



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1990 Nr 7



RPO-spaltredaktören SM0BGU vid Örebrojakten. Se sidan 344.

Förhoppningar inför framtiden.....	317	Diplomspalten.....	333
Årsmötesprotokollet försenat.....	317	VHF-spalten	336
Insänt.....	318	Satelliter.....	340
Expedition till Märket.....	319	CW-spalten	342
Vem gillar regleringar?.....	320	Radiosamband	343
På den tiden – och idag.....	321	RPO-spalten	344
RTTY-modem och program för PC.....	322	Novisspalten.....	346
Saint Peter & Saint Paul.....	323	SWL-spalten.....	347
Tekniska notiser.....	326	Från distrikt och klubbar.....	348
Tester – kortvåg.....	328	Till minne.....	349
Vilken cykel?.....	329	Ham- och affärsannonser.....	350
DX-spalten	330	Nya signaler och medlemmar.....	351

ICOM först igen, med sin nya mottagare IC-R1 som sätter en ny världsstandard. Inte nog med att IC-R1 är den minsta som någonsin konstruerats, den har finesser som man länge efterlängtat men som nu är realitet. Nu kan man lyssna på allt!!! Mellanvåg, kortvåg, PR-radio, polis, brandkår, taxi, P3, flyg, VHF-båtradio, amatörradio, mobiltelefon, TV-ljud, NMT900, trådlös telefon m.m. Scanning av 100 minnen (20/sekund), search (sökning mellan två frekvenser) m.m.

R1

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A



MOTTAGARE 2—905MHz (100kHz—1300MHz*)

SKALA 1:1

- ✓ Storlek endast 102H49B35D mm, vikt 260 gram med inbyggt batteri 300mAh.
- ✓ Mottagning av AM, NFM och FM (TV & radioljud).
- ✓ Uttag för: yttre spänning 6—16VDC, yttre antenn, yttre batterier, bandspelare och hörlurar.
- ✓ 100 minnen med skipfunktion (hoppar över oönskade minnen). Tio scanbanker.
- ✓ Frekvenssteg 0.5/5/8/9/10/12.5/15/20/25/30/50 & 100kHz, samt 1/10 & 100MHz.
- ✓ Direktinslagning av frekvens, minne, scanning, prioritet, sleep, VFO-ratt m.m.
- ✓ Stort utbud av tillbehör väskor, batterier, snabbbladdare, bärsele, axelrem m.m.
- ✓ Inbyggd klocka med timerfunktioner.
- ✓ Programmerad-(SEARCH med skip), minnes-, trafiksätt- & auto-scanning (programmerar sig själv).
- ✓ Strömbesparare med 5 lägen, justerbar kontrast på LCD-fönstret, timerstyrd belysning, S-meter, search/scan 20 kanaler/sekund konstruktion med aluminium-bakstycke m.m.

TILLBEHÖR

BP-81	Batteri 110mAh	375:-
BP-82	Batteri 300mAh	425:-
BP-83	Batteri 600mAh	475:-
BP-84	Batteri 1000mAh	675:-
BC-72DC	Snabbbladdare 12VDC	675:-
BA-12	Laddadapt. för inbyggt batteri	135:-
CP-12	Cigarettändarkabel m. störskydd	160:-
LC-57/59/61	Väskor	90:-
OPC-254	DC-kabel med minikontakt	45:-
SS-1	Axelrem	107:-
AD-14	Batteriladdadapter 12VDC	150:-

PRIS IC-R1 4490:- inkl. 23.46% moms
(Levereras med väggbladdare, gummiantenn FA-4B, bältesclips och handlovsrem)

*ospecificerade data.

98-06-12

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

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

HANDBÖCKER

SVENSKA

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

DANSKA

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

ENGELSKA

Amateur Radio Software (RSGB).....	132:-
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JJP, 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 KAIDY.....	100:-
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook.....	80:-
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV.....	150:-
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N. Caron.....	135:-
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....	110:-
ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST.....	55:-
ARRL:s QRP Notebook av W1FB.....	55:-
ARRL:s Novice Antenna Notebook.....	85:-
ARRL:s W1FB:s Help For New Hams.....	100:-
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.....	100:-
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.....	155:-
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB.....	120:-
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M.....	55:-
The ARRL Electronics Data Book av W1FB.....	110:-
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU.....	100:-
ARRL:s AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol version 2.0 Oct. 1984 av WB4JFI.....	80:-
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio.....	50:-
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1989.....	150:-
ARRL:s Passport to Worldband Radio 1988.....	100:-
The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU.....	50:-
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del I+II.....	265:-
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III+IV.....	265:-

TYSKA

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

ÖVRIGT

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

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

TELEGRAFIÖVNING

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

WCY-TRANSCIVERN

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

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

Se QTC 4/90 sid. 204.

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

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

FÖR SSA-MEDLEMMAR

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 *, per st.....	7:-
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
gummerad spegelvänd *, per st. OBS! Nedsatt pris (föret 12:-).....	5:-
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 x 78 mm.	
Serie om 12 st à 3:50.....	42:-
Per st.....	5:-

SSA MEDLEMSNÅL

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

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

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

OTC MEDLEMSNÅL

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

T-SHIRTS

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

FÖR UTLÄNING 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.	
Video-band VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:-
Video-band 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:-
Video-band 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:-
Video-band VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09.....	50:-
Video-band 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 SÄNDAREMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).
Tel 08-6044006. Fax 08-6044007. Postgiro: 52277-1. Bankgiro: 370-1075.
EXPTID: (Ej mänd. o. fred.) Tisd.-torsd. 10.00-12.00, 13.00-15.00.
TEL.TID: Tisd.-fred. 0900-1200, 1300-1500. Övrig tid: Telefonsvarare.
ANNONSER: Kansliet, adress, tel.nummer och bankgiro enligt ovan.
Ham-annonser postgiro 27388-8, övriga annonser postgiro 52277-1.

STYRELSE

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

Sektionsledare (SL)

Sekr.: SM7DEW, Jan Bexner, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, 0372-14149 VU
V. sekr.: SM0RJY, Göran Göransson, Stenbockens v. 1, 175 60 Järfälla, 08-388873, @SM0ETV
Kassaförv.: SM0CWC, Stig Johansson, Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge, 0750-21552 VU
V. Kassaförv.: SM0-7150, Karl Lindström, Eva Bonniers g. 6 8 tr., 126 66 Hägersten
Utrikessekr.: SM0COP, Rune Wande, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, 0755-47137 @SK0MK
V. utrikessekr.: SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk, Ekhammarsv. 45, 196 30 Kungsängen, 0758-73766
Tekniksekr.: SM0EPX, Michael Grimsland, Lagav. 31, 121 59 Johanneshov, 08-492933
V. tekniksekr.: SM0FNV, Nils Willart, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, 08-7422659
Trafiksekr. HF: SM3AVQ, Lars Olsson, Furumov. 21K, 803 41 Gävle, 026-118424
V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund, Snoiskyv. 32, 112 54 Stockholm, 08-566039
Trafiksekr. VHF: SM0FSK, Peter Hall, Timotejv. 15/67, 191 77 Sollentuna, 08-7544788, @SM0ETV
V. trafiksekr. VHF: Vakant
Ungdoms- och utbildningssekr.: SM7KHF, Lennart Wiberg, Alnarpsg. 81, 252 62 Helsingborg, 042-298260
V. ungdoms- och utbildningssekr.: SM7DMG, Eskil Hedetun, Erik Dahlbergsg. 70, 252 40 Helsingborg

Distriktsledare (DL)

DL0: SM5CAI, Lars Falk, Friherreg. 66, 162 34 Vällingby, 08-384691
vDL0: SM0CSX, Ulf Zettergren, Stavangerg. 56 4, 164 33 Kista, 08-7515349
DL1: SM1ALH, Erik Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383
vDL1: SM1NFH, Rolf Karlsson, Furulundsg. 18 A, 621 54 Visby, 0498-78609
DL2: SM2CTF, Gunnar Jonsson, Flintav. 2, 940 28 Rosvik, 0911-56752
vDL2: SM2CFG, Lennart Conradsson, Frejs v. 32, 910 20 Hörnefors, 0930-20136
DL3: SM3CWE, Owe Persson, Skonertv. 8, 865 00 Alnö, 060-557100
vDL3: SM3CER, Jan-Eric Rehn, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, 060-568873
DL4: SM4EAC, Åke Broman, Solv. 13, 791 74 Falun, 023-26250 VU
vDL4: SM4KJN, Gunnar Jansson, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, 054-831921
DL5: SM5HQN, Claes Carlsson, Årby, Fogdö, 645 92 Strängnäs, 0152-30091, @SK5BB
vDL5: SM5PJC, Håkan Thörnqvist, Eklundav. 9, 644 00 Torshälla, 016-358328, @SK5BB
DL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, Pl 8400, 439 00 Onsala, 0300-61048
vDL6: SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, 0304-62785
DL7: SM7BNL, Bengt Frölander, Torsg. 1, 273 00 Tomelilla, 0417-12108
vDL7: SM7LVX, Bertil Öhrstrand, Blåsborgsv. 14, 271 99 Ystad, 0411-18959

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONER, DISTRIKT OCH KANSLI

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

Sekreteraresektion

Sekr.: SM7DEW, Jan Bexner
V. sekr.: SM0RJY, Göran Göransson
PR och info.sekr.: SM6CVE, Ulf Sjödén, Dr. Lindhs g. 6, 413 25 Göteborg, 031-410742
SSA-bulletinen: SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, 0304-62785
Diplomspalten: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karslborg, 0505-10300, @SM6JZZ

Kassasektion

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

Utrikessektion

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

Tekniksektion

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

Avstörningsfunktionärer

SM1: SM1NFH, Rolf Karlsson
SM2, AC-län: SM2DJK, Tom Andersson, Sörfors 15411, 905 90 Umeå, 090-30388
SM2, AC-län: SM2SXI, Jan Johansson, Boställsv. 3, 910 24 Obbola, 090-45696

SM2, BD-län: SM2JAA, Per-Eric Stenlund, Häradsv. 14, 940 45 Vidse, 0929-30348
SM3, X-län: SM3DPG, Karl-Gustav Norén, Roderg. 85, 802 82 Gävle, 026-184511
SM3, Y-län: SM3DVN, Gunnar Brundin, Trastv. 15 B, 862 00 Kvissleby, 060-562363
SM3, Z-län: SM3PXQ, Petter Gärden, Bastuv. 1, 830 05 Järpen, 0647-10097
SM4, S-län: SM4KVP, Per Ekblom, Pl. 3107B, 864 00 Munkfors, 0563-72371
SM4, T-län: SM4LLT, Tommy Lindborg, Havrev. 10, 703 76 Örebro, 019-226063
SM4, W-län: SM4MJR, Bo Bergström, Solrosg. 12, 781 56 Borlänge, 0243-32740
SM5, C-län: SM5BFC, Kjell Larsson, Nybyv. 3, 190 61 Grillby, 0171-74190
SM5, D-län: SM5RDF, Alf Nynäs, Ekv. 8, 610 60 Tystberga, 0155-60434, @SK0MK
SM5, E-län: SM5CNF, Bengt Zieger, Rotg. 2, 582 67 Linköping, 013-158415
SM5, U-län: SM5HSE, Lars Attegård, Hökåsv. 51, 722 31 Västerås, 021-24533, @SK5BB
SM6: SM6GDU, Bengt Jansson, Lindfjäll 8400, 439 00 Onsala, 0300-61048
SM6: SM6EAN, Mats Espling, Ekehöjdsg. 23, 421 68 Västra Frölunda, 031-294274
SM6: SM6CTC, Kurt Jansson, Svalstigen 8, 546 00 Karlsborg, 0505-11104
SM6, avstörn.läda: SM6ETR, Lasse Westerlund, Stabbeq. 17, 416 80 Göteborg, 031-218323
SM7: SM7ALC, Sven Schyllert, Havberg 1:11, 274 00 Skurup, 0411-85041

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ, Lars Olsson
V. trafiksekr. HF: SM0OVM, Lars Näslund
Tester KV: SM3CER, Jan-Eric Rehn
SSA MT: SM4BNZ, Rolf Arvidsson, Skogsv. 1, Sänna, 696 02 Hammar
Utl. diplom: SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, 0505-10300
DX-spalten: SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkv. 9, 546 00 Karlsborg.

Trafiksektion VHF

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: SM7KHF, Lennart Wiberg
V. ungdoms- och utbildningssekr.: SM7DMG, Eskil Hedetun
Radiosamband: SM0HEB, Harry Lundstedt, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, 08-943618
Radiosamband, QTC: SM3BP, Olle Berglund, Hartsv. 10, 820 22 Sandarne, 0270-60888 @SK3VJ
Sarnet: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, 040-84344, @022BBS
Handikappärenden: SM5REP, Ingvar Edin, Tillskärav. 11, 632 23 Eskilstuna, 016-114936
Morokulienstugan: SM4IM, Enar Jansson, Gärdesg. 5, 670 50 Charlottenberg, 0571-20093
Samverkan scout-SSA: SM7CZV, Birger Fahlby, Klockarev. 12, 280 62 Hanaskog, 044-63575
JOTA-ansvarig: SM7NDX, Jan Eliasson, Vätterslundsg. 8, 552 58 Jönköping, 036-169196, @SM7FEJ
SWL: SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsv. 1240, 440 30 Marstrand, 0303-61613
Samverkan FRO: SM7KHF, Lennart Wiberg
CW-spalten: SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsg. 3 D, 214 56 Malmö, 040-84344
RPO: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsv. 59, 161 37 Bromma, 08-260227
Novisspalten: SM2LCI, Stefan Elf, Kvistg. 195, 931 56 Skellefteå
QTC taltidning: SM7RHW, Anker Jespersen, Storg. 59, 264 00 Klippan, 0435-15778

Distriktsfunktionärer

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

Kanslifunktionärer

Kanslichef: SM0CWC, Stig Johansson
Kanslist: Ulla Ekblom
QSL-chef: SM0DJZ, Jan Hallenberg, Siriusg. 106, 195 00 Märsta, 0760-17937
QSL-DC0: SM0BDS, Lars Forsberg, Mantalsv. 10, 175 43 Järfälla, 0758-32682
QSL-DC1: SM1ALH, Eric Jonsson, Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-93383
QSL-DC2: SM2OTU, Conny Erkeheikki, Forskarv. 123 A, 951 63 Luleå, 0920-99214
QSL-DC3: SM3AU, Olof Olsson, Stenhammarg. 3, 852 35 Sundsvall, 060-156351
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad
QSL-DC5: SM5CAK, Lars-Erik Bohm, Borensvägen 56, 591 62 Motala, 0141-16981
QSL-DC6: SM6DUA, Karl-Gustaf Bylehed, Box 3069, 531 03 Lidköping, 0510-50855
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm
QSL SJ9WL: SM0HUK, Berndt Lindersson, Horisontv. 15 2tr., 122 54 Enskede, 08-945888

REVISORER

Förste rev.: SM5US, Göran Odhnoff, Thespisv. 12, 161 40 Bromma, 08-251116
Andre rev.: SM5TC, Arne Karlérus, Frejg. 35, 113 49 Stockholm, 08-6120023
Rev.suppl.: SM0ATN, Kjell Karlérus, Norrtullsg. 55 4 tr., 11345 Stockholm, 08-332214

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 719088-7

SM5ZK:S DONATION OCH SM5LN:S MINNESFOND

Postgiro 52277-1

SSA-BULLETTINEN

SM6LBT, Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, 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: SMØDRV, Lars Olgus, Skogsslingan 3, 127 41 Skärholmen. Tel. 08-7404874.

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

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

FÖRHOPPINGAR INFÖR FRAMTIDEN

Som nyvald ordf. i den ärofyllda föreningen SSA inbillar jag mig att många förväntar sig ett kraftfullt inledningsanförande speciellt med tanke på den något infekterade debatten under senare år. Jag må göra en del besviken men jag väljer av flera skäl en mjuk linje, där tolerans, förståelse för olikåtkande och allmän respekt för alla medlemmar får bli mitt rättesnöre. Den hobby som ger mig och förhoppningsvis alla medlemmar så stor glädje är inte värd hårda ord. Kärleken skall besvaras.

Ett tack till alla som genom att rösta på olika funktionärer visat sitt intresse för föreningen. Att inte fler än ca 15 % av medlemskåren röstat är ett bekymmer och visar att det inte är tillräckligt känt vilket inflytande SSA har i frågor som ytterst rör vår rätt och under vilka villkor vi får utöva vår underbara hobby.

Jag vill speciellt tacka SM7CGW, Bruno, för ditt vid årsmötet i Västerås klart uttalade stöd för min person. Det värmdes.

Nu några väl inlindade förhoppningar inför framtiden. När jag var SWL i mitten av 50-talet lät det så här: "Om alla människor vore radioamatörer fanns det inga krig". Som luttrad DX-are i pile-ups har jag tappat tron på detta uttryck. Amateur radio för international friendship klingar tyvärr lite falskt även för mina omusikaliska öron. Jag hoppas att alla amatörorganisationer världen runt genom bättre utbildning och information kan återskapa den gamla andan där respekt för andra är viktigare än kortsiktiga egoistiska mål.

Vår hobby har den styrkan att den till exempel inte bara skall vara politiskt och religiöst obunden utan de facto också fungerar så. Ateisten pratar med den djupt religiöse, den ekonomiskt oberoende med den mindre bemedlade osv. Alla har samma gemensamma intresse, radio-kommunikation som ett medel att nå andra, eller att tränga in i hobbys tekniska del genom att konstruera och bygga elektronik. Tänk vilken stor kunskapsmängd som finns samlad hos SSA:s medlemmar. Jag har inte bara lärt mig glosor på främmande språk och geografi på HF-banden utan minsann fått mycken lärdom via samtal på 2 m FM i de mest skilda ämnen. Vi har alla tänkbara yrken representerade. Jag hoppas att alla vill lära av varandra och utvecklas tillsammans. Men det finns heller ingen anledning att ställa krav på att ett QSO skall vara djupsinnigt. Bara den sociala gemenskapen och känslan att inte vara ensam betyder för många mycket.

Jag hoppas att vi äldre amatörer har förståelse för att genom teknikkens våldsamma utveckling nya nischer skapas där framför allt unga hams med modern datautbildning känner sig hemma. Men det är minst lika viktigt att dessa har förståelse för att alla faktiskt vare sig vill eller har möjligheter att tillägna sig all modern teknik. Varje amatör har och skall ha rätten att ha roligt på sina egna villkor så länge man inte förstör för någon annan. Det handlar som alltid om ömsesidig respekt.

Med ovan som grund hoppas jag att svenska radioamatörer alltid kan uppträda som vänner både i tal och skrift. Jag menar självklart inte att vi alltid skall ha samma åsikter. Det vore inte ens önskvärdt och föga utvecklande för vår hobby. För gärna debatter både i etern och i

QTC om antenner, vågutbredning etc. Men debattera inte varandras egenskaper. På tal om insändare i QTC är det för mig självklart att medlemmar skall ha den möjligheten att på sakliga grunder kommentera styrelsens arbete. Men för att eventuell kritik skall få rätt effekt bör den formuleras i en positiv anda och gärna åtföljas av eget förslag. SSA:s många funktionärer skall tåla både ris och ros men glöm aldrig att dessa jobbar ideellt för föreningens bästa.

Nu vill jag slutligen ge min syn på vad SSA som organisation bör arbeta för.

1. Som "fackförening" för Sveriges Sändareamatörer bibehålla våra goda relationer med våra myndigheter, t.ex. Televerket. Att vi genom ett korrekt beteende kan utveckla våra möjligheter att påverka beslut som rör vår verksamhet.

2. Ge alla medlemmar en läsvärd QTC. Jag tycker personligen att dagens tidning är bra men även en bra produkt kan göras bättre. En läsundersökning kommer att genomföras under hösten.

3. Ge alla en jämlik QSL-service oavsett var i vårt avlånga land man bor. En utredning för detta är redan tillsatt.

4. Kansliets arbetsrutiner skall ses över så det kan ge medlemmarna den service den enskilde behöver. Kansliet är underbemannat och jag vill vädja till alla att inte göra som jag tidigare gjort. Vid många besök på kansliet under åren då jag bara skulle köpa något eller hämta QSL dröjde jag mig kvar och bara hade trevligt med Stig och Ulla. Nu efteråt förstår jag att deras arbete blev lidande. Men dessa fina människor är inte sådana att man blir ivägkörd.

5. Verka inom de nordiska och internationella sammanslutningarna så att vi på sikt kan uppnå det vi önskar beträffande bandplaner, tester och begränsning av dylika, enkla licensregler vid resor osv. Detta med tester sagt av mig som gammal testkörare. Jag gillar de s.k. klassiska testerna men ogillar mångfalden och utbredningen på banden. De som endast kan köra radio på helger, och det är merparten, skall inte fråntagas den möjligheten.

6. Icke minst arbeta för en bättre rekrytering till vår hobby och då indirekt fler medlemmar. Men här räcker inte styrelsearbete. Alla goda krafter i föreningen måste hjälpas åt. Utnyttja era jobb eller pensionärsklubbar eller vad som helst bara kunskap om vår roliga hobby sprids. De som ägnar sig åt sambands trafik gör här stor nytta.

7. Alla lokala radioklubbar skall stöjas för att deras goda arbete skall underlättas. Det är ofta där det stora arbetet sker.

Jag har säkert glömt många viktiga ting i denna min första ledare i QTC men jag lär få tillfälle att återkomma. Ledaren har en allvarigare ton än jag avsett men det är väl respekten för det nya ämbetet som bidragit. Annars tror jag mig om att vara en lättsam och gladlynt person.

Ha det bra alla och väl mött på banden eller kanske i rävs kogen. Funderar starkt på att skrämma mina kamrater i VRK genom att börja med rävjakt igen efter semestern. Det här jobbet kräver kondis.

