1.6 to 3 MHz. It is the only publication in the world with up-to-date frequencies for the current sunspot maximum - published now and not five years too late! Latest technical developments such as the multitude of new ARQ and FEC teleprinter systems are covered exclusively by our UTILITY GUIDE. Sophisticated operating methods and regular overseas monitoring missions (1989 for months in Dominica, Indonesia, Malaysia, Singapore and Somalia) complete our bestseller.

The completely revised new edition includes a frequency list with 17240 frequencies, and a call sign list with 3285 call signs. Up-to-date schedules of FAX meteor stations and RTTY press services are listed both alphabetically and chronologically. Abbreviations, addresses, codes, definitions, explanations, frequency band plans, international regulations, modulation types, NAVTEX schedules, Q and Z codes, station classes, telex codes, etc. - this reference book lists everything. Consequently, it is the ideal addition to the World Radio TV Handbook for the "special" stations on SW.

Further publications available are the Guide to Facsimile Stations (1974 edition) as well as the Radioteletype Code Manual and the AIF and Retex Code Manual (10th editions). We have published our international radio books not only since yesterday but for 20 years. They are in daily use at equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations all over the world. 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 SEK 770 or DEM 220 (you save SEK 140 or DEM 40) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1400 pages!) plus our new CASSETTE TAPE RECORDING OF MODULATION TYPES.

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

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

VIBROPLEX MANIPULATORER

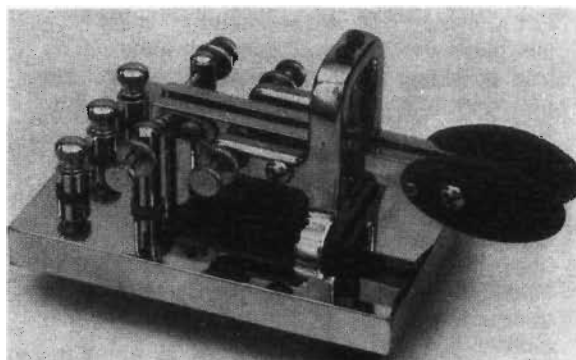
IAMBIC STANDARD

Dubbelpaddel med förnicklade detaljer och grålackerad bottenplatta.

Mycket robust. Fullt justerbar och med högsta precision.

Vikt 1,2 kg

Pris 850,—



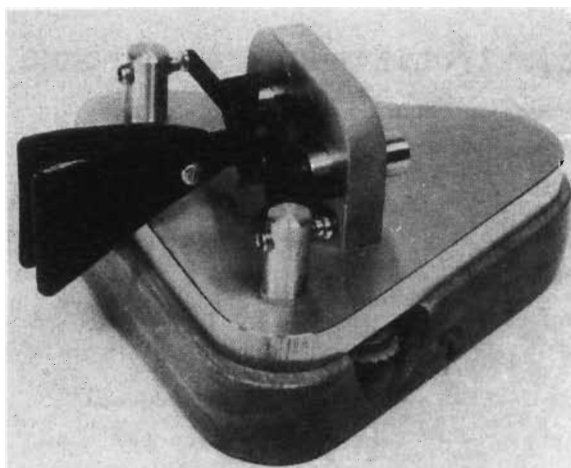
BRASS RACER

Ny manipulator utförd i solid mässing och med träbotten.

Paddellåtergång genom magneter.

Vikt 0,8 kg.

Pris 480,—



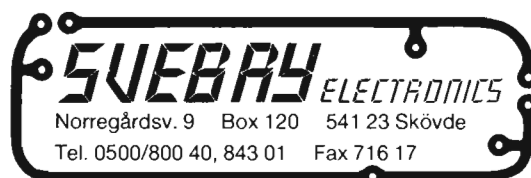
BRASS RACER EK-1

Manipulator med inbyggd el-bugg, Curtis 8044, inbyggd i foten.

Batteridrift. Elegant!

Pris 1.125,—

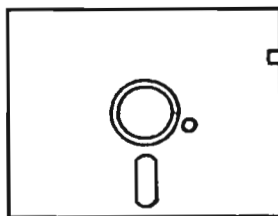
Priser med moms inräknad.



Norregårdsv. 9 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01 Fax 716 17

Nytt! SSA-beräknings- och loggprogram Nytt!