Hans, SM5BRW



DX-panelen vid årsmötet.

Foto: SM1ALH

ÅRSMÖTESPROTOKOLLET

Årsmötesprotokollet fanns färdigt för publicering i förra QTC, men i sista stund fick jag instruktioner att lyfta ur texten. Anledningen var att protokollet ännu inte vederbörligen hade justerats.

Inför detta nummer hade jag hoppats att saken skulle vara klar och att vi skulle kunna ta med protokollet. Nu visade det sej att sista justeringsman åkt utomlands och inte återkommer förrän detta nummer är tryckt.

Jag hoppas protokollet är justerat till augustinumret...

SM5AGM

INSÄNT

ANG 2M REPEATERSTATIONER OCH NÖDTRAFIK

På pingstdagen åkte jag med familj från Västerås ned till mitt föräldrahem utanför Borås. Som vanligt var 2m stationen + 5/8 med magnetfot med. Riggen satt på scanning av FM delen. Det var lite trafik på bandet förutom på R0 där två stationära stationer förde en animerad diskussion om olika amatör radio spörsmål.

Inget ont i detta men herrarna hade långa, långa sändningspass (flera minuter) och en breaker fick vänta länge för att kunna få ordet.

Varför skriver jag om detta? Jo strax söder om Falköping kom jag till en nyss inträffad trafik-olycka. Telefon fanns strax intill så repeatern i Falköping behövdes inte och det var bara plåtskador. (Gudskelov)

Men antag att du kommer till en trafikolycka mitt i skogen. Varken mobiltelefon eller vanlig telefon finns inom rimligt avstånd.

Om då enda repeatern i närheten är blockerad av starka långpratare med gummiband runt PTT:n och inga andrum för en breaker att komma igenom, kan det få även den lugnaste att explodera om tex läkarvård, ambulans m.m. behövs snabbt till svårt skadade.

Uppmaning: Använd gärna repeatern (då vet man ju att den fungerar) **men** korta, rapa sändningspass, (Anropssignaler behövs bara var 10:e minut enl. B:90) så att man kan bryta in för nödtrafik. Utprovnig av gummiband eller maximal intermitten av sändar slutsteget hänvisas till konstanter. Väl mött på bandet.

73's de SM5FNP Dag Hamm
i det 1000 åriga Aros.

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Hej!

Det var trevligt att de olika namnförslagen togs upp för insändarsidan. Jag såg de tre förslagen i tidningen. De två första väckte inga speciella känslor mer än att jag anser Televerkets variant vara bäst. Det tredje MÅSTE ut ur listan OMEDELBART!!! Denna variant med orden SÄNDAR och AMATÖRER skrivna, dvs med ett mellanslag emellan, är TOTALT FELAKTIG i Svenska språket. Det är ett sorgligt resultat av "anglofieringen" av svenskan. Tyvärr är detta oerhört utbredd. Till och med människor som sysslar med språk professionellt, som tex reklammakare och katalogtryckare/redigerare gör felet. När man tom ser dyra ljusskyltar med tex texten NÄR LIVS blir jag sur. Det heter naturligtvis NÄRLIVS! Annars blir det LIVS? NÄR?? (fråga om tid). Det finns massor av exempel: MÅT INSTRUMENT, VOLVO KATALOGEN. CE-BIT KATALOGEN, BIL RADIO, HÄRRYDA POS-

KANSLIET STÄNGT

för semester

2 juli – 13 augusti

öppnar igen tis 14 augusti

TEN, KULSPETS PENNA, GRILL KOL. Ett praktexempel: GÖTEBORGS BRUKS HUNDS KLUBB!!!!!! Detta betyder: I GÖTEBORG finns ett (järn-)BRUK. På detta bruk finns en HUND. Denna hund har en KLUBB..... Givetvis skall alla mellanslagen snarast dumpas i Älven. Ett tekniskt exempel; Korrekt skrivet:

Transformatorlöst mottaktslutsteg. Fel: Transformator löst mottakt slut steg. (Läsbigt! Vidrigt!). Se på tyskan: Transformatorlose gegentaktendstufe. Lika många ord som i svenskan. Hade tyska språket fått mer användning i Sverige hade vi kanske sluppit detta fula språkfel. På engelska blir detta: TRANSFORMERLESS PUSH PULL FINAL AMPLIFIER. Helt korrekt. Försöker man känna efter så känns de korta pauserna mellan orden i engelskan helt riktiga. Försöker man korrelera den svenska språkmelodien till alla dessa särskrivna ord så får man bara kortslutning i hjärnan. En text med dessa fel är HELT OLIDLIG att läsa. Det skrivna språket skall representera det talade!! Förvånande nog såg jag på universitetet i Linköping doktorander och professorer som hade skrivit följande saker i ett föredragsmanus: PROGRAM VARU DEFINITION. RADIO MODEM. ACCESS TID osv. i all oändlighet. En firma som säljer datakort skrev i en fin och påkostad broschyr: LINJE RIT HASTIGHETEN är hög. Båda mellanslagen skall BOOOOORT! Dessutom fås ibland rena felaktigheter. Tex: FRI IDROTT (den är tydligen icke fängslad). HALV LEDARE. (Du får en avkapad sladd istället för en transistor). Tänk om SKF skulle börja sälja KUL LAGER!!! Ha. Ha. Ha.!!!!!!

73 från SM6FUB

Ett gott skäl att välja Sveriges Sändare Amatörer är att förkortningen SSA då blir naturlig. Väljer vi Sveriges Sändreamatörer eller Sveriges Sändaramatörer blir den naturliga förkortningen snarare SS.

I alla tider har språken förändrats genom påverkan från andra språk. I allmänhet har denna påverkan varit positiv, eftersom språken kommer närmare varandra och språkinläring underlättas.

Det främsta skälet till att människor motsätter sej förändringar torde vara att man tycker det är besvärligt att behöva lära om. För egen del ser jag i princip positivt på den utveckling som SM6FUB kritiserar.

SM5AGM

ANG KLÅFINGRIGHET

Jasså! Ett nytt namn på oss: Sändaramatör.

I mina öron låter det halvdant och jag tvivlar på att det är språkligt riktigtast. Jag är amatör och jag sysslar med sändare. Jag har en sändare och den får jag ha därför att jag är en särskild sorts amatör. Ordet sändar finns inte. Det är nog bra om SSA rådfrågar någon expert: språkvårdare innan man går in i stadstexten och ändrar. Televerket är ju bra, men språkexperter är dom kanske inte.

73 från avsändar (?) SM5BQB Allan

Obetonat -e brukar falla bort i sammansatta ord, t.ex. blandare + steg = blandarsteg. På samma sätt: sändare + amatör = sändaramatör.

SM5AGM

SVAR TILL SM4IRG

Din korta insändare i QTC 1990:5 tycks mig bekräfta det gamla uttrycket "tagit del men ej förstått". Pga otillräcklig information gäller det tyvärr alltför många SSA-medlemmar.

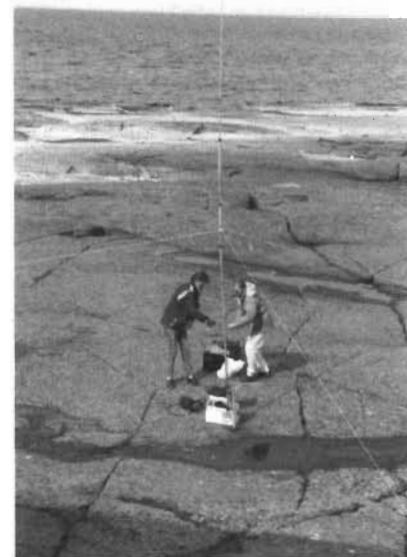
Om Du läser QTC 1990:6, sid 266 vänstra spalten, där revisorerna, utöver revisionsberättelsen, i nio punkter tagit upp brister i styrelsens förvaltning, inser Du säkert att det, under de senare åren, funnits anledning till anmärkningar och listan skulle kunnat vara betydligt längre. Revisorernas åtgärd är helt unik i SSAs 65-åriga historia, vilket bör stämma till eftertanke.

SM4GL, en "gammal stöt"

VIDEO – KOPIERARE!

SM7COS har för utlåning till klubbar köpt en VHS-videotape från Courage HANDI-HAM System i USA om deras verksamhet. Kan någon "översätta" till svenska videoapparater och göra några kopior, billigt eller mot enbart material- och portoersättning? Utlåningen avses ske ideellt, mot enbart porto.

73 de Erland, tel 0383-53054



SM5BF's 14AVQ reses av SM0MYL och SM0NZB.
Foto: SM5BF



SM0SRZ och SM0NZB bemannar VHF och UHF i fyrköket.
Foto: SM5BF

SI8MI – TÄBY SÄNDARAMATÖRER PÅ EXPEDITION TILL MÄRKET

På skäret Märket i norra Ålands hav går den enda landgränsen mellan Sverige och Finland (Åland). Gränsen ändrades 1985-08-01 då fyren hamnade på finländsk mark.

Skärets mittpunkt låg tidigare på gränsen mellan Upplands och Stockholms län, dvs SM5 och SM0. Vid gränsrevisionen ändrades ej länsgränserna. Detta förhållande, skärets lilla utsträckning och sedvänjan att båda ländernas medborgare och tjänstemän kunnat oberoende av riksgrens gå i land var som helst på skäret ledde till att Täby Sändaramatörer (TSA), en av landets radioaktiva klubb, ansökte om en speciell rikssignal. Televerket Radio tilldelade oss vänligen SI8MI att användas av envar svensk sändaramatör på Märket Island som ej skall förväxlas med Märket Reef, idag OJ0.

Hösten 1987 gjorde TSA en kort dagsutflykt till Märket där vi under några få timmar använde signalen SI8MI för första gången. Om detta kan Du läsa i QTC 1987 nr 11. Sedan har vi väntat att många skulle höra av sig med konkreta planer men det var först när Bror SM0RBO visade sin entusiasm som det blev en TSA-d Expedition i litet större skala i månadsskiftet maj-juni 1990.

Två entusiaster, som brukar aktivera OJ0, är Matti OH2BDQ och Keijo OH2BOZ som båda är från Täbys vänort Järvenpää med klubbssignalen OH2AP. Bror har finska som modersmål och som en sammanfattning av ett stort projektarbete kan man säga att Bror ordnade en gemensam vänortsexpedition till Märket för att aktivera skäret på båda sidor av gränsen. Matti arbetar på finska sjöfartsverket så vi kunde också få tillgång till fyrens ombonade miljö.

Hur kommer man till Märket och hur ser det ut?

Från Grisslehamn är det ett par tre timmars sjöresa som vi gjorde i ett strålende väder med en av SM0MPV Classe fixad fiskebåt. Vi kunde gå in direkt till klippan på skärets norrsida med all vår bensin, all vår mat och all vår radioutrustning. Som vanligt hade vi med oss alldeles för mycket av vissa saker och all-



Matti OH2BDQ och Bror SM0RBO bemannar HF-stationen.

Foto: SM5BF

deles för lite av andra, t ex kablar, men några timmar senare var vi luften.

Skäret, som är obebott, är ca 300 gånger 80 m men bara några meter högt varför sjön vid nordlig kuling (6 Beaufort) spolar över och vågbrytarna får ge den normalt stängda fyrbyggnaden skydd medan sälar och sjöfågel får ge sig till havs. Det finns ett alltid öppet utrymme för nödställda där Matti och Keijo nu riggade upp OH2AP/OJ0 med liten beam, slutsteg, dator och ett elverk som ledde ström även över gränsen, tack för det! Sedan körde de över 5000 QSO!

SI8MI

En meter in på svenskt territorium byggde vi upp antenner för SI8MI, dipol och vertikaler för kortvåg resp yagis för VHF och UHF. Vi ansåg oss kunna ha radiostationerna i fyren med hänvisning till den tidigare nämnda och

officiellt bekräftade sedvänjan att man utan hinder av riksgrens kan röra sig fritt över ön.

SM0RBO (främst CW) och SM5BF (främst SSB) körde kortvåg växelvis med en TS-440S som huvudstation där särskilt den automatiska antennenpassningen uppskattades. OH2:orna avlastade oss en del eftersom de av Televerket Radio på kort tid getts SI8MI-behörighet genom högsta klassens reciproklicens, tack för det!

SM0MYL Kristina, SM0NZB Tommy, SM0OGX Kjell och SM0SRZ Björn körde olika former av VHF och UHF - tyvärr fick vi inte någon SM4-kontakt. Kristina lagade också all mat, tack också för det!

Hur gick det?

Vi fick storleksordningen 1500 QSO, övervägande delen på kortvåg CW. Vi fick också många erfarenheter för framtiden och vi tog tillfället i akt att rekognoscera i det bästa OJ0/SI8-väder som någon mött.

Amatörradio känner inga gränser, heter det, och detta gäller i hög grad på Märket där slutsteget i Finland påverkade mottagningen i Sverige. Vi skall nästa gång ta ett land i taget.

Efter fem dygn gav vi oss hem igen på pingstdagen, även denna gång direkt från klippan, där vi tappade SM0HBVs IC-2E i vattnet. Ursköljning med sötvatten och ett dygns torkning räckte för att den skulle bli frisk igen.

Framtiden

Vi räknar med att TSA kommer att komma igen, kanske redan till WPX-testen nästa år. Men alla ni, som vill sitta mitt i en pile-up, åk till Märket och SI8MI!

Täby Sändaramatörer förvaltar signalen SI8MI och ni måste därför anmäla intresset till stationschefen Affe SM5IQ eller ställföreträdaren Calle SM5BF som båda gärna ger råd om hur man reser, hur man bor och hur man kör.

Välkomna! säger TSA genom Calle SM5BF som också tog bilderna



Kvälls-silhuett från Märket.

Foto: SM5BF

DEBATTARTIKEL – VEM GILLAR REGLERINGAR?

Vid SSA:s möte med Televerket den 15 februari i år fick vi en del uppdrag och resultatet från dessa skulle vi sedan återkomma med för att slutföra ärendepunkterna. Ett sådant uppdrag var att vi skulle bestämma oss för om vi vill ha infört vissa begränsande regler för de band som berörs av Televerkets ändringsmeddelande om 1,8, 10, 18 och 24 MHz-banden. De ändrade bestämmelserna trädde i kraft den 1 februari i år och vi har i skrivandets stund cirka tre och en halv månads erfarenhet om hur tillämpningen fungerar. Det kan tyckas vara en kort tid men om SSA:s styrelse skall hinna få in medlemmar-synpunkter innan ett eventuellt möte med Tvt i höst så är det tid för att väcka debatt i frågan.

Undertecknad såsom varande trafiksekreterare HF har fått styrelsens uppdrag att skriva den artikel du nu har hunnit en bit in i. Jag tänker beskriva situationen som jag uppfattar den och tar banden var för sig med undantag av 18 och 24 MHz som jag tar tillsammans.

1,8 MHz-bandet.

Vi fick i ändringsmeddelandet en ökad frekvenstilldelning så att vi nu får använda området 1,820 - 1,850 MHz. Dessutom får vi använda högre effekt, 100W PEP ut och för de som har A-licens tillåts också A3J, d.v.s. SSB. Vad som avviker från tidigare bandtilldelningsregler är att Tvt ej avdelat bandet i en del för smala och en annan för breda mode. Detta har vi ju inskrivet för alla de "gamla" banden. Televerket har med detta visat en vilja att så mycket som möjligt avreglera banden vilket vi som sändaramatörer borde vara tack-samma för. Tanken har varit den att vi själva, i så stor utsträckning som möjligt, skall kunna styra vår verksamhet. Sådan styrning ges ju som bekant av de rekommendationer som antas av IARU REGION I vid de vart tredje år återkommande konferenserna.

MEN..... Redan under de gångna månaderna sedan reglernas ikrafttagande har man kunnat iaktta hur en del svenska sändaramatörer inte bryr sig om att följa den provisoriska bandplan för 1,8 MHz som rekommenderas! I korthet går den ut på att bredbandsmode, d.v.s. för vår del de A-licensierades SSB får användas ovanför 1,840 MHz och att CW:n har ensamrätt till frekvenser under den frekvensen. Rekommendationen är skriven på detta sätt p.g.a. att länderna inom REGION I har mycket olika frekvenstilldelning på detta band. Detta framgår delvis av artikeln "CEPT-SEMIESTER" i QTC nr 6/90.

Likadant kan man också höra SM-stationer köra SSB på 10MHz och på 18 och 24 MHz strunta i bandplanen genom att köra SSB över hela bandet.

Ropar man upp de stationer som ignorerar REGION I:s rekommendationer och påtalar detta så är det några som svarar: "Så länge som Televerket tillåter SSB över hela bandet så kör jag foni på vilken frekvens som helst bara jag håller mej inom bandet." Dessutom så måste man iaktta stor försiktighet när man påtalar sådana här saker, för annars så kan man bli kallad för "band-polis" och liknande saker.

Delen 1,825 - 1,830 har tidigare brukat betraktas som ett "DX-WINDOW" och vill man vara extra hänsynsfull så kan man undvika att använda den delen av bandet för lokaltrafik.

1,8 MHz-bandet används fortfarande av en hel del kustradiostationer och det är av den anledningen som vi i SM inte fått tilldelning ned till 1,810.

Det finns alltså anledning att fara extra försiktigt fram med sina signaler på detta band

Kommersiella stationer på bandet 1,810 - 1,850 MHz.

Frekvens kHz	Call	QTH	Land ITU	Tjänst	Mode
1810		St. Peter Port R. Gu.	G	FC	J3E
1813	OXB	Blåvand R.	DNK	FC	J3E
1817	OSU	Oostende R.	BEL	FC	J3E
1818	SPC	Gdynia R.	POL	FC	J3E
1820	OSU	Oostende R.	BEL	FC	J3E
1820	FFC	Bordeaux-Arcachon R.	F	FC	J3E
1820	SVX	Chios R.	GRC	FC	J3E
1824	GKR	Wick/Norwick R.	G	FC	J3E
1824	SVR	Rhodos R.	GRC	FC	J3E
1827	EJK	Valentia R.	IRL	FC	J3E
1830,5	DHJ59	GNV Wilhelmshaven	D	FC	A1A
1831	OSN41	BNY Oostende	BEL	FC	A1A
1834	TKM	Grasse R.	F	FC	J3E
1834	GNI	Niton R.	G	FC	J3E
1838	GCC	Cullercoats R.	G	FC	J3E
1841	GLD	Landsend R.	G	FC	J3E
1841	EJM	Malin Head R.	IRL	FC	J3E
1848	GNF	Northforeland R.	G	FC	J3E
1848	ICP	Trapani R.	I	FC	J3E
1849	SUK	Kosseir R.	EGY	FC	J3E

Kommersiella stationer på bandet 10,100 - 10,150 MHz

Frekvens MHz	Call	QTH	Land ITU	Tjänst	Mode
10,100	RUZU	SAAB Molodezhnaya	ANT	FX	F1B-50/75/100
10,100	UDY	SAAB Novolazarevskay	ANT	FX	F1B-75 RUZU
10,100,8	DDK9	METEO Quickborn	D	MX	A1A
10,104,5	FDY	FAF Orleans	F	FX	F1B-50-425L
10,105	ATE60	METEO New Delhi	IND	MX	F1C
10,105	RKA79	BAKHTAR Moskva	URS	PX	F1B-50-425L
10,105	RKA79	TASS Moskva	URS	PX	F1B-50-425L
10,111	5YE	METEO Nairobi	KEN	MX	F1B-75-425
10,114	KPL2	KPL Vientiane	LAO	PX	F1B-50
10,115	5YE1	METEO Nairobi	KEN	MX	F1C-120
10,115	TTZ	STIT N'djamena	TCD	FX	B9W F
10,116,9	BAF4	METEO Beijing	CHN	MX	F1C-120
10,120	RFFX	FF Paris	F	FX	F1B-ARQ-E-72 LBN
10,120	VTH31	IN Bombay	IND	FC	F1B-50-850L
10,120	RBX58	TASS Moskva	URS	PX	F1B-50-425L
10,122	S9Y	AIR Sao Tome	STP	AX	F1B-50 COG/TNL
10,122,5	AWC	AIR Calcutta	IND	AX	F1B-50 NPL/9NK
10,123	SUU2	METEO Kairo	EGY	MX	F1C-120
10,125	OLG3	PTT Praha	TCH	FX	F1B-50-425H ALB
10,127,4	DFK25L1	DW Frankfurt	D	FX	F1B-50-425H MLT
10,130	RBX73	METEO Tashkent	URS	MX	F1B-50-600
10,130	RCV	RuNY Moskva	URS	FC	A1A
10,130	RBW48	METEO Murmansk	URS	MX	F1C-90
10,131,4	DFK25H4	BPA Bonn/Frankfurt	D	PX	F1B-FEC-A-96
10,132	TNL55	AIR Brazzaville	COG	AX	F1B-50-850H
10,137	TNL97	METEO Brazzaville	COG	MX	F1B-50-850H
10,140	RUZU	SAAB Molodezhnaya	ANT	FX	F1B-50
10,141	5BC46	CTA Nicosia R.	CYP	FC	J3E-USB QSX 8247,7
10,144	DKOWCY	DARC Norden	D	AT	A1A Aurora Beacon
10,145	RMD52	TASS Moskva	URS	PX	F1B-50-425L
10,146	XVZ	AIR HoChiMinh-V.	VTN	AX	F1B-50

Jag skulle inte tro att det vållar några problem att tyda listornas förkortningar. Finns det en ITU landsförkortning eller en anropssignal längst till höger så betyder det att stationen har riktad sändning till det landet eller stationen. T.ex. 10,120 RFFX i Paris har alltså riktad sändning mot Libanon.

Uppgifterna om stationer på 1,8 och 10 MHz är hämtade ur Wolf Siebels "Spezial-Frequenzliste", 9 kHz - 30 MHz, utgåva 1989-90. (ISBN 3-922221-39-4) som jag tidigare informerat om i QTC. Då kunde jag inte hänvisa till någon som säljer denna bok. Det kan jag i dag. Boken finns hos Swedish Radio Supply.

och det skadar inte att följa IARU REGION I:s rekommendationer. Tänk på att det inte alls är omöjligt att du kan störa annan trafik som du själv inte hör på en frekvens. Både konditioner och utrustning kan skilja sig från plats till plats.

Ovan finns en lista över några av de kommersiella stationer som har frekvenstilldelning på "vår" del av bandet.

Frågan är alltså: "Vill vi att Televerket skall sätta en gräns mellan "CW ONLY" och foni?"

10 MHz-bandet.

Av många amatörer är detta band ansett som ett av de mest intressanta av alla kort-vågsband. Tyvärr har vi inte detta band tilldelat exklusivt eller ens på primär basis. Det finns fortfarande och kommer att finnas en hel del kommersiella stationer på det frekvenssegment som är oss tilldelat. Därför är det av största vikt att vi verkligen bemödar oss om att inte störa några kommersiella tjänster på bandet. (Se förteckningen över

kommersiella stationer på 10 MHz-bandet på förra sidan!)

I QTC nr 2/87 finns en artikel med rubriken "IARU - IGÅR, IDAG, I MORGON" av IARU:s president Dick Baldwin, W1RU. Där kan du läsa om hur det gick till när WARC-79 med en rösts marginal gav oss tillgång till 10MHz-bandet. Dick har vid många senare tillfällen under REGION I-konferenser och HFC-möten varnat oss för att alltför starkt utnyttja bandet och rekommenderat på det bestämdaste att endast smalbandiga mode skall användas där. Hittills har hans råd följts och så gjordes det även då bandets nyttjande togs upp till behandling under årets REGION I-konferens i Torremolinos. I QTC nr 5/90 sid. 217 kan du läsa om hur de olika Region 1-länderna tyckte i denna fråga. Lägga märke till hur allvarligt HK3DEU såg på saken: "Ett enda fall av störning på en kommersiell tjänst kan vara nog för att vi förlorar bandet".

Frågan är: "Vill vi att Televerket hjälper oss att skydda 10 MHz-bandet genom att endast ge oss tillåtelse till att köra smalbandiga mode, d.v.s. morsetelegrafi plus ett litet segment för RTTY?"

Dessutom är det kanske nödvändigt att ha kvar den begränsning som gäller effekten.

18 och 24 MHz-bandet.

Dessa båda band har vi fått tilldelade exklusivt och banden är mest intressanta då vi har ett någorlunda hyggligt solfläckstal. Det har vi nu, och om du lyssnar på dessa band så kan du säkert hitta en hel del DX-stationer som är relativt lättkörd. Hittills så har man inte tillåtit någon contesttrafik på dessa band varför de under de största testerna tjänat som

ett "vattenhål" för de amatörer som ej vill delta i tester. Det har också från testkörarna framförts att det i flerbåndstester inte finns behov av mer än vad som täcks av de "gamla" banden.

Som du ser i bestämmelserna så har vi en något begränsad effekttilldelning på dessa band vilket vi i SSA:s styrelse inte kan se någon anledning till. Vi kommer alltså att begära av Televerket att få full effekt på banden 18 och 24 MHz.

Frågan är här liksom på 1,8 MHz bandet: "Vill vi att Televerket sätter en gräns mellan "CW ONLY" och foni även på 18 och 24 MHz-bandet?"

HUR VILL VI HA DET I FRAMTIDEN?

SSA:s styrelse vill naturligtvis ta största möjliga hänsyn till medlemmarnas vilja. Det är ju vår uppgift. För att vi ska kunna göra det måste naturligtvis medlemmarna höra av sig med synpunkter och önskemål.

Styrelsen har redan börjat diskutera frågan om hur nämnda band skall regleras för ett så friktionsfritt nyttjande som möjligt. Därvid har tagits största möjliga hänsyn till IARU REGION I:s bandplan vilket borde vara naturligt för alla landsföreningar inom REGION I.

På alla de gamla banden har vi en del av banden avsatta för enbart morsetelegrafi. Detta system överensstämmer med de rekommendationer som IARU REGION I antagit och systemet har fungerat utan större justeringar under tiotals år. Det förefaller därför ganska naturligt att även de nyttilldelade banden kan av Televerket regleras på samma sätt så att inte anarki utbryter.

Som utgångspunkt för diskussioner kan nedanstående bandplansförslag gälla.:

BAND MHz	KLASS	GRUPPER
1,820 - 1,850	A, B, C	I
1,840 - 1,850	A	I II (Endast J3E)
10,100 - 10,150	A, B	I
18,068 - 18,168	A, B, C	I
18,100 - 18,168	A	I II III
24,890 - 24,990	A, B, C	I
24,920 - 24,990	A	I II III

När det gäller effektbegränsningar så anser SSA:s styrelse att det bör gälla samma bestämmelser för 18 och 24 MHz-bandet som vi för respektive klasser har för de "gamla" banden.

För 1,8 och 10 MHz-bandet bör tills vidare effekten begränsas och de 100 respektive 150W PEP som vi nu har kan vara lämpligt.

Däremot tycker vi det är olämpligt att effektgränserna för olika kortvågsband uttrycks på två olika sätt, input och PEP. Eftersom majoriteten av CEPT-länderna använder sig av PEP vore det kanske bäst att vi i en framtida B:90 får alla effektgränser för kortvågsbanden uttryckta i PEP, men vi vill inte att ändring av uttrycket för effekt skall innebära en reell effektminskning.

Den här debattartikeln kommer förmodligen in i ett sommarnummer av QTC. Dåsa inte till i hängmattan eller på badstranden utan "tyck till" och hör av dej till SSA. Det går bra direkt till VU, via din DL eller annan funktionär, gärna till undertecknad.

SM3AVQ

PÅ DEN TIDEN –
OCH I DAG

I QTC 1988 nr 6 sidan 309 publicerade vi ett klipp om amatörradio ur Vestmanlands läns tidning 1949, där bland andra SM5YP Folke fanns med i ord och bild. Klippet hade vi fått från SM5XW, Göran.

Nu har Göran sänt oss några bilder av hur SM5YPs första QSL såg ut och hur Folke ser ut nuförtiden.

QTC tackar för bidraget.



SM3YP NRAU
IARU

Folke Nordlund, Klabböle, UMEÅ.
SWEDEN

To RADIO

Confirming with pleasure our
QSO on 193 at
GMT. Ur MC
sigas-fone were RST
QR QS ...

Pass QSL via SSA
Trx Stockholm B, or direct.



TRANSMITTER
ECO-CO-FD-PA

with tubes
INPUT: watts
MOD.
AERIAL:

RECEIVER

All from AC

Hope meet U again.
With best 73 es C heerlal

operator.

SM5YPs första QSL. Gjort av -WB på 30-talet.



SM5YP 1988 framför sin antenn.



SM5YP, Folke Nordlund framför riggen år 1986

RTTY-MODEM OCH PROGRAM FÖR PC

Fredrik Hönig, SM6JNA, Klackens långgränd 37, 302 61 HALMSTAD.

RTTY är ett område som jag alltid varit nyfiken på men saknade utrustningen. När jag skaffade min första dator, en liten Spectrum 48k hemdator, blev RTTY aktuell också för mig. Många beskrivningar har studerats, flera program har provats och jag fastnade vid modemmet som beskrivs här i modifierad version. Schemat för demodulatorn, kallat även mottagardel, tillsammans med ett RTTY program för Spectrum kom ursprungligen från G5IDE.

Schemat för modulorn eller sändaredelen, med många goda råd fick jag från Lars, SM3AVQ. Med denna uppställning har jag kört många fina RTTY QSO:n innefattande fyra kontinenter.

När jag sedan, köpte en PC dator satte en del problem tillfälligt stopp för mitt rttyande. Det största problemet var ett lämpligt program för PC:n. Men turen kom med den söndagsbullen då SM7NRRs RTTY program har annonserats. Skaffade programmet och tänkte köra det på PC:n, men en del nya problem i samband med det befintliga modemmet fördröjde återkomsten i RTTY. Modemet har byggts om och ändrats något, sedan var det fritt fram med 7NRR's program skrivet i BASIC. Snart insåg jag vissa begränsningar av program i BASIC, då startade jag projektet att skriva ett snabbt, avbrottsstyrt RTTY program i programmeringsspråket C, blandat med maskinkod. Projektet är nu avslutat och resultatet beskrivs i den här artikeln. Det är inte min avsikt att ingående beskriva teorin om AFSK, FSK, RTTY mm. Läs om detta i QTC nr. 1 och 2- 1978 (av SM0ETZ) eller annan facklitteratur i ämnet.

MODEMET

Modemet består av två skilda kretskort, MODulatorn respektive DEModulatorn och några panelmonterade omkopplare, samt ett enkelt mätinstrument med känsligheten c:a 1 mA. Nätaggregatet beskrivs inte här. Vilken strömkälla som helst med stabbad +12V och -12V kan användas. +5V är önskvärt men inget krav.

Bygget är enkelt och innehåller billiga komponenter. Endast trimpotentiometrar VR1 och VR2 i modulorn respektive VR1, VR2 och VR3 i demodulatorn är kritiska och MÅSTE VARA av multitrumpen typen. Intrimningen är enkel, men en kalibrerad audiogenerator eller en audio frekvensräknare är nödvändig. Jag använde sändarens kalibreringsoscillator och medhörningen som audiogenerator och hemdatorn, med lämpligt program som frekvensräknare.

DEMODULATORN

Demodulatorn eller mottagardelen, fig. 1, är konstruerad för två olika skift: 170 Hz för vanlig amatörrafik på kortvåg, eller valfritt 425 Hz eller 850 Hz skift. (425 Hz är mera ovanligt.) Om endast 170 Hz skift önskas, kan VR2 och S1 utelämnas.

Demodulatorns ingång ansluts till mottagarens audioutgång medan utgången skall gå till ben 3 (Rx-Data) i datorns 25 poliga serieport.

Filtren i demodulatorn kan avstämmas med en audiosignal på ingången, så att 170 Hz skiftet erhålles med 1275 Hz för mark och 1445 Hz för space.

Dessa är de mest använda frekvenserna på KV, men kombinationen 2125 Hz mot 2395 Hz för 170 Hz skift kan också installeras. På FM kan det vara problem och mark/space frekvenserna kan vara olika för olika standard.

Eftersom jag endast kör KV, är mitt modem avstämt på det lägre mark/space paret. SSB filtret i en kortvågstransceiver "gillar" mest de låga tonerna. De högre frekvenserna kan lätt hamna utanför SSB filtrets arbetsområde. Med de ovannämnda frekvenserna, i tur och ordning, justera VR1 respektive VR3 för maximalt mätarutslag på instrumentet för mark respektive space frekvenser. Med VR2 kan spacefrekvensen för det alternativa skiftet installeras. Mätaren skall då visa samma utslag för båda mark och space. Justera mätinstrumentets känslighet med hjälp av VR4. Om skillnaden mellan instrumentvisningen för mark och space frekvenser är alldeles för stor och inget byggfel har gjorts, skall en 100k preset trimpot monteras in genom att bryta kretsen vid 'X' markering (se detalj på fig. 1).

Tvåvägs tvåkretsomkopplaren S2 är till för att kunna växla mellan rakt skift och omvänt skift. En del stationer sänder ibland med omvänt skift och det kan vara besvärligt, eller omöjligt, att bara växla mellan USB och LSB.

Zenerdiöden ZD1 och ZD2 begränsar utgångsspänningarna från förstärkaren IC1 så att filtren kring IC2 och IC3 inte överstyrts.

IC5 med ZD3 ser till att fyrkantsvågorna på utgången blir mycket branta datapulser. IC4 bildar instrumentförstärkare. Förstärkningen, känsligheten justeras med hjälp av VR4 till 80-90 % av max utslag.

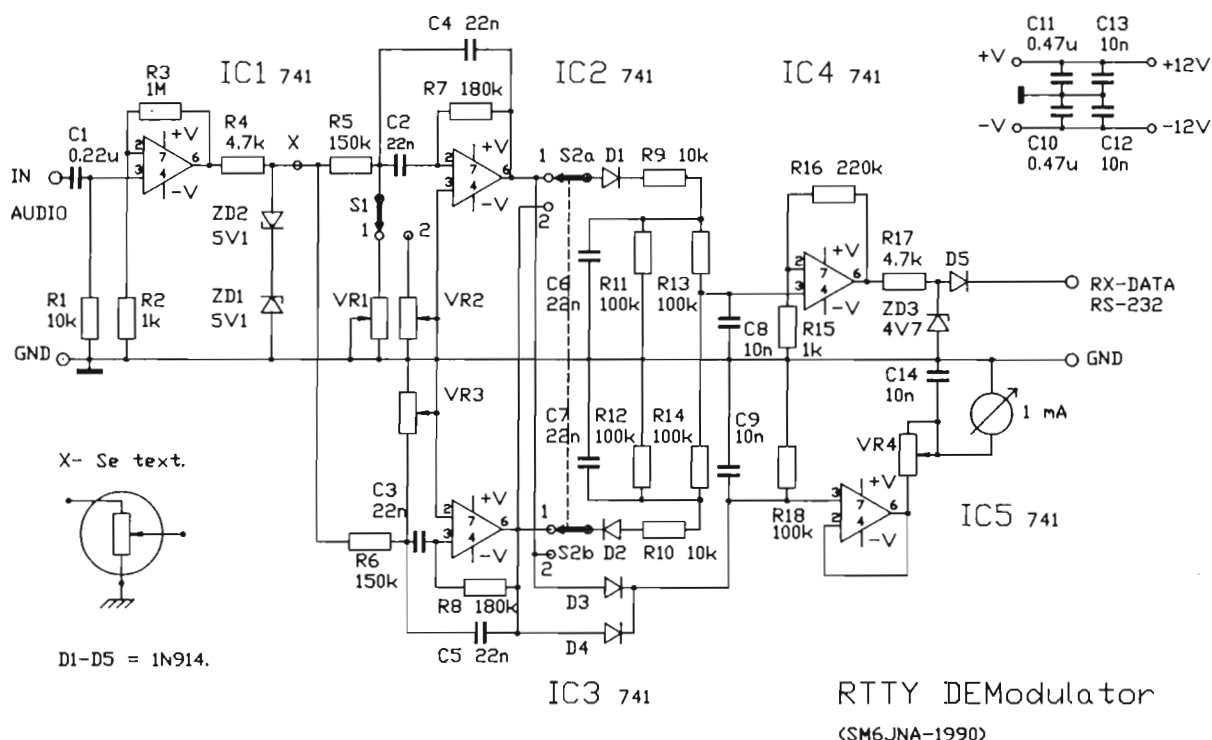


Fig. 1. RTTY DEModulator.

Kretslayouten visas i fig. 3. Ensidigt kopparlaminat kan användas.

Komponentplaceringen framgår av fig. 4. VR1, VR2 och VR3 är 10k multi-
turn potentiometrar, t.ex. ELFA 64-713-
20. Det panelmonterade mätinstrumen-
tet kan vara av 1 mA typen. Omkoppla-
ren S2 är panelmonterad och förbind-
ningen mellan S2a-1 och S2b-2 resp.
S2a-2 och S2b-1 skall göras på omkopp-
larns ben. (korskoppling). Observera
att D3 och D4 kopplas in i S2 på motsva-
rande ben.

MODULATORN

Modularen eller sändardelen, fig. 2,
omvandlar databitarna från datorns Tx-
Datautgång på seriella porten till au-
diosignaler med 170 Hz skift mellan
mark och space. Det är viktigt att sän-
dardelens frekvenser är lika med motta-
gardelens. Erfarenheten visade dock att
avvikelse i standardfrekvenser med
20-30 Hz kan accepteras men skiftet
skall alltid vara exakt 170 Hz. Modula-
torn är konstruerad enbart för detta 170
Hz skift, men med en extra multi-
turn potentiometer av 10k och med en extra
switch kan 850 Hz skiftet installeras.
Dessa har inte redovisats på schemat.

I modularen finns också styrkretsen
för sändarens PTT kontakt. Det är RTS
signalen från ben 4 på datorns 25 poliga
seriella utgång som styr PTIn.

I sändningsläge går RTSn positiv och
via invertern 1/4 IC3 aktiverar transis-
torn T1 som leder och drar reläet.

Modulatorns ingång, TX-DATA, an-
sluts till ben 2 på datorns 25 poliga seri-
ella utgång. Utgången från datorn är låg
för mark (1275 Hz) och hög, dvs. positiv
för space (1445 Hz). Invertern 1/4 IC3, är
en MC1489 eller SN75189AN "Line Re-

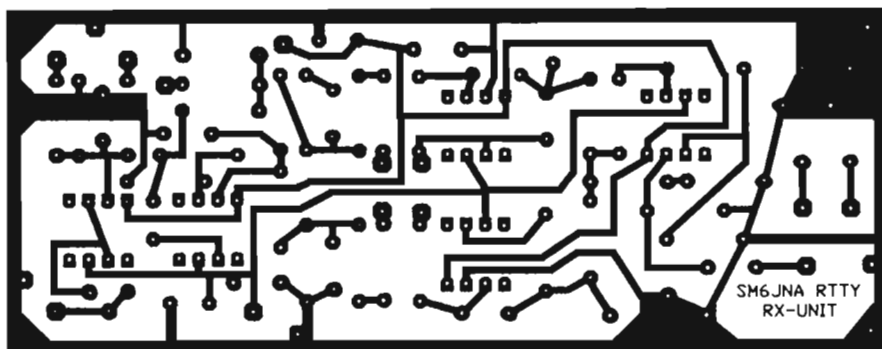


Fig. 3.

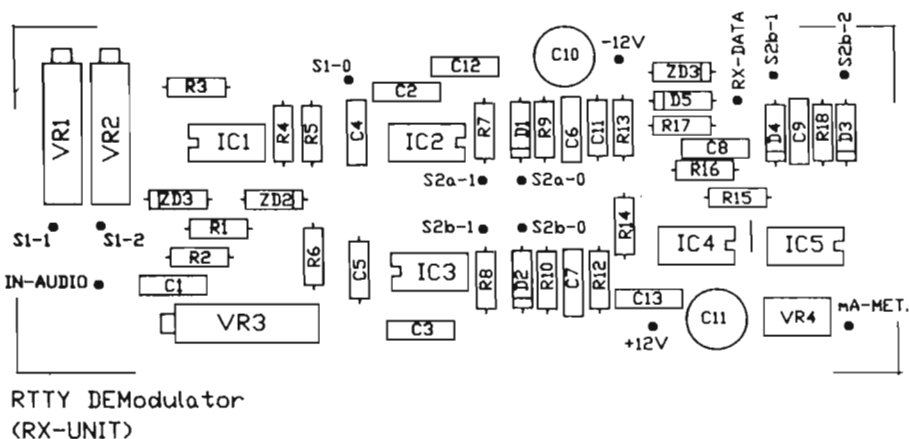


Fig. 4.

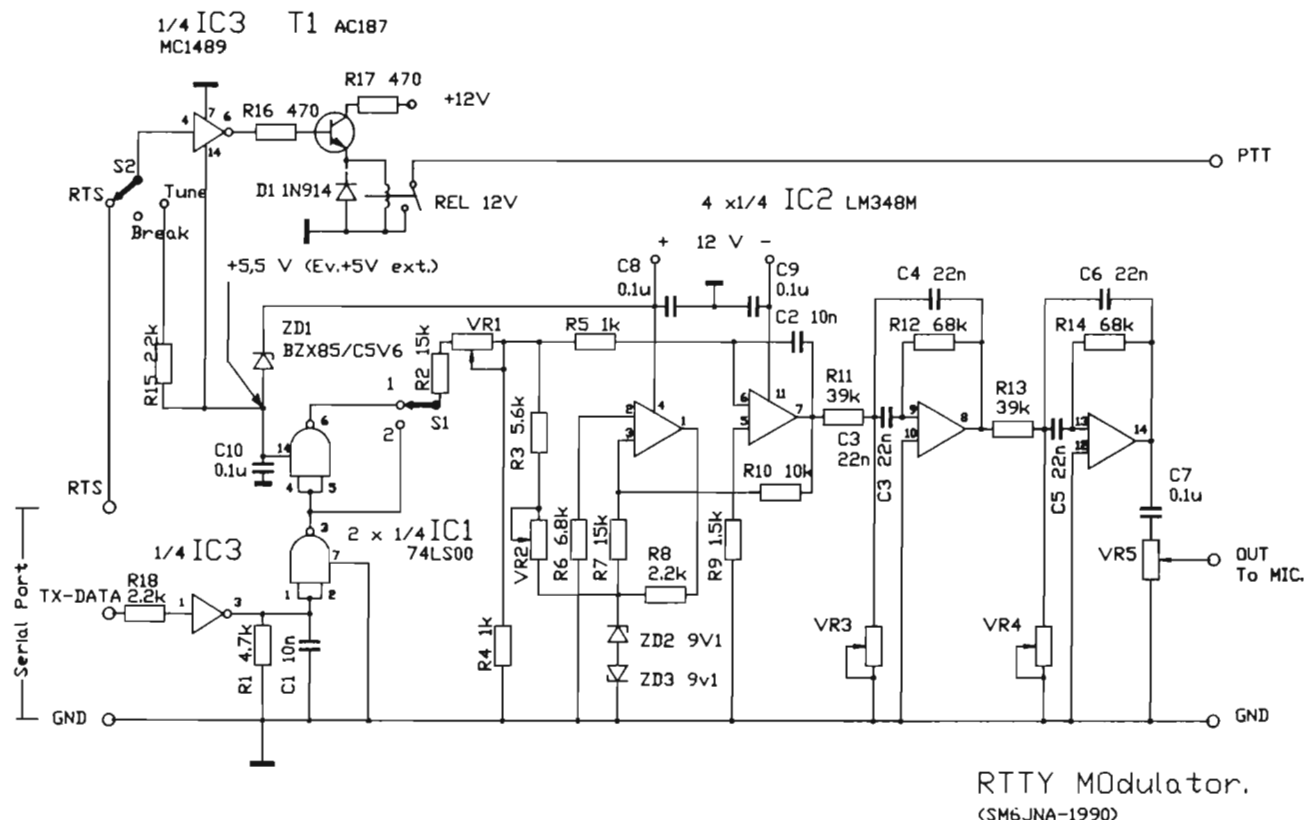


Fig. 2. RTTY MODulator.

c. Detta gör att man med lite arbete även kan kompilera det till ett program användbart med andra datortyper.