Skrivet i programspråket C. För PC/MS-DOS



LOC.EXE är program för beräkning och loggning av kvartals- och aktivitetstester enligt de gällande nordiska reglerna fr o m 1990. Filer för överföring på Packet-Radio eller för utskrift till skrivare genereras. Levereras på 360Kb 133 mm (5 1/4 tum) diskett.

Nytt!

Endast 50:—

Nytt!

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

Elektronikindustri i Bromma

söker komponentkunnig "MATERIALARE"
för hantering av våra "bitar".

Arbetet består av upppackning, kontroll,
rapportering, lagerföring och
produktionsberedning.

Om arbetet inte är en heltidsysselsättning kan det kompletteras med t.ex.
enkla elektrisk eller mekanisk
montering, screentryckning, packning och
transporter, beroende på kunskap och
fallenhet.

Kontakta Gunner Lindebergh eller
Olle Falk för vidare information.

BRÖDERNA N.B. LINDEBERGH AB
Gördsfogdevägen 16, tel 08/988490.

NAMNSKYLT

SM6CVE Ulf

Ca 62×15 mm med ca 4 mm höga bokstäver.
Silver med svart text eller valnöt med vit text.

Valfri text, en eller två rader, max 20 tecken/rad.

ULLA EKBLOM
SSA Försäljningsdetalj

Pris inklusive moms och porto kr 30,—/st
Vid samtida beställning av
två skyltar med samma text kr 50,—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

Amatörradio är en fascinerande sysselsättning, som ger rika tillfällen till experimentell verksamhet i teknik och kommunikation.

El-lära och radioteknik är SSA:s nya lärobok inom ett av de områden, där det behövs kunskaper för att få Televerkets tillstånd att utöva amatörradio.

Ur innehållet:
elektricitetslärans och
elektronikens grunder
radiovågornas utbredning
antenn
radiosändare
radiomottagare
transceivrar
mätinstrument
störningar och avstörning
elsäkerhet
grundläggande matematik
räkning med logaritmer
begreppet decibel
S-enheten m m

Boken kan användas som lärarhandledning i studiecirklar, läromedel vid självstudium och som referenslitteratur. Innehållet är grupperat i avslutade avsnitt och varje avsnitt i lektioner.

Formatet är 155 x 223 mm och sidantalet totalt 512, uppdelat på en text- och en bilddel.

Textdelen innehåller 280 och bilddelen 232 sidor, varav 197 bildsidor.

Omslaget är av kartong med blå-vitt tryck och limbindning.

Pris kronor 380

tillsammans för text- och bilddel,
inklusive moms och porto.

Beställs hos

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43

123 42 Farsta

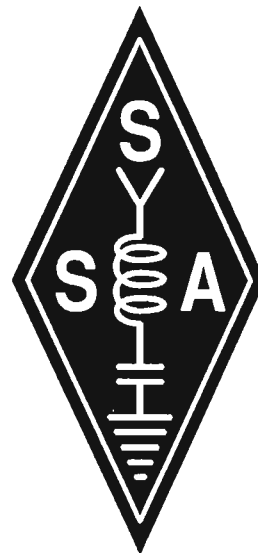
Tel: 08 604 40 06, Fax: 08 604 40 07

Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075

Lennart Wiberg

EL-LÄRA och RADIOTEKNIK

Textdel



**Föreningen
Sveriges Sändareamatörer**

CQ

ALL RADIOAMATEURS

Vi vill gärna presentera oss för alla Sändareamatörer!
Vi är ett relativt nytt företag inom elektronikbranschen
som förutom att vi handlar med stora partier komponenter
även har MASSOR av surplus till rätta priser, samt även
PC-datorer i olika prisklasser.

Vi erbjuder alla radioamatörer 10% EXTRARABATT på våra
redan låga katalogpriser. Våra kataloger får Du gratis!

INTRODUKTIONSERBJUDANDE

Vi har plockat ihop en låda med "bra att ha"-prylar som
vi lämnar hela 25% RABATT på! Väljer du bara vissa delar
ur paketet får Du naturligtvis "Amatörrabatten" på 10%!