Programmet är avbrottsstyrt med c:a 12 raders mottagningsbuffert (lätt att öka till flera sidor), splitscreen för mottagning och inskrivning av egen text. Fig. 7 ger ett smakprov på skärmutseende i mottagningsläge. Programmet är helt menystyrt, med "rullgardinmenyer" (exempel enligt fig. 8). Kommunikationsporten Com1 eller Com2 kan väljas. (Mus kan också anslutas på den lediga porten.) Baudtalet ändras steglöst från 5 Baud till 999 Baud i både Tx- och Rx- läge utan att avbryta den aktuella rutinen (vem kör med dessa extrema baudtal?).

26 stycken textminne kan programmeras, ett för varje bokstavs tangent och varje minne kan innehålla c:a 500 tecken. Ett ytterligare "snabbminne" gör det möjligt att skriva in och sända motstationens anropssignal (se den mörka remsan på fig. 7 och 8.) Svensk eller US teckenuppsättning kan väljas. En finess som jag själv tycker mycket om är att programmet visar varje utsänt tecken i utsändningens ögonblick. Detta sker på övre skärmhalvan med mörkare text, så att mottagaren text, med ljusare tecken, kan skiljas från den utsända. Eftersom programmet är avbrottsstyrt kan sändningen brytas ögonblickligen. Sändarbufferten kan bibehållas trots avbrott eller raderas om så önskas (default). Behåller man bufferten kan sändningen återupptas från den punkt programmet bryts. Programmet är konstruerat så att sändarens PTT styrs av datorns RTS signal. Men det kan finnas andra typer av RTTY modem som använder datorns DTR signal för att styra PTTn. Om behov finns, kan jag ändra programmet för att klara båda alternativen. Att jag inte gjorde det från början kan motiveras med att vissa CW mottagningsprogram använder just datorns DTR för avläsning av databitar från CW demodulatorn.

På tal om CW, kan även demodulatorn som beskrivits här, användas som CW demodulator, men en del enkla kompletteringar behövs göras.

Programmet har en annan, mycket användbar finess, nämligen att det inte kan brytas med felkommando, och inte heller med det klassiska Ctr+Break. Dessutom blir det inte "hängande" om t.ex. skrivaren inte är ansluten när utskriftkommandot aktiveras. Inte heller blir det "programkrash" om diskett inte finns inladdad då datorn försöker att skriva eller läsa från skivan.

Programmet kan köras på PC, AT och 386 maskiner med CGA, EGA, VGA och Hercules skärmar dock alltid i 78t./rad. Inbyggda online hjälpskrmar finns för det mesta på Engelska, som väljes med F1, men instruktioner och ny onlinehelp skall jag sammanställa på Svenska, förhoppningsvis innan artikeln kommer i QTC. Det finns planer för tillverkning av kretskort men priset och tillverkningsdetaljerna är inte klara.

För mera info, eller om Du vill ha programmet skriv eller ring mig, kvällstid. Lycka till med RTTY!

Komponentlista-Demodulator, Fig. 4.

R1 = 10 k
R2, R15 = 1 k
R3 = 1 M
R4, R17 = 4,7 k
R5, R6 = 150 k
R7, R8 = 180 k
R9, R10 = 10 k
R11, R12, R13, R14, R18 = 100 k
R16 = 220 k
C1 = 0,22 uF polykarbonat
C2, C3, C4, C5, C6, C7 = 22 nF
C8, C9, C12, C13, C14 = 10 nF metall. polyester 5mm.

C10, C11 = 0,47 uF elektrolyt
VR1, VR2, VR3 = 10 k multiturn
D1-D5 = 1N914
ZD1, ZD2 = 5,1 V
ZD3 = 4,7 V
IC1-IC5 = 741 opamp
Panelinstrument 1 mA.
S1 = min.omk. (FTD 01)
S2 = min.omk. (FTN 01)

Komponentlista-Modulator, Fig. 6.

R1 = 4,7 k
R2, R7 = 15 k
R3 = 5,6 k
R4, R5 = 1 k
R6 = 6,8 k
R8, R15, R18 = 2,2 k
R9 = 1,5 k
R10 = 10 k
R11, R13 = 39 k
R12, R14 = 68 k
R16, R17 = 470 ohm
C1 = 10 nF met.polyk. 5mm
C2 = 10 nF metall. polyester MKT 10mm, 10%
C3, C4, C5, C6 = 22 nF
C7, C8, C9, C10 = 100 nF metall. polykarb 5mm
ZD1 = BZX/C5V6 min 1,3W
ZD2, ZD3 = 9,1 V
D1 = 1N914
VR1, VR2 = 10 k multiturn
VR3, VR4 = 1 k trimpot.
VR5 = 10 k trimpot.
IC1 = 74LS00
IC2 = LM348M
IC3 = MC1489
T1 = AC187 e.d.
REL = 12V kretskortsrelä
1 pol, t.ex ELFA 37-061-16
S1 = min.omk. (FTD 01)
S2 = min.omk. (FTE 01)

SAINT PETER & SAINT PAUL

Från SM5KI har QTC fått bild och text från en expedition till Saint Peter & Saint Paul 1989. Hans anser att vi borde ha mer engelska i QTC, en åsikt som QTC-redaktören, med hänsyn till vår hobbys internationella karaktär, varmt delar. Hela texten är för övrigt cirka 6 gånger längre än vad som återges här.

The early history of SAINT PETER & SAINT PAUL ROCKS is shrouded in mystery. They appear first in Mercator's Chart of 1538 and again on Ortelius Chart of 1570. It is probable that they were discovered sometime between 1513 and 1538, since they are not shown on the Turkish World Chart of 1513. Schoot in 1942 on his chart showing dates of discovery of important spots on the Atlantic Ocean, places a question mark opposite SAINT PETER & SAINT PAUL ROCKS.

The Rochedos Sao Pedro & Sao Paulo, commonly known as "SAINT PETER & SAINT PAUL ROCKS", lie almost on the equator, 0° 56' N & 29° 22' W. They belong to Brazil and are situated less than halfway between Cabo de Sao Roque, on the extreme eastern tip of the South American Continent and Dakar (Africa). More precisely, the Rocks lie 621 miles northeast of Cabo de Sao Roque, State of Rio Grande do Norte, PS7 land.

SAINT PETER & SAINT PAUL ROCKS are normally visible at a distance of 10 to 15 miles at which range they appear as a small speck on the horizon. From 3 to 5 miles away, they look like one island about 40 mts in length, low lying, and with a serrated crest which



On top of the island (rocks) left to right Tino ZY0SW PT7AA, Karl ZY0SS PS7KM & Leo ZY0SY PS7JS.

upon closer approach resolves itself into 2 or 3 distinct peaks. The appearance of the Rocks varies considerably with their bearing. In a bright sun, reflection from the guano-coated top and sides causes the peaks to glisten like sails. A heavy surf from the continuous swell beats against the Rocks on all sides but is especially strong on the eastern side which faces the equatorial current. On further approach, a crying mass of birds becomes visible over the Rocks. Numerous birds covered the Rocks and flew about in the air, while crabs could be seen scuttling across the rock surface. The rock surface was very irregular and pinnacled.

At the present time, SAINT PETER & SAINT PAUL ROCKS are composed of five larger islets and four smaller rocks, plus four small pinnacles which extend above the sea surface near the larger islets. Their combined

circumference is barely 1/2 mile, and the extreme length (from N to S) is about 1/6 mile. The four largest islands are, in order of size, the southwest, northwest and northeast islets. South islet is somewhat smaller. A large cove is formed by all four of the largest island and opens to the northwest between the southwest and northeast islets. It is approximately 40 mts wide at the entrance and some 85 mts long. The cove also opens to the southwest through a narrow channel between the southwest and southeast islets. The cove is between five and ten fathoms deep and landing has been most difficult for all expeditions visiting the Rocks. The bottom, at the entrance at least, is covered with coarse white sand. Swell and surf boil continuously through the cove except on the "very calmest days".

The highest point on the Rocks today is located on the northeast islet, where the remains of a lighthouse are located. The top of light is approximately 34 mts above sea level and makes an excellent bearing for observational and place for DX operation.

The temperature is very high during the day, reaching 40° to 45°C. At night, there is a breeze which drops the temperature to 20° to 25°C. Rainfall, at this time of the year, occurs daily. Usually, before the rain, there is a very strong wind, and on three occasions we had to change our operating site. On one of these, the wind was so strong it pulled the canvas off the tent, leaving everyone and everything exposed to the rain for over a half hour.

There is no vegetation or drinking water on these rocks; they are of volcanic origin, inhabitants are two types of sea birds and one solitary heron.



TEKNISKA NOTISER

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

Tel. 08-388873

Ett tack till Rolf SM4DDY som sänt in ett bidrag från Televärlden 10/1990 och som handlar om den värmande solen, som jag hoppas just nu lyser på semesterfirande radioamatörer och andra läsare av QTC Tekniska notiser. Bidraget kommer i slutet av denna spalt.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

På mässfronten kan rapporteras att ytterligare några nu kända mässor kommer att äga rum under hösten.

Automatic Norr 90, Sundsvall 4 - 7 september

Fackmässan för industriell automation Uppl. 060-17 02 65

Skydd 90, Stockholm 17 - 20 september
Internationell skyddsmässa Uppl. 08-749 41 00

Datakraft, Malmö 25 - 28 september
Datamässa Uppl. 040-800 30

Tekniska Mässorna 90, Stockholm 15 - 20 oktober

Teknisk mässa Uppl. 08-749 41 00
EP-90, Stockholm 13 - 16 november
Elektronikproduktion Uppl. 08-749 41 00

Skall i nästa QTC göra en ny sammanställning av vad som är på gång i höst och tillföra eventuella nya mässor.

Vet inte om det blir några flyguppvisningar i sommar på Bromma eller i Eskilstuna, vilka jag själv brukar försöka besöka. Det är tekniskt intressant att besöka dylika uppvisningar tycker i alla fall undertecknad. Ibland finns väl en del utställt och får betraktas som en teknikmässa.

FIN NÅL

Tekniskt genombrott för fin nål. Världens spetsigaste nål har framställts vid Bellcore Labs i USA. Själva spetsen består av några få atomer. Dess radie är bara en hundratusendel av en millimeter. Vassa spetsar är den viktigaste delen av en ny slags transistor, som kallas vakuumrör. När spetsen kommer tillräckligt nära en yta kan fria elektroner "hoppa" från spetsen till ytan. Det kallar fysikerna att elektronerna "tunnlar". Ju vassare spets desto kraftigare blir strömmen av elektroner. Hitills har det varit svårt att tillverka vassa spetsar så att massor av elektroner kan "strömhoppa" när den elektriska spänningen mellan spets och yta är låg. Nu har Bellcores Lab utvecklat tekniken enligt ett pressmeddelande. (DN)

TOALETSTOL FÖR HÄLSAN

Bland det första man gör på morgonen är som bekant att uppsöka badrummet. Om toaletstolen där är av en modell som just nu lanseras av Nippon Telegraph & Telefon (NTT) Japan får man en hälsokontroll på köpet.

Inbyggd elektronik i stolen kontrollerar urinens sockernehåll, äggvita, röda och vita blodkroppar samt de metaboliter av fett som kallas ketoner och som talar om hur levern

mår. Vill man ha reda på puls, blodtryck och eventuell feber sticker man in fingret i ett måtarhål på stolens armstöd. Dessutom finns en inbyggd personvåg i stolsitsen.

(Discover 90/5)

NERVCHIPS

Chips opereras in i råttcell. Nervceller som kan växa ihop med ett datorchip är en gammal teknisk-biologisk dröm. Nu meddelar forskare vid Stanford University i Kalifornien att man planterat in ett kiselchips med små hål på en rätta.

Man hoppas att rättans nerv-axoner skall växa igenom hålen och på så sätt få kontakt med chipsets elektron-maskineri. Målet är att skapa chips som sänder biologiska signaler till konstgjorda kroppsdelar.

Det kommer att ta minst tio år innan chips av det här slaget kan inplanteras på en människa säger forskarna.

(Teknisk Attache)

DELA PÅ BILEN

Den amerikanska familjen vill gärna ha en stor rymlig bil, där hund, svärmar och bagage kan stuvats för längre utflykter. Men till jobbet och affären vill många hellre ha en mindre bränslesnål bil. Därför väljer många det dyra alternativet att ha två bilar.

I framtiden kan detta komma att ändras. Chrysler har nyligen utvecklat bilen, som tillfredställer familjens alla behov. Den heter Voyager III och kan delas på mitten om så behövs. Den främre delen är en framhjulsdreven, 3-sitsig bil, vars bakhjul kan hissa upp då bakhjulen kopplas till. Då får åtta personer plats - idealiskt för helgutflykten.

Framdelen drivs med en 1,6 liters propan-gasdriven motor, som ger låga emissioner för körning i stadstrafik. I bakhjulen sitter dessutom en 2,2 liters bensinmotor. Den driver bakhjulen, och kan kopplas till då extra kraft behövs.

(Washington 5)

FLYGSÄKERHET

Flygplansöppnare - ökar flygsäkerheten.

Ett företag i Forlì i nordöstra Italien har uppfunnit ett nytt hjälpmedel för att snabbt rymma ut flygplan vid nödsituationer. Det är en flygplansöppnare, som påminner om en vanlig lastbil, men är försedd med en jättelik ihopfällbar plåtsax.

Saxen är tryckluftsdreven och kan klippa upp till 80 mm tjocka flygplansväggar. Vid en nödsituation kan den skära upp en stor öppning och genom en brygga med en trappa som läggs mot flygplanet, få ut passagerarna snabbt och säkert.

Företaget Brema, som har en omsättning på 15 miljoner kronor, har utvecklat flygplansöppnaren och kommer att tillverka 20 exemplar under 1990. Leveransen av flygplansöppnarna eller "Polisoccorso" som de skall heta, kommer att gå till italienska flygplatser.

(Teknisk Attache)

STÖRRE LCD

GECC utvecklar större LCDer. Brittiska General Electric Corporation, GEC, Storbritannien, har gjort betydande framsteg i utvecklingen av stora bildskärmar som använder flytande kristaller, s.k. LCDer.

(Bildskärmstekniker se QTC 5/1990 Tekniska Notiser).

Till grund för framställningen ligger en teknik för att framställa tunnfilmstransistorer, TFT, av polykristallint kisel. Polykisel har länge använts i framställande av integrerade kretsar, men man har haft problem med materialdefekter vid TFT-produktion för ytor större än 100 kvadratcentimeter. För att få ett användbart utfall, har man behövt använda höga temperaturer och dyrbara substrat, men GEC's metod tillåter ångdeponering vid låga temperaturer på billiga substrat, som t.ex. glas, utan att man förlorar i kvaliteten.

Genom att utnyttja den nya tekniken, kan man deponera drivtransistorer för varje bildelement direkt på skärmens glas. Man har också utvecklat en s.k. aktiv matrisadressering av bildelementen, som är mera feltolerant än tidigare. Med konventionell teknik innebär en felaktig transistor att en hel rad eller kolumn blir oanvändbar, och det krävs dyrbar teknik för att reparera sådana fel.

GECC har löst problemet med vad man kallar kapacitivt kopplad transistorteknik, och det innebär att bara en bildpunkt slutar att fungera om man får en felaktig transistor.

(Teknisk Attache)

SONY READMAN

Sony, det innovativa japanska elektronikföretaget, har försett oss med både transportkassett- och cd-spelare. Nu lanserar Sony Data Discman en apparat som kan lagra 10 000 sidor och spelar upp en text på en display. Apparaten som kostar 30 dollar väger bara 19 ounces (530 g).

Den säljes med ett engelskt-japanskt lexikon men kan förstås laddas med vilka texter som helst. Till exempel Shakespeares samlade eller Frödings dikter.

(Fortune nr 12)

JAPANSKA BILAR

Var tredje bil är nu japansk. 1989 tillverkades totalt omkring 32 miljoner personbilar i världen. 9 av dess miljoner stod de japanska företagen för.

Japanerna satsar nu rejält på Europa. För att riktigt få grepp om marknaden så etablerar sig nu de fyra största i Europa med egna kontor där man inte bara sysslar med försäljning utan även ska rita och formge japanska bilar anpassade för Europa. Européer skall formge de japanska bilar som säljes i Europa.

Receptet är väl beprövat i USA. Honda Accord som blev 1989 års mest sålda bil i USA är formgiven av en amerikan.

(Japan Nytt)

Skriv till TEKNISKA NOTISER

UR LED ÄR SOLEN

Här följer texten som Rolf SM4DDY sänt in och som är hämtad från Televärlden 10/1990.

För Göran Windelius, klimatforskare med konsultuppdrag från Televerket, är sambanden solklara. Planeterna har tvingat solen ur dess vanliga bana. Följden kan bli en tvärskiftning i klimatet på jorden.

Masugnen i Motjärnslyttan var en gång känd för att framställa Europas förnämsta tackjärn. I dag står hyttan öde och den lilla byn har bara ett femtiotal invånare. I stugan som en gång hyste brukets rättare, strax bortom herrgården bor i dag Göran Windelius, klimatforskare med celest mekanik som specialitet, dvs läran om himlakropparnas rörelser.

Förra året erhöll Windelius en summa av Televerket för att sammanställa sina teorier om klimatet och solens utveckling.

Solens inverkan på nätet har varit känd sedan teletidernas begynnelse. Då och då uppstår enorma explosioner i solens fläckar. (Det vi uppfattar som fläckar är magnetiska stormar och vilka har en lägre temperatur än sin omgivning och därför ser mörkare ut). Vid explosionerna slungas kaskader av joniserade gasmoln ut i rymden. En del kastas mot jorden och stör balansen i jordens magnetfält. Den första skuren av UV-ljus och röntgenstrålning träffar jorden efter åtta minuter. Efter ytterligare två dygn kommer moln av protoner och elektroner och det är nu som de verkliga störningarna kan uppstå. Telenätet fungerar nämligen som en kolossal antenn. Detsamma gäller kraftledningar, pipelines och järnvägsspår.

Strömmarna som induceras i teleledningarna kan orsaka falsklarm på stationerna. Vill det sig riktigt illa kan åkskyddet av kol vid korskopplingarna bli överhettade och fatta eld. Detta har skett två gånger i Karlstad 1921 och i Falun 1958. Televerket övervakar spänningen i nätet via mätstationer och stiger spänningen för högt går larm till nät driftscentralerna.

Ju fler och större fläckar på solen desto större risk för utbrott, eller sk solblixtar. I genomsnitt vart elfte år brukar aktiviteten på solen nå en topp. Solfläckscykeln som kulminerade förra året är den intensivaste sedan sådana mätningar började registreras för 300 år sedan. I mars 1989 kom 54 större blixtar, mot normalt c:a tjugo (20) per år. Bland annat drabbades kraftbolaget i Quebec, Kanada av avbrott i elförsörjningen.

Sex miljoner människor blev utan ström i nio timmar. Men vad som styr uppkomsten av solfläckarna och styrkan i eruptionerna har hittills gäckat forskarna.

Göran Windelius är en fri forskare, på gott och ont. Samtidigt som han har svårt med finansiering och uppmärksamhet har han bättre möjligheter än de flesta att arbeta tvärvetenskapligt. Genom att använda fakta från olika discipliner som astronomi, solfysik och geofysik har han funnit otvetydigt stöd för sina hypoteser:

- Det är solen som styr alla processer av betydelse för klimatet på jorden. Men solens uppförande påverkas i sin tur av planeterna och deras rörelser.

I korthet lyder hans teori som följer:

Genom dragningskraften från främst de fyra stora planeterna Jupiter, Saturnus, Uranus och Neptunus tvingas solen vandra i en spiralrörelse genom galaxen. Solen är en flytande kropp, tätheten är en och en halv gånger vattnets. Spiralrörelsen gör att solens massa sakta "skvalpas" runt, ungefär som när vinprovaren roterar druvsaften i glas.

Skvalpningen påverkar de elektriska strömmarna i solens inre del och ger upphov

till att solfläckarna varierar i antal och styrka. (Planeternas dragningskrafter tvingar solen att göra en spiralrörelse runt en tänkt axel på sin vandring genom galaxen. Principen beskrevs redan av Newton 1687. När solen "halkar utanför" banan och solen samtidigt har extra många fläckar, kan vi vänta plötsliga klimatförändringar).

Windelius forskning ledde honom för flera år sedan till ytterligare en intressant upptäckt.

- Solen är större och starkare än planeterna och klarar vanligtvis att hålla sig kvar i sin spiralbana. Men vissa konstellationer mellan planeterna tvingar solen att göra ett varv utanför den osynliga axeln den cirklar kring.

Strax före och efter en sådan här onormal passage störs solens egen rotation och infaller samtidigt en topp i solfläckscykeln ökar risken avsevärt för större utbrott. En sådan passage inleddes i juni 1989 och kommer att pågå det här året ut. Två gånger tidigare har solen tagit detta "snedsprång", 1632 och 1811. Åren efter inträffade fler jordbävningar och vulkanutbrott än "normalt".

- Jorden försöker på sitt sätt återställa jämvikten och reagerar med jordbävningar, förändringar i havsströmmarna och stormar och annat som påverkar klimatet. Konsekvenserna skulle bli större idag än för hundra år sedan. Då fanns inga globala datornätverk, världsomspännande börshandel eller kärnkraftverk. Först 1993 kan vi, enligt Windelius vänta de största effekterna.

- Det dröjer ett par tre år efter solfläckskulmen innan det stora bombardemanget från solen sätter in. I första fall finns risk för spontana plasmaexplosioner i atmosfären.

De senaste åren har Windelius fått stöd i sina teorier av forskare i flera länder. Bland annat har Sovjetunionens främste expert på protonhändelsernas funnit rön synnerligen intressanta.

Huruvida Göran Windelius har rätt eller ej kommer tiden att utvisa. Allt medan solen har sin gång.

(Text Sven Lindell Televärlden 10/1990)

DÄMPA RADIOSTÖRNING

För att dämpa radiostörning i digitala kopplingar presenterar TDK filtret ACF. Det består av ferritpärlor och en keramisk kondensator som kan fås i separata enheter eller bandade för automatmontering. Filtret placeras vertikalt och saknar strökapacitans eftersom det inte har några anslutningsledningar, bredden är 1,8 mm.

(Betoma 08-734 82 00)

CQ JOURNAL

I amerikanska ham tidningen CQ maj 1990 saxar jag ur innehållet.

1. CQ testar HF slutsteget HF-2500 från Command Technologies, Inc. som har använt två stycken 3CX800A7 i den vanliga gallerjordade kopplingen.

2. Buck Rogers K4ABT serie Packet Users Notebook behandlar denna gång packet radio på VHF med 2400 baud istället för 1200. Vidare beskrivs tillsatsen till AEAs TNC PK-232MBX för 2400 baud PK-2400.

Han uppmanar tillverkarna av TNC att det är dags att inkludera möjligheten att köra 2400 baud från början i framtida modeller av TNC.

3. Tretton olika telegrafnycklar modell äldre i de flesta fall avbildas och en hembyggd nyckel uppbyggd med en vanlig klädnyppa i trä finns med.

(CQ 5/90)

PRACTICAL WIRELESS

Den engelska amatörradiotidningen PW april 1990 har en bra artikel om "Receiver Front End Limitations" och förklarar på ett bra sätt vad som menas med intermodulationsprodukter, blockering, reciprok blandning och intercept punkt. Det finns ju mycket litteratur kring detta men för den kanske inte så erfarne radioteknikern liksom undertecknad är denna artikel av G4VFV läsvärd och förklarande till parametrar som återfinns på databladet till riggar.

Artikeln är på fyra helsidor och de som önskar kan sända mig ett SASE plus två frimärken för kopieringskostnaden.

(PW 4/90)

HENRY'S

Det engelska företaget har en katalog som kan köpas för 1 pund och innehåller komponenter, mätinstrument, datorer, verktyg m.m. Man välkomnar även beställningar från utlandet. Adressen är 404 Edgware Road, LONDON W2 1ED Tel: 01-258-1831.

CIRKIT

Ett annat engelskt företag Cirkit med adressen Park Lane, Broxbourne, Herts EN10 7NQ Tel: 0992 444111 har ett program kanske ännu mera avsett för dig som bygger själv och katalogen kostar 1.60 pund. Man accepterar de vanligaste plast kredit- eller betalkorten.

RODHE & SCHWARZ

News from Rodhe & Schwarz nr 128 har distribuerats. Bl.a beskrivs SMHU en signalgenerator för digital mobiltelefoni, radar och länköverföring. Mycket läsvärd i denna tidning från det västtyska elektronikföretaget.

(Rodhe & Schwarz 08-94 03 95)

BUTTERNUT ANTENNER

Texas företaget Butternut Electronics antenner finns nu åter att få i Sverige. Skövde företaget Svebry Electronics har fått agenturen för en tid sedan. Man tillverkar bl.a HF vertikalantenn för 80 och 40 meter.

Vidare finns HF6V en vertikal för 10-15-20-30-40-80 som kan byggas ut med ytterligare 3 band.

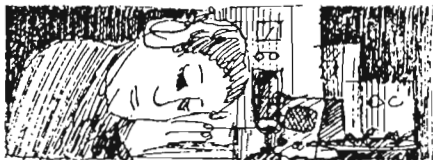
Två yagi antenner (Kompakta beamar) ingår också i programmet samt scanner antenn för mottagning.

(Svebry 0500-800 40)

Det var allt för denna gången bästa läsare och spaltredaktören önskar alla en varm skön sommar med bad, sol. Hoppas att solen inte slocknar på länge - det lär i så fall bli minus 180 grader celsius på jorden och det klarar inte ens en radioamatör av. Förhoppningsvis skall det bli en spalt till nummer 8 av QTC också. Tackar ännu en gång de som lämnat bidrag och hört av sig med synpunkter till Tekniska notiser under det dryga halvår spalten pågått.

73 de SM0RJY Göran





TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

JULI

07 1100-1700 DARC Corona 10 m RTTY
07-08 0000-2400 + YV DX PHONE +
14-15 1200-1200 IARU HF Championship
15 1400-1500 SSA MT CW nr 7
15 1515-1615 SSA MT SSB nr 7
21 0000-2359 COLOMBIAN Indep. Cont
21-22 1500-1500 AGCW DL QRP Summer CW
28-29 0000-2400 + YV DX CW +

AUGUSTI

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

SEPTEMBER

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

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

Regler till YV, IARU, Colombian, AGCW & YO - testerna återfinnes i detta nummer av QTC. DARC CORONA - reglerna hittas i nr. 3/90.

YV DX CONTEST.

Tid: Foni: 7 juli 0000 - 8 juli 2400. CW: 28 juli 0000 - 29 juli 2400 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Klasser: Single op/Single band

Single op/All band

Multi op/Single TX

Multi op/Multi TX (endast en signal per band tillåten).

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001.

Poäng: QSO med station i samma land ger 1 poäng, QSO med station i samma världsdelen, men utanför SM ger 3 poäng samt QSO med station utanför EU ger 5 poäng.

Multipliers: 1 multipler för varje nytt YV-call-area samt 1 multipler för varje nytt DXCC-land, inklusive eget land, per band.

Slutpoäng: Totala antalet poäng multipliceras med totala antalet multipliers.

Loggar: Skall innehålla operatörens call, namn och adress, klass, summan av QSO-poäng och multipliers per band, totala slutpoängen samt en försäkran om att testens och landets regler och lagar följts.

Separata loggar för varje band. Varje multipler måste vara noga utmärkt, samt att alla dublett-QSO skall vara noga markerade. Varje funnet omärkt dublett kommer att ge avdrag.

Loggarna skall vara poststämplade senast 30 sept för SSB och 30 okt för CWI och sändas till: RADIO CLUB VENEZOLANO, Concurso INDEPENDENCIA DE VENEZUELA, P. O. Box 2285, CARACAS 1010 - A, Venezuela.

Diplom: Plakett till den som har den högsta poängssumman i varje klass och diplom till dem som får minst 10 % av vinnarens poäng i varje klass.

För att kunna göra anspråk på plakett måste ett minimum av 250 QSO för single op resp. 500 QSO för multi op köras. Samt att alla som tror sig ha en chans att vinna plakett eller diplom skall medsända 2 IRC.

IARU HF CHAMPIONSHIP

TIDER: 14 juli 1200-15 juli 1200 UTC.

BAND: 3.5 - 28 MHz (10, 18 och 24-MHz får ej användas).

KLASSER: A. Single op/foni, CW eller mixed. B. Multi op/Single TX endast mixed. Vid bandbyte måste man stanna minst 10 minuter på det bandet.

TESTMEDDELANDE: RS(T) + ITU-zone. IARU-HQ-stationer ger RS(T) + föreningsförkortning, t ex 579/SSA.

POÄNG: 1 poäng för QSO med egen ITU-zone. 2 poäng för QSO med station i annan ITU-zone i Europa. 3 poäng för QSO med annan continent. Samma station får kontaktas en gång per band/mode. CW-QSO får ej genomföras på foni-delen av bandet.

MULTIPLIER: Varje ITU-zone samt IARU-HQ-station på varje band ger 1 multipler (HQ-stationer ger EJ zone-multiplier).

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

DIPLOM: Certifikat till bästa station i CW, Foni, Mixed samt multi i varje stat, ITU-zone samt DXCC-land. Föreläggningen för att få certifikatet är att man måste ha kört minst 250 QSO samt minst 50 multipliers.

LOGGAR: Med sedvanliga uppgifter, separata blad för varje band, sammanräkningsblad samt en försäkran om att alla regler och bestämmelser följts. Dupe sheets måste bifogas om man kört mer än 500 QSO. Loggarna skall vara poststämplade senast 30 dagar efter testen och sändas till: IARU Headquarters, Box AAA, NEWINGTON, CT 06111, USA.

COLOMBIAN INDEPENDENCE CONTEST.

Tider: 21 juli 00.00 - 23.59 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Klasser: a) Single op/Single band.

b) Single op/Multiband.

c) Multi op/Multiband/Single TX.

d) Multi op/Multiband/Multi TX.

För C gäller att op. måste stanna minst 10 min vid bandbyte. För D gäller det att samtliga stationer måste finnas inom en radie av 500 meter.

Mode: Enbart CW eller SSB. Ej blandat.

Anrop: Foni: CQ HK Contest. CW: CQ HK Test.

Testmeddelande: RS(T) + serienummer från 001.

Poäng: Varje QSO med: QSO med officiell station tillhörande L.C.R.A. - ger 10 poäng. HK - stn ger 5 poäng. Annan stn utanför SM ger 3 poäng samt QSO med SM ger 1 poäng.

Multipliers: Varje HK - distrikt samt varje nytt DXCC ger 1 multipler. Då HK0 både är DXCC-land och HK-distrikt ger dessa 2 multipliers.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter och separata loggar för varje band samt sammanräkningsblad av gängse typ skall vara poststämplade senast 30 augusti. Sändes till: L.C.R.A., Contests and Award Manager, Apartado 584, BOGOTA, Colombia, South America.

Diplom: Till vinnaren av testen totalt samt vinnarna av varje klass och trafiksätt, varje kontinentvinnare samt till alla som sänt in logg och fullföljt alla regler.

Andra föreläggningar: Varje deltagare måste köra minst 50 QSO varav 10 med HK på SSB och 5 på CW för att loggarna skall bli godtagna av testkommiteen. Crossmode- och crossband-QSO ej tillåtet.

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

AGCW-DL-QRP SUMMER CONTEST 1990.

TIDER: 21 juli 1500 - 22 juli 1500 UTC

BAND: 3.5 - 28 MHz endast CW.

KLASSER: A. Single op max 3.5 W input. B. Single op max 10 W input. C. Multi op max 10 W input. D. QRO. Får endast kontakta QRP-stationer för poäng. E. SWLs.

Endast stationer i klass C får använda alla de 24 timmarna. Övriga måste ta en minst nio timmar lång paus, som ej får delas upp.

TESTMEDDELANDE: RST + löpnummer från 001 och input. Kristallstyrda lägger till ett X. QRO-stationer sänder /QRO.

POÄNG: QSO med SM, Europa resp DX ger 1, 2 resp 3 poäng.

MULTIPLIERS: Varje land ger 1 multipler. Varje DX-QSO ger 1 multipler.

BANDPOÄNG: Poäng x multipliers på bandet i fråga.

TOTALPOÄNG: De olika bandpoängen adderas för att få totalpoängen.

DIPLOM: Till de bästa i varje klass och band.

LOGGAR: Poststämplade senast den 28 augusti sändes till Siegfried Hari, DK9FN, Spessartstrasse 80, D-6453 SELIGENSTADT, Västtyskland.

YO DX CONTEST 1990.

TIDER: 4 aug 2000 - 5 aug 1600 UTC.

KLASSER: A. Single op/Single band. B. Single op/Multi band. C. Multi op/Multi band (klubbstationer).

BAND: 3.5 - 28 MHz.

MODE: CW och SSB. Ingen cross-mode.

ANROP: CQ YO Contest eller Test YO.

TESTMEDDELANDE: RS(T) + ITU-zone-nummer. YO-stationer sina lönsbokstäver efter rapporten. T.ex. 579BU.

RUMÄNSKA LÄN:

YO2: AR CS HD TM
YO3: BU
YO4: BR CT GL TL VN
YO5: AB BH BN CJ MM SJ SM
YO6: BV CV HR MS SB
YO7: AG DJ GJ MH OT VL
YO8: BC BT IS NT SV VS
YO9: BZ CL DB GR IL PH TR

POÄNG: 8 poäng för QSO med YO-station. 4 poäng för QSO med station utanför Europa. 2 poäng för QSO med stationer inom Europa (ej SM).

MULTIPLIER: 1 ny multipler för varje ny ITU-zone och nytt YO-län på varje band.

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

DIPLOM: Separata resultatlistor för varje land och sektion. Den som får den högsta poängsumman blir **International Short Wave Champion of Romania** och erhåller en kristallvas. Alla som kör minst 50 QSO med ett minimum av 20 stationer från YO, får ett vackert diplom. Om samma YO-station körs på flera band räknas de som olika stationer för diplommet. Den som får den högsta poängen i varje kontinent (oavsett klass) blir **Honorary member of the YO DX CLUB**.

LOGGAR: Med sedvanliga uppgifter, separata blad för varje band, sammanräkningsblad samt en försäkras om att alla regler och bestämmelser följts, poststämpelade senast den 4 september till: **Romanian Amateur Radio Federation, P. O. Box 05-50, R-76100 BUCHAREST, Romania.**

MT 5 SSB 1990

1.	SM3CER	Y	20/20	80	24	1920	1.000
2.	SM6FAM	O	18/17	70	24	1680	875
3.	SM3GUE	X	19/20	74	22	1628	847
4.	SM7CFR	F	19/16	68	23	1564	814
5.	SM5FNU	U	18/18	70	22	1540	802
6.	SM5ALJ	U	20/16	70	22	1540	802
7.	SM00Y	B	18/17	68	22	1496	779
8.	SM3LIV	Y	19/15	68	22	1496	779
9.	SK0CT	A	18/17	70	21	1470	765
10.	SM7HSP	K	19/14	66	22	1452	756
11.	SM7PER	K	18/13	62	23	1426	742
12.	SK0LM	A	20/16	70	20	1400	729
13.	SM4JUW	S	16/15	60	20	1200	625
14.	SM7ABL	G	15/14	58	20	1160	604
15.	SM6CZU	P	10/14	48	19	912	475
16.	SM7NOB	L	13/10	46	16	736	383
17.	SM4GTB	W	16/06	44	16	704	366
18.	SM0HBV	B	13/12	50	9	450	234
19.	SM3CBR	X	17/02	36	12	432	225

Checkloggar: SM4MYD, SM5BMD & SM0CSX.
Totalt deltog 22 stationer i testen (+ 2 stn som EJ sånt in i logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	3.416
RK vid Ericssons Radio System AB	2.966
V Blekinge Sändareamatörer	2.878
W. Gästrik Sändareamatörer	1.628
Lake Mälaren DX - Group	1.540
Fagersta Amatörradioklubb	1.540
LM Ericsson Amatörradioklubb	1.400
Arvika Sändareamatörer	1.200
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1.160
Södra Dalarnas Sändareamatörer	.704
Täby Sändareamatörer	.450
Gävle Kortvägsamatörer	.432

RESULTAT ALL ASIAN CW 1989.

Single op/Multi band.

SM3EVR	619	247	152893
SM3CER	359	188	67492
SM0TW	249	146	36354
SM5RE	235	123	28905
SM0BDS	178	109	19402
SM0BYD/5	161	90	14490
SM0NUE	138	61	8418
SM5CAK	134	62	8308
SM5UH	34	30	1020
SM6HVR	48	9	432

Single op/Single band.

7 MHz

SM5IMO	42	23	966
SM5ARR	11	6	66

14 MHz

SM7CTJ	126	62	7812
--------	-----	----	------

21 MHz

SM0KV/0	272	93	25296
SM4DDS	165	74	12210
SM3DXC	126	66	8316
SM0FO/0	25	19	475

28 MHz

SM0HTO	190	87	16530
SM6JHO	54	33	1782

Checkloggar: SM's 3CBR, 4BW, 4SWF, 5DAC, 5BDY, 5OL, 6JHO, 7KWE, 7TV & 0CSX.

MT 5 CW 1990

1.	SM3CER	Y	14/13	50	18	900	1.000
2.	SK0CT	A	13/13	48	18	864	.960
3.	SM5ALJ	U	13/12	47	17	799	.887
4.	SK0LM	A	13/12	46	17	782	.868
5.	SM0TW	B	11/12	44	17	748	.831
6.	SM6BWQ	R	12/13	45	16	720	.800
7.	SM0AHO	A	13/10	43	16	688	.764
8.	SM5AZS	E	11/11	41	16	656	.728
9.	SM4MYD	T	11/09	38	14	532	.591
10.	SM1TDE	I	10/09	37	12	444	.493
11.	SM3CBR	X	06/05	26	8	208	.231
12.	SM3GUE	X	01/07	16	7	112	.124

Checklogg: SM0CSX. Ej insända loggar: SM7LWC & SM0NZB. Totalt deltog 15 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

RK vid Ericssons Radio System AB	1.552
Sundsvalls Radioamatörer	.900
Fagersta Amatörradioklubb	.799
LM Ericsson Amatörradioklubb	.782
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	.748
Mariestads Amatörradioklubb MARK	.720
Norrköpings Radioklubb	.656
Örebro Sändareamatörer	.532
Gotlands Radioamatörlubb	.444
Gävle Kortvägsamatörer	.208
W. Gästrik Sändareamatörer	.112

VILKEN CYKEL?

Med anledning av vad som stod i QTC 1990 nr 4 sidan 166 om cykel 21 skriver SM5IO, som arbetar vid FOA, följande:

"CTQ har missförstått FOA Radioprognos. Troligen därför att det hela är litet luddigt förklarat i radioprognosen.

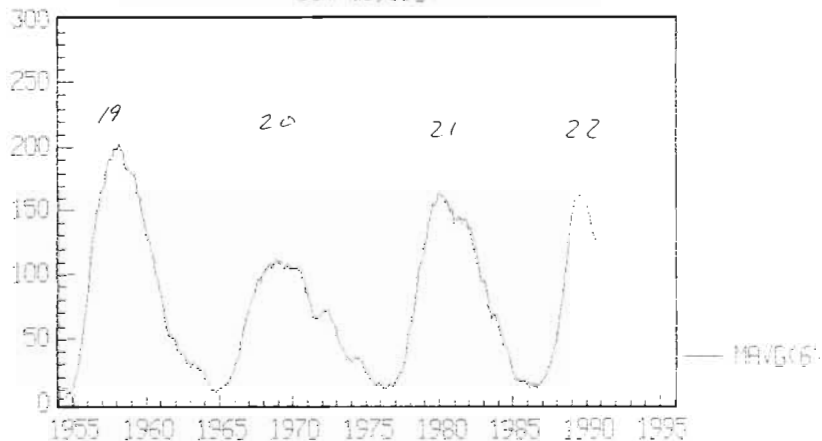
Ni ser säkert hur det skall vara när ni studerar de bifogade kurvorna.

Cykel 21 är cykel 21. För att kunna jämföra den med den nuvarande cykel 22 har den förskjutits ca 11 år och lagts in i samma kurva. Förmodligen mest för forskare och likställ- da!"

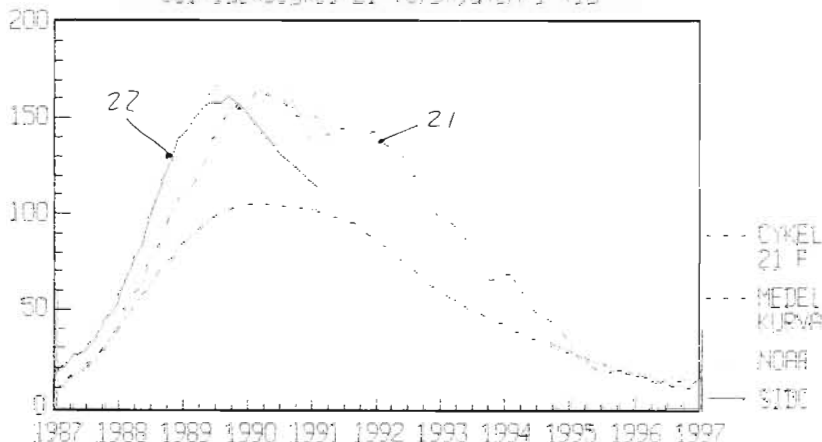
QTC tackar SM5IO för informationen.

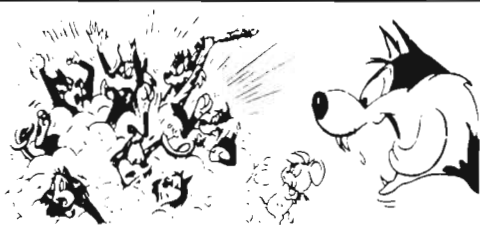
QTC 1990 7

Solfläckstal 1954 - 1995 uppdaterad
med kända värden och prognos så långt
som möjligt



SIDC observationer och prognos,
NOAA prognos, Medelvarde av cykel 8 - 20
Solfläckscykel 21 förskutit i tid





DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

När detta skrivs i mitten av juni talar alla DXare om en eventuell ZA-Albanien operation! När du läser detta har du facit i hand. Många olika prefix-stationer hörs aktiva och jag skall försöka göra en sammanställning med QSL-information till nästa spalt. Mats SM7PKK är lyckligt hemma efter en lång Pacific vistelse och Mats kommer att fortsätta sin reseskildring här i spalten.