HAMBOX 1:

Artikel:		Pris:	Art.nummer
Spänningsstab UA7812KC 12V/1A	5st/sats	60:-	11-1621-9
Likriktarbrygga B80C1500	5st/sats	12:-	14-1101-6
Likriktarbrygga B40C1500	5st/sats	12:-	14-1010-9
Lysdioder röda	10st/sats	9:-	15-6003-6
Apparatintag/nätfilter	3st/sats	60:-	48-4000-5
Nätsladd för apparatintag	3st/sats	50:-	47-1003-4
Säkringshållare	10st/sats	6:-	49-1053-5
Panelinstrument	4st/sats	20:-	78-1004-7
Vippomkopplare miniatyr	4st/sats	48:-	51-1002-8
Transistorsats PNP/NPN	100st/sats	38:-	12-9001-4
KONDENSATORER:			
Polyester radiella	100st/sats	17:-	21-9015-5
Polyester axiella	100st/sats	17:-	21-9016-3
Keramiska	100st/sats	20:-	21-9009-8
Elektrolyter	50st/sats	27:-	22-9005-4
Hf-sats (kärnor hf-trissor mm c:a 1Hg)		18:-	41-9001-3
AC-adapter 12V	1st	32:-	41-1001-1
Labbsladd med krokodilkl.	10st/sats	31:-	47-1021-6
Satellitetsats (Hf-splitter mm junk)		15:-	48-9002-6
Kopplingslist (skruv)	5st/sats	12:-	48-1315-0
Koaxialhona typ N	3st/sats	30:-	48-1001-6
Koaxialhona typ BNC	3st/sats	30:-	48-1253-3

(Ordinarie pris HAMBOX 1: 564:-)
DITT PRIS MED 25% RABATT: 420:-

Moms och frakt tillkommer på ovanstående priser.

73's de SM3BDZ/Lasse och SM3LVB/Kent

- ☐ Klart jag beställer ett HAMBOX 1
☐ Jag beställer ovan markerade varor

Call.....
Namn.....
Adress.....
Postadr.....



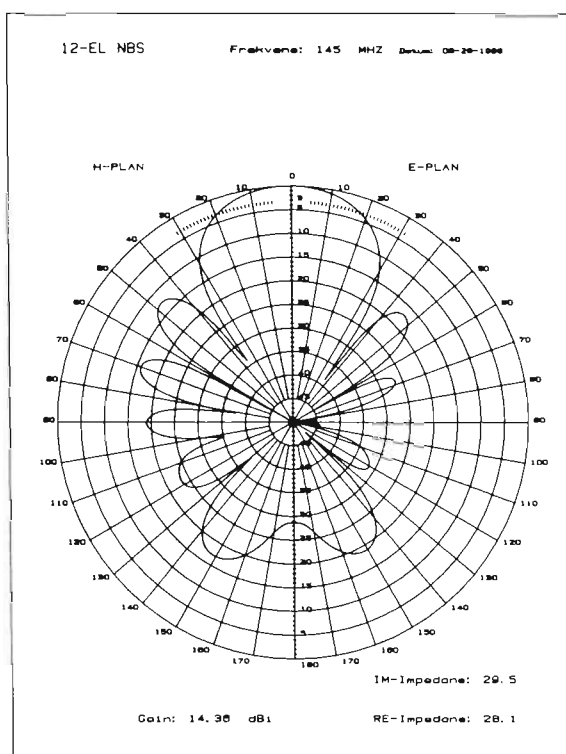
ELEKTRONIKHUSET
i Jemtland AB

Elektronikhuset
i Jemtland AB
Bangårdsgatan 55
831 45 ÖSTERSUND
Tfn 063 - 11 43 40
Fax 063 - 10 58 50

YAGI ANALYSIS

Ver. 2.1

Nu ännu bättre och snabbare
Finns även för 3 1/2"



Yagi Antenna Analysis program for the IBM PC, XT, and AT or compatibles with 640K RAM.

An effective analysis program for Yagi antennas with up to 36 elements. Given the radius, length and spacing of the elements, the program will calculate the gain, impedance and radiation pattern for both the E and H planes.

Element data may be entered in either mm or wavelengths. After calculating the results, several output alternatives are available:

Save results to disk.

Display the radiation pattern on the screen. (Supports EGA, CGA and Hercules)

Print the pattern in table form.

Print element data and calculated results.

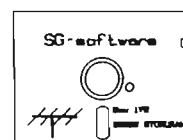
Return to input menu to change element data.

Etc.

The program uses complicated integral calculations, avoiding the simplifications and assumptions common in most other analysis programs. This calls for a large computer capacity, therefore the use of an 8087 or 80287 maths co-processor is necessary to increase the calculating speed.

The program comes on 5 1/4" disk together with the necessary documentation.