Eftersom jag är på tjänsteresa när dessa rader skrives kan en del manus kommit till min hemadress och då får det stå över till nästa gång – jag hoppas ni har överseende med det.

Ni som har kameran med på semestern kanske besöker någon DXare som skulle kunna platsa in som månadens DXare här i DX-spalten – Ni vet väl att alla är välkomna med bidrag.

Därmed över till månadens bidrag:

OH0M Market Reef. Operatörerna KC7V, N7BG, K5VT och KF7PO blir aktiva 28 juli - 4 augusti. Eventuellt ansluter även finska operatörer.

S2 Bangladesh. En japansk grupp kommer att återvända till Bangladesh i slutet av september.

XU8DX Cambodia. Är nu aktiv med lokala operatörer.

1S... Spratly. 1S0XV och 1S1RR operationen resulterade i totalt 40000 QSO. Det ryska teamet petade därmed bort Spratly från listan på mest önskade länder. **Vänta med att sända QSL!**

Stationen 1S5IJ var en svartfot!

3X1SG Guinea. Hörs varje dag 17z på 21175 kHz. **Ny QSL manager är ON6BV.**

7O Yemen. 9K2CS, 9K2MJ och 9K2DR var aktiva med anropssignalen 7O1AA. Operationen startade efter den 22 maj vilket betyder att från detta datum existerar inte 7O och 4W. Namnet på den nya nationen är Yemeni Republic och det skulle betyda att om operationen godkänns blir det ett nytt land.

FP5DX St Pierre & Miquelon. Patrick har hörts aktiv på 160M.

WH4AAB Midway. Är en US-novis station aktiv från Midway.

VP8BKX S. Orkney Island. Paul är stationerad på Signey Island, som ligger i South Orkney gruppen. QSL skall sändas via W9ARV.

3B6/7 Agalega o St. Brandon. Jan G4LJF har flera månader försökt få tillstånd för aktivitet. Vid nästa besök på ön har han fått vissa löften som kan ge resultat.

9L1US Sierra Leone. Öfta rapporteras aktivitet på 1832 kHz 00-01z.

A6 U.A.E. Senaste operationen med Don WB2DND resulterade i 3500 QSO. Alla QSO kvitteras med ett QSL i flerfärgstryck!

EA9 Chafarinas Island. (AF36) The Chafarinas Island är en liten grupp av spanska öar nära Nord Afrikas kust. För åtta år sedan var det aktivitet från ön med callit ED9ICH. I mitten av juni aktiverar LYNDX group ön med anropssignalen EH9IC. QSL skall sändas via EA9KQ.

FT4WB Crozet. Stationen hörs ofta aktiv runt 14222 KHz 05-06z. Operatören skall stanna på ön i 2 år.



SM0BZH Seppo mixed 326 och CW 297. Till höger **Leif SM0BFJ mixed 335.** Gamla DX-rävar som hållit ihop sedan i slutet av 50-talet. När något nytt är aktuellt på DX-frekvens brukar man träffas och samla resurserna – Det är onödigt att berätta att dom alltid lyckas! Är du aktiv på DX-frekvens kan du inte ha undgått att höra det själv!

FT5X Kerguelen. FT5XH och FT5XA hörs flitigt aktiva på olika tider och frekvenser. 16z hörs stationerna runt 14110-120 KHz. En annan favoritfrekvens är 28470 KHz. FT5XA QSL via F6ITD och FT5XH via F6GYV.

HK0 Malpelo. En grupp operatörer från Colombia planerar en expedition till Malpelo

Island i oktober eller november. Mer information i kommande DX-spalt.

TY1DX Benin. Operatören är missionär som skall stanna minst ett år. Varje vecka har han sked med sin manager IK6FHG. Senaste skedet hördes söndag på 28350 kHz 09-09.30z.

RADIOPROGNOS JULI 1990

SOLFLÄCKSTAL 132

SM0EU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	14	14	19	22	23	24	24	23	23	17	15	15
F	9	10	13	14	15	15	15	14	14	11	10	10
JA	19	20	21	21	20	20	19	18	16	14	18	18
KH6 kort	18	17	16	17	18	18	19	20	21	21	20	19
KH6 lång	20	18	15	17	-	18	15	15	21	24	23	22
LU	14	13	16	15	22	23	23	23	23	21	16	15
A4	15	21	23	23	23	23	21	20	16	15	14	13
OA	14	13	15	19	21	22	23	22	23	23	19	15
OD	12	18	21	21	22	21	20	20	16	15	14	13
PY	14	13	15	17	23	23	23	22	23	19	15	15
UA	10	13	15	15	16	15	15	14	13	11	10	10
VK kort	21	23	24	24	22	20	17	16	15	14	18	20
VK lång	19	15	15	17	16	15	-	-	-	16	21	20
VU	18	22	24	24	24	23	21	20	17	16	14	13
W2	12	12	14	15	18	19	19	19	19	19	18	13
W6	16	14	15	15	14	17	18	18	18	18	18	17
XE	13	12	14	15	15	19	20	21	21	21	20	17
ZL kort	21	22	23	22	18	16	15	15	12	15	21	21
ZL lång	17	16	15	15	16	-	-	-	16	17	21	21
ZS	9	8	21	24	25	25	24	24	16	11	10	8
Antarktis	9	9	12	18	24	26	25	23	14	9	7	7
SM 0- 250 km	4.6	4.6	4.9	5.1	5.5	5.5	5.6	5.7	5.9	5.8	5.3	4.9
500 km	5.0	5.0	5.4	6.2	6.5	6.5	6.2	6.3	6.5	6.4	5.8	5.2
750 km	5.8	5.6	7.4	8.5	8.9	8.9	8.5	7.3	7.5	7.3	6.5	6.0
1000 km	6.3	7.0	9.2	10.6	11.1	11.1	10.6	9.1	8.6	8.5	7.5	6.9

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

V6 Micronesia. V63CQ befinner sig på Ponape Island och hörs ofta runt 14195 KHz 12z. QSL via KB5FGL.

VP8 S. Shetland. Den Polska Antarctic stationen HF0POL är åter aktiv. Stationen befinner sig på King George Island. QSL via KB6GWX.

5V... Togo. G0JFX/5V7 Har hörts aktiv på olika frekvenser. Inside DX rapporterar att stationen är ombord på ett fartyg och därmed är denna aktivitet ej godkänd för DXCC.

DU Philippines. Stationen 418C som hördes aktiv under maj var QRV från Corregidor Island (OC-42). QSL via NR8Y.

JD1 Minami Torishima. Kiyo JA9IAX är aktiv från Marcus Island. Kiyo föredrar CW och önskar QSL via JJ1TBB.

S2 Bangladesh. En Japansk grupp har avslutat en operation med callen S2IU. De flesta kontakterna med Europa genomfördes på 10 M.

Vid flera tillfällen under operationen hörde man 4X/4Z stationer bli ombedda att inte anropa. Israeliska stationer har efter avslutad operation tillskrivit ARRL och menar att genom att neka förbindelser med stationer i Israel har man brutit mot reglerna i DXCC. ARRL har godkänt operationen men efter den Israeliska protesten kan det eventuellt bli ett negativt beslut! QSL skall sändas via JH1AJT. QSL för S2IU operationen i mars skall sändas via JA1UT.

S20VT vince K5VT körde totalt 2500 QSO. Vince var aktiv från en militär bas i Bangladesh.

A4... Oman. AU1JV/0 och A43KM/0 var aktiva från Kuria Muria Island (AS-10). Denna ö var före 1967 eget DXCC land.

JX7DFA Jan Mayen. LA7DFA är operatör och han skall stanna till i slutet av juli. QSL via LA7DFA.

FR/E Europa Island. FR5ZU blir aktiv som FR5ZU/E 20 dagar i juli. Redan nu hörs FR5AI/E aktiv och är hörd på 14005 samt 21012 KHz runt 13z.

HK0... Malpelo. Den 12 oktober startar 15 operatörer från Colombia en DXpedition där man blir aktiva alla band CW/SSB/RTTY. QSL-Manager blir HK3DDD.

T5 Somalia. I början av juni hördes en Italiensk grupp aktiva från Juba Island (AF-52). Anropssignal var 606J1.

V63AY E. Carolines. George V63AY är aktiv från Kosrae Island som tillhör East Carolines. Stationen är hörd på 28460 KHz.

C21NI Nauru. VK2GJH Jack har sedan i slutet av maj varit aktiv från olika platser i Pacific. 6-15 juni aktiv från Western Kiribati som T30JH. 15-20 juni aktiv som T20JH och i början av juli aktiv från klubbstationen C21NU på Nauru. Jack brukar höras på favoritfrekvenserna 28520 och 21222 KHz. QSL skall sändas direkt till P.O. Box 299, Ryde, New South Wales 2112 Australia. Sunrise 1850z och Sunset 0650z. Det kan bli aktivitet på 40 och 80M.

8J90XPO Japan. Denna specialstation hörs flitigt aktiv och får använda detta specialcall till den 30 september. QSL via JARL.

ZD7DP St. Helena. Hörs ofta runt 21300 KHz 2030-23z.

ZL0AIC Antartica. Stationen hörs ofta runt 14010 KHz 11z. QSL via HB9AAA.

YM5KB var en Contest station med Turki-ska och Ungerska operatörer. Bl.a. hördes TA5C, HA0NNN, HA0MM, HA0DU och HA5LC. QSL skall sändas via HA0NNN.

ZF2... Cayman Island. Joe WA6VNR och hustrun Nancy N6RLE blir aktiva som ZF2AH och ZF2JT 1-14 juli CW/SSB. Följande frekvenser är aktuella 7025, 14025 och 21025 KHz. Nancy uppger SSB frekvensen 28495 KHz. QSL via respektive hemmacall.

8P9AQ Barbados. Bob N5RM och Darin WG5J var aktiva med detta call 22-30 maj.

RT1U var ett special prefix från klubbsta-

tionen UT5UXW. QSL till Box 785/1, Kiev 58, 252058 USSR.

HF0POL South Shetland. HF0POL är en polsk klubbstation aktiv från King George Island som tillhör South Shetland. Stationen hörs ofta aktiv lördagar och söndagar på följande frekvenser 28560, 21260, 14220 och 7060 KHz. QSL via KB6GWX.

ZS8MI Marion Island. Som tidigare nämnts här i spalten har Peter ZS5E lämnat ön. Totalt blev det 23000 QSO de 13 månader Peter var aktiv.

Ny operatör på ön är Gerhard Everett ZS5AEN. Han är alldeles ny som radioamatör och har ingen erfarenhet av DXing eller Pile-ups.

ST0 Southern Sudan. PA3CXC/ST0 körde totalt 24000 QSO trots ständiga problem med utrustningen. Det finns planer på en ny operation i november.

HS Thailand. Klubbstationerna HS0AIT, HS0B, HS0E och HS0F kan äntligen vara aktiva 24 timmar om dagen, 7 dagar i veckan! Följande QSL-Route gäller: HS0AIT via Chamlong Chuathai HS1AAM 48/8 Suthisarn Road, Huaykwang, Bangkok 10400 Thailand. HS0B via WA4BQK. HS0E via HS1BV och HS0F via HS0YL.

PY0T Trindade. The Natal DX Group blir aktiva till i slutet av juli. Anropssignaler: SSB ZY0TK och CW ZY0TP. Operatörer är PS7KM och PT7AA. QSL via hemmacall.

9Q5SL Rep. of Zaire. Hörs ofta runt 14277 KHz SSB 18-19z.

PY4VB/D2 Angola. En operation kan komma i luften. Lyssna 14005, 21005 eller 28005 kHz. QSL via PY4OD.

5J0/5K0 Öar tillhörande Colombia. Enligt F6AJA Editor av Les Nouvelles DX Bulletin kommer en grupp operatörer från Colombia bli aktiva från en mängd olika öar utanför Nicaragua och Honduras. Följande öar och anropssignaler har nämnts:

5J0AA och 5K0AA Serrana Bank

5J0AB och 5K0AB Baja Nuevo

5J0B och 5K0B Bolivar Cay

5J0R och 5K0R Roncador Cay

5J0A och 5K0A Albuquerque Cays

5J0P och 5K0P Providencia Island

5J0S och 5K0S Serranilla

Baja Nuevo och Serrana Bank och Roncador Cay var tidigare egna DXCC-länder. 1981 ströks länderna från DXCC-listan och numera räknas dessa öar som San Andres (HK0).

7K1/7L1/7M1/7N1 - Japan. Är nya prefix i Japan!

6D6PAX. Var en special station vid Påvens besök i Mexico.

IK3BSM/IL3. Var aktiv från Murano Island.

7Q7JA Malawi. JL1IHE har erhållit anropssignalen 7Q7JA och skall stanna i Malawi 17 månader. Senast är stationen hörd på 28516 KHz. Operatören kan köra CW.

ET Ethiopia. Tom WA1SWV lär vara aktiv som ET3AZ. Senast är stationen hörd på 21016 KHz CW.

VK0JR Macquarie Island. Har hörts aktiv!



Radioamatøraktivitet fra Galdhøpiggen.

Gudbrandsdalgruppen av NRRL planlegger en tur til Galdhøpiggen og vil naturligvis ha med radioutstyr og få signaler på luften. Vi skal vel ha klart for oss at dette ikke er noe "Hot DX", men enkelte vil kanskje like å få QSO med Norges høyeste fjell, så derfor sender vi denne notat til medlemsbladene. Nærmere detaljer om aktuelle bånd og aktivitet vil bli kunngjort over QST-LA når tiden nærmer seg, men vi tar sikte på å bli QRV på både HF og 2-meter, CW og PHONE.

Tidspunktet vil bli 31. august - 2 september 1990. Vi regner med å bli QRV litt ut på dagen fredag, og hvis det blir stor aktivitet så kjører vi kontinuerlig til søndag morgen.

"Piggen" er som kjent 2469 meter over havet og beliggende i Jotunheimen. Den ligger i LOM kommune, E-10, med LOCATOR JP41CJ. Det burde vel være en interessant storroute, og det skulle være mulighet for å rekke ganske langt, selv om adkomsten setter grenser for hvor store/effektive antenner som kan brukes. Vi ser i hvert fall fram til en "annerledes" radiohelg, og håper på mange hyggeleige kontakter.

Vy 73 de Gudbrandsdalgruppen
v/LA20G

Are you a big gun?

Big gun

Clears his throat in a pile-up and receives a 40 over 9 report.

Is immediately called by name by the DX stn.

Knows beam heading of every DXCC country.

Has 58DXCC and 3 ZA cards on shack wall.

Speaks 14 languages well enough to get a QSL card.

Worked 3Y1EE on the first day

Little pistol

Is last to get trough and is 40 minutes late for work.

Usually has to spell his name four times phonetically.

Knows roughly where USA and Africa are.

Has Worked-All-Britain and a W QSL card on the wall.

Picked up a few dirty French words in WW II.

Thinks Peter I was first King of Albania.

Lost cause

Wastes 4 hours calling with no luck and finds cat strangled by irate neighbour with TVI.

Is called colourful names for interrupting phone patch ttc.

Turns 2 m beam towards the other guy's house when using a repeater.

Has out of date RSGB membership certificate in the drawer.

Has been spelling the word amateur wrong all his life.

Was on vacation during 3Y DXpedition.

(From DX News Sheet)

NORTHERN CALIFORNIA DX FOUNDATION - QSL POLICY STATEMENT

(NCDXF Newsletter)

NCDXF believes that part of the justification for spending Foundation funds to assist DXpeditions is to enable DXers who work the DXpeditions to obtain QSLs. Consequently, NCDXF believes that every DXpedition it assists should answer every QSL card, whether received direct or via the bureau, provided the sender is in the log and provided the QSO for which the QSL is requested is not a duplication of the same band and mode.

Stations who send one or more self-addressed envelopes of proper size and sufficient postage deserve to have their QSLs sent to them directly. "Sufficient" means only enough stamps, IRCs or cash to cover the postage cost. All others are entitled to receive their QSLs via the bureau.

A DXpedition may request donations in excess of the postage costs, but it never should require such donations. DXpeditions may choose to answer the QSLs of stations making donations first, but they still should answer all others in a reasonably expeditious manner.

CONWAY REEF DX-PEDITION - 3D2AM

Members of the 1990 Conway Reef DX-expedition - 3D2AM - returned to Suva, Fiji aboard the yacht "GALATEA" aided by favorable winds which alleviated engine problems encountered along the way. They even had the 61-foot schooner "maxed out" at 1,860 square feet of sail, all five sails!

While on Conway Reef, the team made about 45,000 contacts, including about 1,800 QSOs on six meters (mostly with Japan). Two locations were used, one at each end of the island, but some interaction on same-band operation was experienced - maximum separation allowed on the island was just about 200 yards! However, a good deal of same-band operation was achieved and 3D2AM managed to make over 10,000 European contacts, including good openings on 80 meters.

The DX-pedition crew report generally excellent operating on the bands and hope that everyone enjoyed this outing.

An expedition of this magnitude requires considerable expenditure on the part of the operators and their supporting organizations. Contributions helping to narrow the budget deficit are most welcome from those who enjoyed participating in this exercise.

QSLs and contributions may be sent to:

YASME Foundation
P.O. Box 2025
Castro Valley, CA 94546
U.S.A.

73 Jarmo OH2BN

EUROPEAN DX FOUNDATION

Hvorfor er det saa faa medlemer i Norden?

Er dette riktig? Det kommer an paa hvilke land vi ser paa! Ved en hurtig titt gjennom medlemslisten finner vi:

Finland har 62 medlemmer.

Danmark har 3.

Sverige har 4.

Norge har ingen!

Nu kan man jo undre seg over tingenes tilstand, men mitt utgangspunkt er at dette forhold skyldes mangel paa opplysning. De fleste vet simpelthen ikke noe om EUDXF.

Hensikten med dette tiltaket er aa rette paa dette!

Saa til saken:

EUDXF ble stiftet i 1987. Jeg kjenner ikke nok til bakgrunnen, men vi kan ikke utelukke at mange paa kontinentet kanskje foelte at litt for mye ble bestemt i USA, og muligens naermere bestemt i Nord-California.

Mitt engasjement kom litt uventet, idet Leif OZ1LO som var styremedlem fra starten p.g.a. andre gjoremaal oensket avloesning. Han spurte om jeg var villig til aa steppe inn paa hans plass, og det ville jeg ikke si nei til. Jeg synes det var viktig at EUDXF hadde en fra Norden i styret. En kort tid etter mottok jeg et brev fra presidenten, Dieter Loeffler, DK9KD med sporsmaal om jeg ville ta imot utnevnelsen, inntil neste generalforsamling, hvilket jeg bekræftet.

Hoesten 1989 deltok jeg i GF i Bad Bentheim, som ligger ved grensen til Nederland. Ved valgene ble jeg saa innvalgt som styremedlem. Styret bestaar naa av folgende personer:

President: Dieter Loeffler DK9KD (gjenvælt). Styremedlemmer: Erik Wagner, DL1LD, kasserer, Walter Geyrhalter, DL3RK, Alex N. Ulyanich, RB5IJ, Ragnar Otterstad, LA5HE/ OZ8RO.

Hvorfor EUDXF!

Hensikten er selvsagt aa kunne yte finansiell bistand til DX-peditions. Mange vil, med god rett, fraaga hvorfor man ikke kan gi bidrag direkte til den eller de som drar avsted til eksotiske "land". Forholdet er, at det tar tid aa samle inn midler. De som kan og vil reise for aa aktivere sjeldne "land" har som regel ikke muligheter for aa utsette avreisen paa ubestemt tid, i paaveinte av at en antall mer eller mindre gavmilde amatører faar somlet seg til aa sende et bidrag. Tregthet finnes ogsaa i andre land, selv om vi kanskje har faatt mere enn de fleste av det! Hi.

Hva koster det?

Kontingenten er bare DM 25 pr aar. Det er mindre enn en hundre kroner!

Hva du faar: Ved innmelding mottar alle et medlemsdiplom, som er en pryd for shacken, en medlemsnaal med EUDXF-emblemet og et antall merker med EUDXF-emblemet paa.

Med ujevne mellomrom kommer EUDXF medlemsbladet som inneholder fotos og bakgrunnstoff fra de DXpedisjoner som har mottatt støtte.

Merkatene med EUDXF emblemet har for meg vaert mycket effektivt, idet det har vist seg at svar-QSL kommer snabbare fra dom som har mottatt støtte fra fondet naar jeg setter et slikt merke paa mitt eget QSL.

Jeg vedlegger vedtektene for EUDXF (paa engelsk) samt en miniatyrtutgave i svart/hvit av medlemsdiplomet.

Adressen er: EUDXF, Postbox 62 02 60, D-5000 Koeln 60, Tyskland.

Kontingenten kan innbetales som man oensker det, men gjerne til bank konto: Nr 1 006 931 Kreissparkasse Bad Bentheim. (BLZ 267 500 01).

La oss faa oxo noen flere SM-medlemmer i EUDXF!