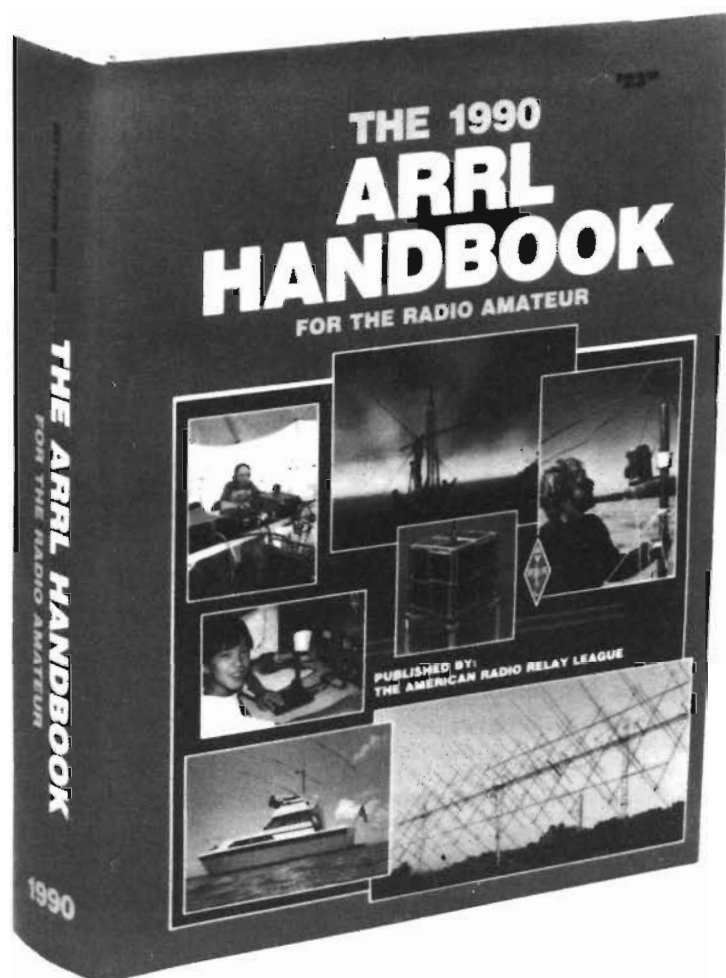
An additional module is available to enable plotting of the radiation pattern on an HP7475 compatible plotter. An example plot is shown above.



CUE DEE

**Produkter AB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11**

1990 ARRL HANDBOOK



The new edition of **ARRL 1990 Handbook** features many new projects, including three high-performance VHF/UHF Yagi antennas by Steve Powlishe, K1FO. The chapter on space communications has been completely revised; now included is current information on OSCAR 13 (Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio), and a new 4-element helical array for Mode L (1260–1270 MHz uplink). There is also new information on amplitude-compandored single sideband (ACSSB).

Pris inklusive moms och porto kr 250:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

ICOM IC-24ET

144 + 432 MHz
En (liten) handfull, men
med 5 watt

En sensationellt liten och behändig handapparat. Den väger bara **340 gram** inklusive ack. (BP 82).
Storlek: 52x136x34 (BxHxD). 5 watt.

Samtidig avläsning av båda banden. Tangentbord med DTMF, scanning, prioritet (kontrollerar var femte sekund), 80 minneskanaler, 24 timmars klocka, timerstyrd belysning, automatiskt påslag eller avslag.

Vakthund ger lågströmförbrukning (16 mA). Infrekvenskontroll. Uteffekt 0,5/1,5/3,5/5 watt. Känslighet 0,18 uV vid 12 dB. Levereras med laddare. Två års garanti.

Pris: **4.800,-**

IC-735

Komplett kortvågsrigg

Alla band, alla trafiksätt (CW/FM/USB/LSB/AM). Heltäckande mottagare (0,1 - 30 MHz). Passbandtuning, notch, förstärkare, dubbla vfo:er, talprocessor, QSK, scanning, minnen. Steglängden ändras automatiskt med vfo-rattens hastighet.

Inklusive mikrofon, cw-filter, inbyggd elbug. Två års garanti.

Köp före februari månads utgång, så kostar den (inklusive cw-filter och elbug) **11.700,-**

Yaesu

FT 736

50 + 144 + 432 + 1296
Den kompletta riggen för
högre frekvenser.

En unik station, som komplett fungerar på 50, 144, 432 och 1296 MHz. Modulerna för de olika banden ger 25 watts uteffekt på 144 och 432 MHz samt 10 watt på 50 resp. 1296 MHz.