73 de Ragnar LA5HE / OZ8RO

QSL-route

A24KH, Mr Keith Honey, Box 68, Shakawe Botswana

A71AL, P O Box 14597, Doha, Qatar
BV2GC, (Sam) P O Box 30-171, Taipei, Taiwan
BV2TA, Mr Tony H C Kuo, P O Box 112-16, Taipei, Taiwan

Mr Tony H C Kuo, 17.6 Alley 141 Lane, Fu-Hsin North Road, Taipei 10559, Taiwan
BV4VB, P O Box 146, Taichung 40099, Taiwan
CP5OU, Mr Roger B Estivariz P, P O Box 3771, Cochabamba, Bolivia

JY5FA, (Nasir) P O Box 243, Amman, Jordan
KG4SM, Mr Steve McDaniel, USN, FTG, Box 621, FPO, New York 09593-0055, U S A

OD5SK, Box 180, Tripoli, Lebanon
P29FS, (Tony) Lihir Island Catholic Mission, Post Office Namatanai, Papua-New Guinea

PJ7RR, (Mic) Box 431, Sint Maarten, Netherlands Antilles

SU1RL, Box 23, Assuan, Egypt
SV5TS, Mr Vasilis Argyris, P O Box 7, Paradissi, GR-85106, Greece

V32SV, Voice of America, P O Box 286, Belize City, Belize

V51P, (Peter) P O Box 243, Windhoek, Namibia
V51NAM, Amateur Radio League of Namibia, P O Box 1100, Windhoek, Namibia

VP8ML, Mr Charles A McKenzie, P O Box 121, Falklands Islands, South Atlantic

XV0SU BRA VEN KNG, P O Box 308, Moscow 103009, U S S R

YJ8RN, (Rod) P O Box 905, Port Vila, Vanuatu
ZS9S, P O Box 2480, Walvia Bay 9190, Republic of South Africa

1S0XV, Mr Romeo Stepanenko, Box 308, Moscow 103009, U S S R

3B9FR, Mr Robert G Felicite, P O Box 31, Rodrigues Island, Mauritius

7P8EB, Mr George Atherton Jr, P O Box 1668, Maseru 100, Lesotho

Special direct information:

F2YS/W2 for XU8CW, XU8DX

Mr Jacques M Pecourt, P O Box 1384, Millbrook, New York 12545, U S A

YASME Foundation for 3D2AM Conway Reef
YASME Foundation, P O Box 2025, Castro Valley, California, U S A

QSL-Information av SM5CAK/SM5DQC

A22MX via HB9MX	S21U via JH1AJT
A51JS via VK9NS	S20VT via K5VT
AH6HX/AH0 via JAIKSO	S79FT via DL7FT
AY9F via LU9FFH	S79NVV via W6LFB
C39OF via C310F	ZS6JR/S8 via KA3DBN
C17U via VE7UBC	SN5W via SP5PBE
CN2NH nw F6CKO	SN60 via SP6PAZ
C05T via CT1DTH	SN9C via SP9PKR
C07A via CT1AHU	T32T via KH6VP
C08D via CT1DIZ	T32BP via KH6BM
C09M via G3PFS	T32CI via N6HYK
CR3M via CT3EE	T32CK via N6RCZ
CX0XY via CX1TE	T32LB via JH1BSE
CZ7Z via VE7ZZZ	T32PG via WH6CEW
EA6WX via N7RO	TA1E via JF1ST
(after 1990-01-01)	(1988-12-19/31)
ED4WPX via EA4KK	TA0A via TA2BK
ED5BE via G0KJV	TE0UP via T10RC
ED8BVH via EA8RA	TM2A via F2YT
E14VFH hc KA1KPH	TM2T via F2YT
E14VKH via WB1EAZ	TM5A via F61FR
EK9JG via UA9JAT	TM6C via F61GF
EK0DR via RW3DR	TO1WPX via F1BEG
EK0DQE via UV3DQE	TO6A via F6EXV
EX8M via UM8MO	TV6EAI via F6KDX
EX9S via UA9SA	UA8T/UA6YV via IK8HVJ
EX0S via UA0SAU	UA8T/UA6YV via IK8HVJ
FO4NR via F6ELE	UA9YAO nw UW9YV
FO8SST via AA6LF	UA9OCV nw UA9OV
FV10 via F6AJA	UA0/G0GWA via G4PKT
FV2X via F2VX	UA0/G0GWA via G4PKT
W0KPY/FY via K0SI	RA3DAP/UA0B via G4PKT
GU0LYQ via AA6MV	UV3DEZ/UA0B via G4PKT
ZS6JR/H5 via KA3DBN	UG7GWG via G6GAT
HC1CYB via K3ZO	U18QU via K9FD
HD1T via HC1OT	UL7LGD nw UL7LD
HD2T via HC2LZ	V31HA via PA0MOD
JP1DMX/H18 via JAIELY	VK9LE via VK3OT
H150D via H13UD	VP2AD via V3HNK
HL8A via HL1IE	VP2EOH via K8BL
HP1XJN via ND3N	VP8BQ via G6SS
HR2BDC via AA5ET	VP8BK via W9ARV
HY0P via F6BFH	VQ90W via W2ALY
ID1V via I1HAG	V56BX via K9EL
IE8A via IK8DOI	VU2SJV via N2HOS
IL3A via IV3DXW	VY2CA via VE1CIT
IL8R via IK8DUB	VI1JEO via UA9AB
IC9A via IT9BLB	XE2MX via KA6SAR
IQ9W via IT9BLB	XU8CW via F2YS/W2
I22W via IK2GSN	XU8DX via F2YS/W2
I24C via I4UFH	Y8NMB via SP5DVO
I25ARI via ISXDL	YY1C via YV1CP
J34P via VE5P	ZD7VJ via G4ZVJ
J37P via VE5P	ZD8RE via G3VHE
J37DX via W8KKF	ZD8VC via WT8S
J37TE via WB8TTE	ZF2OG via WA7DEO
J6CQ via W5PWG	ZF2ON via KN4F
S77A/J6 via J1ITZK	ZK1IX via SM5BOQ
J74A via W5PWG	(1990)
J80A via J13UIX	ZK20Q via SM5BOQ
(CQ WPX SSB 1990)	ZK2RW via ZL1AMO
JA91AX/JD1 via J11TB8	ZM7AF nw ZL2AF
JE7RJZ/JD1 via JS1GHA	ZS6JR/ZS3 via KA3DBN
RT5LUK/JT via UB4LWA	ZS200WOL via ZS4KG
AH3C/KH5J via OH2BN	ZX5C via PY5CC
KH8/VK2EKY via WA3HUP	ZZ4Y via PY40Y
KH0F nw JA2SWO	ZZ0TA via P1CZ
LSY via LU8DPM	ZB8FB via KN2N
LP3F via LU6FAZ	(after 1988-02-01)
LO5DX via LU4AA	3W7A via 3W3RR
LR2DW via LU7ENP	4148C via NR8Y
LR7E via LU7ER	4J0QWJ hc UA0QBO
LS1H via LU1HM	4K1SBT via RA3ST
LW1DIO via LU4AA	4K2BDU via UA9MA
LZ5V via LZ1YE	4M5Y via YV5LAS
LZ6Z via LZ2KHM	4M9X via YV5ARV
OH0AM via OH2OV	4T4DX via OA4OS
OH0BCI via OH2BCI	4X8MR via VE3MR
OQ7AR via ON4AAQ	5B4YX via G0KKT
PI9IRC via N5GRU	5W1JP via AE6H
PJ4A via K2SB	5W1KT via VE6KT
PJ9V via OH3VY	5W1VD via OH2MCN
PQ2DX via PY5TT	617CQ via XE2TCQ
PT5T via N5FA	8P6MY via WB7PHL
R3MIR/7 via UW3AA	8Q7DR via JA4VUQ
RI6O via RI1OA	9H3KC via PA3AKF
RX9J via UC2ABA	9N1FOC via WY7K



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.



WORLD CHAMPIONSHIPS AND GAMES FOR THE DISABLED 1990 AWARD

Årets handikapp-VM genomföres i Assen, Holland den 14 - 26 juli.

Under de här tolv dagarna kommer specialstationen **PA6WGD** att vara QRV.

Om Du kontaktar eller rapporterar (SWL) stationen, kan Du få ett vackert minnesdiplom.

Sänd Ditt QSL för kontakten plus 10 DM eller 5 USD till Award Manager PA3FFX, P.O.Box 407, 9400 Assen, Holland.

Överskott från diplomavgiften går till handikappidrotten.



DARC 40

Nu är det halvtid för det här västtyska jubileumsdiplomet. Reglerna hittar Du i QTC nr 4/90.

Så här ser diplomet ut.

DIPLOMA FUNDACION DE CALI

Den 25 juli varje år firar den colombianska staden Cali årsdagen för sitt grundande.

Diplomet utges för verifierade kontakter den dagen med dom officiella stationerna **HK5VD, 5J5VD, 5K5VD** samt ytterligare fem **HK5-stationer**.

Ansök med GCR-lista och 5 IRC till LCRA, Seccional Cali, Apartado 6149, Cali, Colombia.

QTC 1990 7

DIPLOM SOM UPPHÖRT

Från nedanstående diploms managers fås inga svar på varken ansökningar eller förfrågningar.

- Abegweit award (Canada)
- Shogun award (Japan)

Stryk dem båda i registret till SSA Diplom-pärm.

KRÅNGLANDE DIPLOM

Diploma Islas Canarias fungerar inte, förhoppningsvis endast för tillfället. Dess manager svarar inte på varken ansökningar eller förfrågningar.

Eftersom diplommet nyligen är reviderat, både avseende regler och certifikat, finner jag det märkligt om det skulle ha upphört. Det är dessutom ett officiellt diplom utgivet av URE lokalavdelning.

Jag skall försöka ta reda på vad som felas. Ansök inte för diplommet utan att först ha kontrollerat med mej.

Cuba DX Group svarar heller inte på diplomansökningar eller förfrågningar. Deras diplom är

- Diploma America
- Diploma Caribe
- Cuba award
- Cuba DX Group award

Jag vill ännu inte helt dödförklara dessa diplom, men råder Dej till att för närvarande inte ansöka för dem.



DIPLOME DU VAL D'OISE

Minst tre olika stationer i det franska departementet Val D'Oise skall kontaktas för det här diplommet, som även utges till SWLs. Ingen tidsbegränsning.

Orter i det här departementet har alla postnummer som börjar på **95**.

Avgiften är 30 FF, 5 USD eller 10 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till DD95 Award Manager, Jean-Claude Bernard, F6IXI, P.O.Box 73, 95303 Pontoise Cedex, Frankrike.

FRAG AWARD

Friese Radio Amateur Group (FRAG) utger det här diplommet för verifierade kontakter med sina medlemmar. Dessa känns igen genom ett klistermärke med klubbemblemet på sina QSL-kort.

5 poäng erfordras.

Klubbstationen PI4FRG ger 3 poäng. Övriga medlemmar ger 1 poäng.

Ansök med GCR-lista och 5 IRC till Award Manager, FRAG, Postbus 1180, NL-8900 CD Leeuwarden, Holland.



ELETRONICA POPULAR ATLANTIC AWARD

EP-AA utges av den brasilianska tidskriften Eletronica Popular till lic radioamatörer för verifierade kontakter med sextio olika DXCC-länder som gränsar till Atlanten.

Kontakter från 1967-03-31 räknas.

Ett av länderna måste vara någon av dom brasilianska öarna med prefixet PY0.

Lägsta tillåtna signalrapport 33(8).

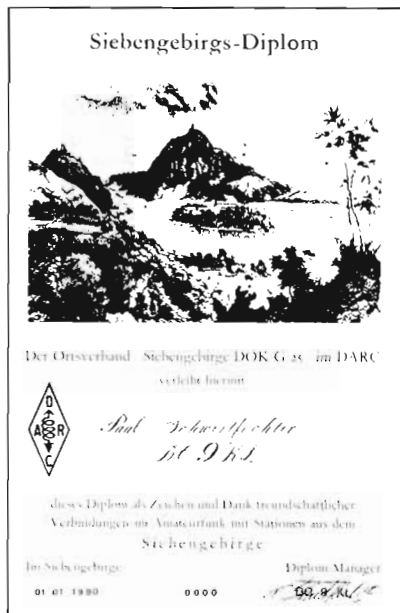
Avgiften är 5 IRC, Ansök med GCR-lista till Antenna Editorial Group, Caixa Postal 1131, 20001-Rio de Janerio - RJ - Brasilien.



HEARD EUROPEAN COUNTRIES - HEC

Det här lyssnardiplomet utges av VERON till SWLs för verifierade rapporter från sändaramatörer i femton olika europeiska länder.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, PA3DKE, S Wyberga, Pr. Bernhardlaan 60, 8501 JG Joure, Holland.



SIEBENGEIRGS AWARD

Siebengebirge är ett bergområde vid Rhen, mitt emot Bonn. DARC Ortsverband G25 utger det här diplom till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika stationer i området från 1975-01-01.

Stationer i DOK G03, G08, G09, G15, G25, G27, G38, och Z37 räknas.

Varje station ger 1 poäng på 80 - 15 m, 2 poäng på 10 m och 2 poäng på 2 m.

CW-QSO ger dubbel 1 poäng.

Följande klubbstationer ger extrapoäng:

DKOSG 10 poäng	DKOOT 5 poäng
DKOBK 10 poäng	DKOAK 5 poäng
DKOIT 5 poäng	DLORK 5 poäng
DKOIM 5 poäng	DL0AD 5 poäng
DL0KV 7 poäng	DL0SU 5 poäng
DL0OV 5 poäng	

70 poäng erfordras på 80 - 15 m, 30 poäng på 10 m och 30 poäng på 2 m. (Diplomet utges i dessa tre klasser).

Ansök med GCR-lista och 7 DM eller 10 IRC till DC9KL, Paul Schwerfächter, Gottfried-Salz-Strasse 3A, D5205 St. Augustin 1, Västtyskland.



METRO DX CLUB GOLD CERTIFICATE

Metro DX Club i Illinois utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter med tre olika medlemmar.

Alla band och trafiksätt räknas.

På varje medlems QSL finns en kupong, som skall bifogas ansökan. Avgiften är 3 USD.

Adressera Din ansökan till Metro DX Club, Award Manager, P.O.Box 239, Oak Forest, IL 60452, USA.

A - 1990 QRP!

SUMY AWARD

Den här plaketten utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika stationer i den ukrainska staden Sumy. 200 poäng skall erhållas.

Följande stationer ger vardera 50 poäng. RB5AA, RB5AB och RB5AX.

En av dessa tre är obligatorisk.

Följande stationer ger vardera 10 poäng. UB4 AA, AS, AXA, AXS. AWT, AWW, AWZ, AYW och AZS.

RB5 AD, AF, AM och AY.

UB5 AAM, AAR, ABN, ABS, ACZ, AER, AFA, AFG, AFL, AFS, AFX, AGD, AGH, AGJ, AGM, AGO, AGV, AIR, AKA, ALZ, AMK, OA, OE, OF, UT5WX.

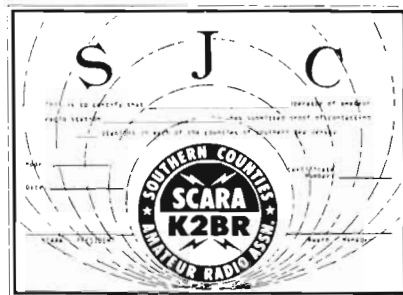
Enbart CW: UB5 AJE, AKL, ALW, AMD, AN och AND.

Varje station räknas en gång per band.

Alla band och trafiksätt. Ingen tidsbegränsning.

Avgiften är 20 DM eller 20 IRC. Ansök med GCR-lista lämpligast till diplomets tyske representant DF8KY, Karl-Josef Mauel, Schulstrasse 34, D-5376 Nettersheim, Västtyskland.

Plaketten består av en trefärgad keramikplatta monterad på en 21x29,7 cm träsköld.



SOUTH JERSEY COUNTIES AWARD - SJC

SJC utges till lic radioamatörer för kontakt med två stationer i vart och ett av följande counties i södra New Jersey.

Atlantic, Burlington, Camden, Cape May, Cumberland, Gloucester, Ocean och Salem.

Samma station får kontaktas två gånger om det sker på olika band.

Kontakter från 1976-01-01 räknas.

Diplomet utges i klasserna CW, SSB och Mixed mode.

Avgiften är 1 USD eller 5 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till N2IT, Louis A. Dvorsky, 2508 Leeds Avenue, Northfield, NJ 08225, USA.

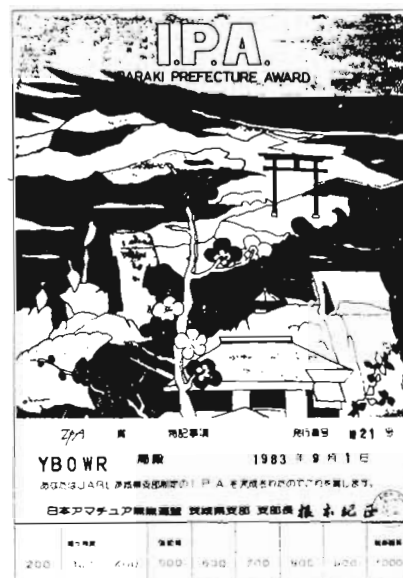


ARUBA AWARD

Diplomet utges för verifierade kontakter med tre olika medlemmar i Aruba Amateur Radio Club från 1963-01-01.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 1 USD. Ansök med GCR-lista till Aruba Amateur Radio Club, PO Box 2273, San Nicolas, Aruba, Neth Antilles.



IBARAKI PREFECTURE AWARD

The JARL Ibaraki Branch utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 20 olika stationer i Ibaraki prefecture (del av JA1).

Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 2 USD eller 7 IRC.

Ansök med GCR-lista till Award Manager, Masami Tomiyama, JR1JEG, 1-2-2 Motomiya-cho, Hitachi-city, 317 Ibaraki, Japan.



ZC4 AWARD

The ZC4 Award, The Sovereign Base of Cyprus, utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med olika ZC4-stationer från 1980-01-01.

Diplomet utges i tre klasser, där europeiska stationer behöver följande poäng.

Class 1 15 poäng

Class 2 10 poäng

Class 3 5 poäng.

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

Klubbstationerna ZC4ESB och ZC4EPI ger dubbel poäng. Likaså olika förekommande specialsignaler med tre bokstäver i suffixet, t ex ZX4JAM.

Kontakter på 50 MHz eller 7 MHz och lägre band ger dubbel poäng. En kontakt med klubbstationen ZC4ESB på 3.5 MHz ger alltså fyra poäng.

Diplomet kostar 10 IRC eller 3 USD.

Ansökan skall ske med loggutdrag. Till denna skall också bifogas en försäkran att man följt reglerna för diplom och bestämmelserna för amatörradio i sitt hemland.

Ansökningsadressen är Awards Manager, ZC4BS, Stephen B. Bowden, ZC4 Bureau, JSB, BFPO 53, England.

DIPLOMBÖCKER

Diplomböcker av olika modeller och med varierande kvalitet kommer och går. Många från början optimistiska utgivare märker ganska snart, att marknaden är tuff och att det är svårt att få fotfäste för sin bok bland svårflirtade diplomjägare.

Problemet är nog främst, att kategorin diplomjägare, med betoning på jägare, är en ganska liten grupp amatörer. Dom flesta är så där lagom intresserade, oftast endast av en liten grupp diplom och vill sällan lägga pengar på dyra diplomböcker.

Några böcker blir i alla fall kvar. De har skiftande omfång och varierande trovärdighet. Kvaliteten varierar från torftiga stenciler till lyxösa presentböcker med diplombilder i flerfärgstryck.

En diplombok blir tyvärr ganska anart inaktuell, om den inte bygger på samma princip som **SSA DIPLOMPÅRM**. Dom stora officiella diplomerna brukar stå sej, men mindre lokala diplom kan förändras över en natt, vilket är en diplombokredaktörs mardröm.

Hur nytryckt och välgjord en bok än är, finns det därför alltid felaktigheter i den. Frågan är bara hur många.

Man måste därför alltid ta alla uppgifter med en viss nypa salt och vara beredd på en viss risk att få en ansökan returnerad eller i värsta fall inte besvarad alls.

Ett bra motmedel är att först tillskriva utgivaren och få regler och adress bekräftade. Ett annat sätt är att ansöka via **SSA Diplommangager**, som oftast sitter inne med färskare uppgifter än Du själv gör.

Jag har gått igenom dagens **utländska Diplomboksmarknad**. Här kommer en presentation av de böcker, som är värda att nämna.

THE K1BV DX AWARDS DIRECTORY

Den här boken är den mest omfattande och pålitliga utländska diplombok för närvarande.

Den utges av **K1BV, Ted Melinosky**, som är en välkänd profil i diplomkretsar. Han skriver även om diplom i bl a DX Magazine och DX-NEWS Letter.

Boken utges i nyreviderad upplaga varje år och den är skriven på engelska.

1990 års utgåva innehåller **1380** olika diplom från **113** DXCC-länder.

Diplomen presenteras i lättfattlig telegramstil i landordning. Inga bilder förekommer.

Jag bedömer att boken har mycket hög sanningshalt.

Att Ted inte har något större vinstintresse märks på priset. Årets utgåva kostar 15 dollar för surface mail och 23 dollar för air mail. Beställningsadressen är Ted Melinosky, The K1BV DX Awards Directory, 525 Foster Street, South Windsor, CT 06074-2936, USA.

THE INTERNATIONAL AWARDS GUIDE BOOK

Här har ni "presentboken" jag nämnde om i inledningen. Den utges av den indonesiske diplomredaktören **M.S. Lumban gaol - YB0WR**.

Boken är tryckt i oktober 1988 och håller fortfarande en hög sanningshalt.

Den innehåller drygt **750** olika diplom från **70** DXCC-länder. **634** av diplomerna presenteras dessutom i bild med flerfärgstryck!

Boken omfattar 422 sidor och är tryckt på 100 g höggjansigt papper.

Diplomen är presenterade i landordning.

Boken kostar 37 dollar sjöpost och 57 dollar flygpost. Beställningsadressen är: M.S. Lumban gaol, YB0WR, Jl. Garuda No. 62, Jakarta 10620, Indonesien.

RSGB AMATEUR RADIO AWARDS

RSGB har i många år utgett en egen diplombok i häftad utformning.

Senaste utgåvan är tryckt 1988 och är redigerad av **G4FAM, Cris Henderson**.