Ett stort urval scaningsystem för olika band/mode. Totalt finns möjlighet att lagra upp till 230 olika frekvenser. DTMF på frontpanelen.

För såväl 12 som 220 v. Priset för apparaten utrustad för 144 och 432 MHz: **17.885,-**

FT-290 RII

Mobil eller bärbar eller
kanske hemmastation.

En station med verklig flexibilitet. Med batterikassett blir den en perfekt bärbar station SSB/CW/FM med 2,5 watts uteffekt. Sätt till en slutstegsmodul och Du har en fullfjädrad mobil- eller hemmastation med 25 watts uteffekt.

Tio minnen, scanning. God känslighet, låg vikt.

Finns också i utförande för 432 MHz (FT-790 RII), för 50 MHz (FT-690 RII).

Pris FT-290 RII: **5.640,-**

Kenwood

TS 680

HF-banden + 6 meter
Framtidsriggen

Redan nu finns framtidens rig. Här får man alla kortvågsbanden och dessutom det kommande 6 meters bandet. Detta är en utvidgad TS-140 - en välkänd transceiver.

Den låga vikten och det kompakta formatet gör den idealisk att ta med till båten, sommarstugan, på utflykten..... **Vikt 6,1 kg, Mått: 270x96x270 mm**

Några data: heltäckande mottagare, QSK, alla trafiksätt, dubbla vfo:er, 31 minnen, scanning, IF-shift, talkompressor, dubbla noiseblanker, steglöst variabel uteffekt, bandgränsprogrammering möjlig.

Pris: **11.625,-**

TR-751

Mobilriggen för SSB/CW/FM

En 25-wattare med goda resurser. Scanning, 10 minnen. Auto-modfunktion (rätt trafiksätt väljs beroende på frekvens).

Känslighet: bättre än 0,13 uV vid 10 dB (SSB/CW).

Scanning, prioritet, noiseblanker, reverse-omkopplare, RIT. Röstsnytes finns som tillbehör. Hög-lågeffekt (låg-effekt variabel).

Pris: **7.525,-**

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordertagning)
036-165766 (telefax)

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. 25,-

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S - 123 42 FARSTA



IC-726 HF/50MHz TRANSCEIVER

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

- ✓Mottagning 0.03—33MHz + 46.2—61.1MHz.
- ✓Alla trafiksätt SSB, CW, FM & AM.
- ✓Dynamiskt område 105dB, intercept point +14.5dB.
vid 14MHz passband 500Hz/-6dB.
- ✓Marknadens minsta och lättaste? 241Bx94Hx239D, 4.8kg.
- ✓Dubbla VFO:er, med ICOM's DDS (Direct Digital Synthesizer).
- ✓Bandstackingsregister, som IC-781. Minns sista frekvensen per band.
- ✓26 programmerbara kanaler, 23+24 har split kapacitet.
- ✓Digital avläsning ner till 10Hz. Stegning VFO 10/20/50Hz & 1kHz/1MHz.
- ✓Minnes-/programmerad-/trafiksätts-scanning, även med öppen brusspär.
- ✓Sändare 100W kontinuerlig uteffekt på HF, även vid 48 timmars test.
- ✓Stor lättavläst LCD med bakgrundsbelysning, lika bra dag som natt.
- ✓RIT, CW semi-break-in, AGC snabb/långsam, Brusspär alla trafiksätt,
förförstärkare 10dB, störbegränsare, variabel uteffekt 10-100W
(AM 10-40W), 50MHz 1-10W (AM 1-4W), styrning av AH-3(tillbehör)
från IC-726, CI-V system för datastyrning.
- ✓Levereras med handmikrofon, permanent operativsystem (ROM).
lithiumbatteri håller minnen och senaste frekvens vid spänningsbortfall.

IC-726	10726	Transceiver	10990:-
AH-3	89023	Automatisk HF-tuner	3495:-
CR-64	90064	Hög-stabil kristallugn	790:-
EX-627	90627	Aut. antennväljare 7 ant.	2995:-
FL-100	91100	CW 500Hz	645:-
FL-101	91101	CW 250Hz	577:-
MB-23	90944	Handtag	82:-
PS-55	90055	Nätaggregat	2195:-
SM-6	90956	Bordsmikrofon	495:-
CL6DX	60008	7 element 50MHz	1550:-

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 Telefon 054 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Lunstrup, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 96 01 88, Telefax. 98 - 96 04 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,
Tel. 02 - 63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/366 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuontti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49