Den innehåller drygt **600** olika diplom från **82** DXCC-länder och med **27** bilder i svartvitt.

Den har ett högt sanningsvärde, när man väl lärt sig att läsa den. Boken är nämligen skriven med komprimerad text och väldigt mycket förkortningar, vilket gör den onödigt svårläst.

Den omfattar 191 sidor och är något större än A5-format.

Priset är 9.35 pund.

Beställningsadress: **RSGB, Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE, England**.

THE ARRL OPERATING MANUAL CHAPTER 8 - AWARDS

Boken utges av **ARRL** och dess kapitel 8 (56 sidor) behandlar diplom.

Kapitlet innehåller cirka **400** olika diplom från **62** DXCC-länder med många bilder i flerfärgstryck.

Diplomen är presenterade i landordning med USA-diplomen först.

Kapitlet är välredigerat, lättläst och har hög sanningshalt.

Boken finns att köpa på Försäljningsdetaljen.

DIPLOM INTRESSEN GRUPPE - DIG

DIG utger inte någon diplombok i egentlig bemärkelse, men ger regelbunden och värdefull diplominformation till sina medlemmar.

Innan man kan få del av den, måste man kvalificera sej för medlemskap, vilket innebär att man skall inneha minst **25 diplom** där minst **3** av dem skall vara **DIG-diplom**.

All information sker på tyska.

För att få informationen prenumererar man sedan på **DIG Amateur Radio Journal** med tillhörande **DIG Diplombeilage**. Dessa utkommer kvartalsvis och kostar **15 DM** per år.

DIG utger också tre häften, som enbart behandlar västtyska diplom. Samtliga diplom är presenterade med bilder i svartvitt.

Dessa häften trycktes 1978, 1979 resp 1980 och har därför idag många felaktiga uppgifter. Rättning har regelbundet skett genom **DIG Diplombeilage**. Att köpa dem nu, utan att ha tillgång till samtliga utgivna medlemsblad sedan 1979, är inte att rekommendera.

RTTY AWARDS

British Amateur Radio Teleprinter Group (BARTG) utger den här boken med enbart **RTTY-diplom** och diplom ansökningsbara för **RTTY**. Den är redigerad av **G8CPW, Ted Double**.

Boken är i A5-format omfattande **83** sidor och innehållande cirka **60** diplom från **10** DXCC-länder.

Sanningsvärdet är mycket högt.

En trevlig bok men redaktören måste ha haft huvudbry, när han valt ut diplom till den.

Att plocka ut rena **RTTY-diplom** kan inte ha varit svårt och det har han lyckats bra med. Men hur har han valt ut det i sammanhanget mycket begränsade antalet diplom ansökningsbara för **RTTY**? Platsar inte dom allra flesta diplom, som överhuvudtaget finns, in i den gruppen? Det är nämligen inte många diplom, som förbjuder **RTTY**!

Hur som helst. Man kan ju se den som en bok om renrasiga **RTTY-diplom**, med en liten orintering om några blandrasiga sådana. Då platsar den i bokhyllan.

INAKTUELLA DIPLOMBÖCKER

Som jag tidigare påpekat, blir traditionella diplomböcker med åren mer och mer felaktiga - till slut helt inaktuella.

Trots det dröjer dom sej gärna kvar i bokhyllan.

Om Du har någon av nedanstående böcker i just Din bokhylla, bör Du inte ansöka för diplom efter uppgifter i dem, utan att först ha kontrollerat uppgifternas riktighet.

- **SSA Diplombok (OBS inte Diplompärmen!)**

- **VE3GCO, The Radio Amateur Awards Directory of the World.**

- **VE3HLL, Canadian Amateur Radio Awards Directory.**

- **RSGB, Amateur Radio Awards, 1st edition och 2nd edition.**

- **Les Diplomes Nationaux (REF) 1979.**

- **Les Diplomes Francais (REF) 1980.**

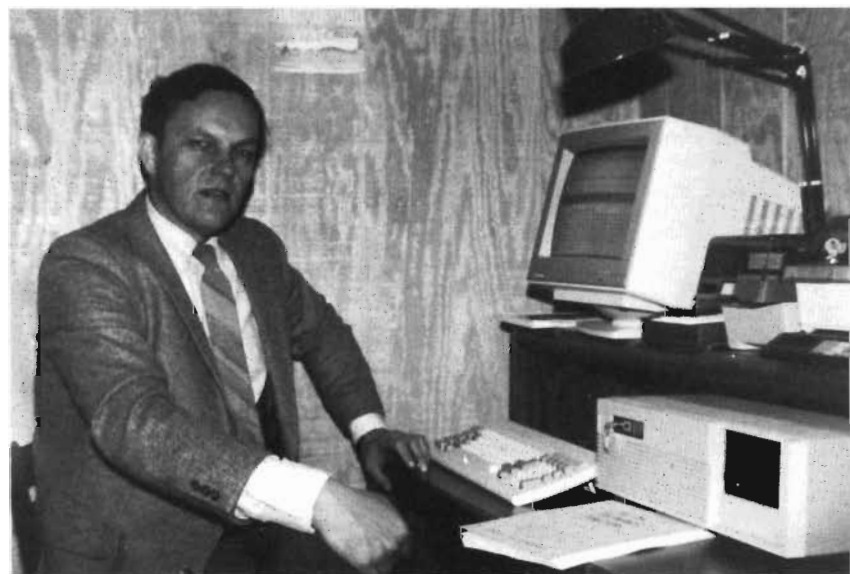
- **CHC Directory of Certificates and Awards.**

- **Ypres Radio Club International Awards Guide.**

- **G1TZU, Amateur Radio Awards.**

- **AHC Diplomsamling.**

- **DIG Amateurfunkdiplom 1-3 (om Du inte kontinuerligt rättat dem efter uppgifter i DIG Diplombeilage).**



K1BV, Ted Melinosky.



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

RUTORNA KO09 OCH KO19 AKTIVA PÅ VHF 14-15 AUGUSTI 1990 !

SKÖNN, Haninge Radio Amatörer aktiverar rutorna KO09 och KO19 över två dagar, från båten Silvia Regina, Silja Line.

- Aktiviteterna koncentreras till då båten passerar båda rutorna på väg mot Finland, 14/8, samt vid återresan 15/8

- Beräknad Passage 14/8 för KO08: från ca. 2300 SST, KO19 följer därpå.

- Beräknad passage 15/8 för KO19: från ca. 1945 SST, KO09 följer därpå.

- Vi har idag bara planerat för VHF aktivitet med en 10-15 el. riktantenn samt 100w transceiver, i brist på andra riggar.

- Signal för "expeditionen" är inte klar ännu, det kan bli en OH, eller CEPT-anpassad SM signal. Håll uppsikt för annan signal på frekvenserna.

- Stationen kommer att använda 144.050 +/- trafik samt 144.300 +/- trafik, CW respektive SSB.

- Vi som opererar och fixar är: Göran -LAN, Johan -OHX, Christer -NCL och Bertil -FUS, alla från H.R.A.

P.S. - Vi blir glada om Du informerar intresserade kollegor utöver Skandinavien så Vi kan avverka många kontakter-

CU ! / medlemmarna i SKÖNN

Så här dagen innan resan till det Nordiska VHF-mötet i Geilo har inte inspirationen riktigt fått greppet att skriva någon längre inledning. Hoppas att kunna ge en liten rapport om vad som hänt där i nästa nummer, eller till och med i detta nummer om det hinns med innan deadline för spalten.

Dessvärre är det något tunt med bidrag till denna gång, men lite matnyttigt skall vi väl vaska fram.

Som vanligt lite 50 MHz rapporter, en expeditionens anmälan och "äntligen" en lista på "firsts" från Sverige.

För egen del har senaste tiden på VHF endast betytt packet, har inte haft tid till annat då tyvärr jobbet får gå i första hand.

Körde faktiskt ett par QSO i VHF-testen utan att någon märkte det, för det skedde hemifrån Lasse SMØKAK som passade på att fylla år på testdagen och med varm hand överlätt testkörandet åt gästerna.

AKTUELLA TESTER

JULI

7-8 1400-1400 SRAL Nordiska test	6/90
2 1800-2200 Aktivitetstest MIKRO	12/89
3 1800-2200 Aktivitetstest VHF	12/89
5 1800-2200 Aktivitetstest UHF	12/89
8 0500-0700 SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
8 0700-1000 SP Aktivitetstest VHF	Nat.
15 0800-1100 OK Aktivitetstest VHF	Nat.
15 1100-1300 OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

AUGUSTI

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

ÅRETS FÖRST SPORADISKA E PÅ 144 MHz ?

Ingemar, SM6CMU rapporterar att han den 1 Juni mellan kl 1827 och 1900 körde 5 QSO med LZ i KN12, 13, 32 och 33 på 144 MHz. Grattis !!!

Var detta mannen den första öppningen för denna säsong, eller ????

50 MHz RAPPORTER

Ett par rapporter har kommit in från olika delar av landet, och nu är tydligen sporadiskt E det förhärskande utbrednings sättet.

Några har skickat mycket utförliga rapporter, vilket är mycket bra. Bättre en "övergödd" rapport som man kan sälla ut "godbitar" ur än en kort och oinspirerad rapport.

Sergärna att fler skickar in rapporter så det inte alltid är samma personer varje nummer.

Börjar norrifrån denna gång med Staffan, SM3JGG:

Aktiviteten på 50 MHz har varit låg. En Es öppning kan jag rapportera om.

900515 1405-1840 kördes F1HRY/p IN78, G i IO81 och IO90, PA i JO21 och JO22, ON i JO11 och JO21, OE i JN68 och JN78, I i JN44, JN45 och JN54, DL i JN59, JO30 och JO31.

900520 kördes OH3MF på Aurora och hördes GM och OY.

En liten rapport från Ulf, SMØLCB:

Nu är det dax för ännu en rapport från 50 MHz bandet. Denna gång var man aktiv från N-landet (JO66GU) men inte blev det så mycket i loggen. Var qrv tiden 24/5 10z - 26/5 16z och i loggen fick man ;

24 Maj 1210-13z FC1BYM s57 r57 IN94ko ssb 10w och dipole

26 Maj 1034-39z FC1HHE s57 r44 IN95sq ssb 10w och dipole

Det var mycket intressant aktivitet under lördagen då jag hörde den första aktiviteten vi 9z dvs när man vaknat till.....

Kondsen var skiftande, ja man trodde inte det var Es utan någon typ av tropo. Hörde ett flertal stn svagt (42-53). Men "tack vare" qrb så fick man god signalstyrka ibland med 55-57. Starkare blev dock ingen stn. Samtliga stn var franska och bäst gick de som fanns omkring IN94-95 men jag hörde några från IN13-23 oxo.

Nästa rapport kommer från Ingemar, SM6CMU:

1/5 1400 OE (Es)
6/5 0900 G (Es)
7/5 0350 F (Es)
12/5 2100 I (Es)
13/5 1000 F (Es)
14/5 1751 V51E JG89 (F2+Es), 1700-2000 F, I (Es)
15/5 0530 I (Es), 1720-2000 F, OE, I (Es), 1731 V51E (F2+Es)
17/5 1746 ZS9A JG77 (F2+Es) Nytt DXCC, Walvis Bay
18/5 1650 DL, OH, LA (Aurora)
19/5 0950-1700 CT4KQ IN60, I, F, G, GW, 9H, IT9, SV1AB KM18 (Es)
20/5 1350 GN, EI (Es)
21/5 2015 LA1MFA JP99, 2050 FT3EJ HP94, 2200 OY9JD (AE), 2207 LA1K (Aurora)

24/5 1100-1200 I, 9H, OE (Es), 1750-2000 F, GJ, I (Es)

25/5 1530-1600 F (Es)

26/5 0900-1100 F (Es), 1600-1700 I (Es)

31/5 1630-1900 F, GM, GW, ON (Es)

1/6 1700-2130 F, PA, LX, DL, OE, ON, I, 9H (Es), 1708 V51E (F2+Es)

2/6 0530-0600 OE, OH5 (Es), 0800-0900 OH7, OH8 (Es), 1340-1700 IM0, I, F, 9H (Es), 1457 V51KC JG87 (F2+Es), 1620 V51E JG87 (F2+Es), 1650 A22BW KG38 (F2+Es)

3/6 0740 F (Es), 1030 G (E scatter), 1500-1630 I, ZBØW IM76, OE, F (Es)

Nästa rapportör är Bosse, SM7FJE, som plockat ut godbitarna:

900103 GD3AHV (MS)

900225 9L1US IJ38 (F2)

900305 ZS6WB KG44 (F2)

900310 ZS3E JG89 (F2)

900325 SM3JGG JP71 (A)

900404 ON4PS JO20 (MS)

900410 LX1SI JN39, OE5KE JN78 (A), OY9JD IP61 (AE)

900417 GM4POI/P IO88 (A)

900510 SM3BIU JP73 (MS)

900514 IK8DYD JN71 (Es)

900515 CT1AUW IN60 (Es) OE6AHD (Es)

900517 A22BW KG38, Z23JO KH52 (F2)

900518 IT9LCY JM77 (F2) ?

900519 CT4KQ IN60 (Es)

900520 SV1AB KM18, CT1QP IM58 (Es)

900523 SV1OE KM17, IK6HMG JN72 (Es)

900526 I8RAR JM89 (Es)

900528 ZS6CE KG34, V51KC JG77 (F2), ISØAGY JM49, OE8HWQ JN76, OE6DGG JN87 (Es)

900530 9H5EU JN76, HB9OAB JN46 (Es)

900531 EI5FK IO51 (Es)

900601 DL7AV JN58 (Es), V51E JG89 (F2),

HB9AOF JN36 (Es)

900602 OH8AXN KP23, IK2GSO/IM0 (Es)

900603 SV1DH KM27 (Es)

900604 OHØBT KOØ9 (MS), CT1LN IM67, ZBØW IM76 (Es)

Fortsätter med Arne, SM7AED, som skickat en diger rapport men som pekat ut sina "godbitar":

900501 1013 SM2CEW KP15 Es

900512 0600 OE9KFI JN47 Ms

900513 0248 4U5ITU JN36 Ms

900515 0613 SV1OE KM17, 1255 CT1AUW IN60, 1725 OE5NEL JN78, OE5JDL JN78, OE6AHD JN76 Es

900517 1700 A22BW KG38 F2

900519 1002 CT4KQ IN60 Es

900520 0808 SV1EN KM18, SV1AB KM18 Es

900524 1256 ZS6WB KG44 F2

900528 1312 CT1VWW IN61 Es, ZS6LN KG46 F2, OE6DGG JN87, OE6HBD JN77 Es

900531 1225 SM3BIU JP73 Es

Rapporterar också goda conds under 1 Juni med SV, 9H, I, IT9, DL, F, GJ, GU, G och GW på Es

Sista rapporten denna gång kommer från Richard, SM7SCJ, som skickar dom via Packet. Detta gör att det blir väldigt enkelt att redigera:

(Se nästa sida.)

FÖRSTAGÅNGS KONTAKTER

Efter förra årets efterlysning om firsts på olika band har det nu kommit lite info.

Som det ser ut så har publicering av sådana listor varit mycket sparsamt, men några "envisa" personer har plöjt igenom årgångar av tidskrifter.

Den som forskat bäst är Christer SM7LXV, som också erbjuder sig att fixa en sådan lista. Han har funnit att de senast publicerade listorna i QTC var för 144 MHz nr 12/1966 och för 432 MHz i nr 3/83.

Till 432 MHz listan kan fogas uppgifter inkomna från SM3AKW och för 1296 och 2304 från SM6FHZ.

Så, sätt i gång och plöj igenom alla gamla loggar och QSL-buntar för att hitta eran FIRST och skicka dessa till Christer. Det gäller alla band från 50 MHz upp till 250 GHz.

Address:

Christer Nilsson, SM7LXV

Svaneholmsvägen 22 C

274 00 Skurup

144 MHz

1	OZ	SM7BE	-	OZ3EP	4903..	T
2	OH	SM5VL	-	OH2OK	490529	T
3	DL	SM7BE	-	DL2VD	510310	T
4	G	SM7BE	-	G5YV	510601	T
5	PA	SM7BE	-	PA0??	51....	T
6	LA	SM6QP	-	LA2GC	511011	T
7	ON	SM7BE	-	ON4BZ	530302	T
8	GW	SM6QP	-	GW2ADZ	530701	T
9	F	SM6ANR	-	F3LQ	550719	T
10	GM	SM6ANR	-	GM2FHH	550722	T
11	SP	SM6ANR	-	SP5FM/1	570907	T
12	OK	SM6ANR	-	OK1VRP	580905	T
13	HB	SM6BTT	-	HB9RG	581214	MS
14	OE	SM6BTT	-	OE1WJ	590104	MS
15	UR	SM5ANH	-	UR2BU	600904	A
16	OH0	SM5AAS	-	OH0NC	610428	T
17	UA	SM5CAY	-	UA1NA	611018	A
18	UP	SM6PU	-	UP2NMO	621008	T
19	UQ	SM5CPD	-	UQ2KAA	630918	T
20	GI	SM6PU	-	GI5AJ	631029	A

21	HA	SM6CZ/7	-	HG2RD	641030	T
22	I	SM6CZ/7	-	I1HC/P	650705	ES
23	EA	SM7ZN	-	EA3JR	650705	ES
24	LX	SM7BCX	-	LX1DU	650922	T

432 MHz

1	OZ	SM7BZX	-	OZ1PL	560326	
2	DL	SM7BE	-	DL3YBA	580829	
3	G	SM6ANR	-	G2XV	590917	
4	OK	SM7AED	-	OK1VR/P	610923	
5	PA	SM7BAE	-	PA0COB	621203	
6	OH	SM3AKW	-	OH1SM	640315	
7	UR	SM7BAE	-	UR2KAC	641029	
8	GM	SM6ANR	-	GM3EGW	641110	
9	KP4	SM7OSC	-	KP4BPZ	650724	EME
10	ON	SM7BAE	-	ON4ZK	650922	
11	F	SM7BAE	-	F9FT	660723	
12	OH0	SM5BSZ	-	OH0AZ	680924	
13	H89	SM7BAE	-	H89RG	6....	
14	LA	SM6ESG	-	LA8WF	710705	
15	SP	SM5LE	-	SP2RO	710711	
16	UP	SM5LE	-	UP2ON	710711	
17	UA	SM5AII	-	UW1DO	711029	
18	OE	SM7DTE	-	OE2OML	711206	
19	UQ	SM5LE	-	UQ2IV	730829	
20	W	SM5LE	-	K2UYH	750222	EME
21	VE	SM5LE	-	VE4JX	750411	EME
22	GW	SM7BAE	-	GW8AWS	751025	
23	LX	SK6AB	-	LX1DB	751028	
24	JA	SM5LE	-	JA1VDV	751031	EME?
25	I	SK6AB	-	I4BER	751119	EME
26	VK	SM5LE	-	VK2AMW	760730	EME
27	HK	SM5LE	-	HK1TL	760731	EME
28	ZI	SM5LE	-	ZE5JJ	770422	EME
29	GI	SM6ESG	-	GI8HXY	770919	
30	GD	SM6ESG	-	GD2HDZ	770919	
31	EI	SK6AB	-	EI6AS	770919	
32	UC	SM7BAE	-	UC2ABN	771018	
33	YV	SM2AID	-	YV5ZZ	780415	EME
34	OY	SM7DTE	-	OY7O	780711	
35	YU	SM6CKU	-	YU2RGC	790421	EME
36	LU	SM6CKU	-	LU3AAT	791130	EME
37	ZL	SM3AKW	-	ZL3AAD	800322	EME
38	OJ0	SM3AKW	-	OH0NC/OJ0	800802	
39	HA	SM7DKF	-	HG5AIR	800921	
40	XE	SM2GGF	-	XE1RY	800927	EME
41	H80	SM6FHZ	-	DJ7CL/H80	810731	

Efter uppgifter från SM3AKW

42	KL7	SM3AKW	-	KL7WE	821010	EME
43	EA	SK0BJ	-	EA2BK	841020	
44	UB	SM3AKW	-	UB5BAE	841201	
45	C3	SM0PYP	-	C30BVA	880708	EME
46	4U1UN	SM4IVE	-	4U1UN	88....	EME
47	FO	SM4IVE	-	FO4NK	890508	EME
48	TK	SM3AKW	-	TK4EME	890721	EME

1296 MHz

1	OZ	SM6ESG	-	OZ9OR	750902	
2	G	SM6ESG	-	G3LQR	751026	
3	DL	SM6ESG	-	DK6ASA	751027	
4	PA	SM6ESG	-	PA0AJR	760629	
5	LA	SM6ESG	-	LA6OI	760729	
6	GM	SK6AB	-	GM8BJF	7708..	
7	OH0	SM5DWC	-	OH0AZZ	771005	
8	OH	SM5DWC	-	OH5NR	771012	
9	ON	SM6ESG	-	ON6DH	771018	
10	OK	SM6ESG	-	OK2KIR/P	771018	
11	UA	SM5BEI	-	UA1MC	800223	
12	UP	SM5CPD	-	UP2BAR	800224	
13	UR	SM0FZH	-	UR2EQ	800731	
14	OJ0	SM3AKW	-	OH0NC/OJ0	800802	
15	W	SK2GJ	-	W6YFK	8010..	EME
16	VE	SK2GJ	-	VE7BBG	8010..	EME
17	VK	SK2GJ	-	VK5MC	801128	EME
18	LX	SK2GJ	-	LX1DB	801129	EME
19	F	SK2GJ	-	F9FT	801129	EME
20	Z2	SM6CKU	-	ZE5JJ	811018	EME
21	I	SM6CKU	-	I2COR	820501	EME
22	GW	SM6CKU	-	GW3XYW	820718	EME
23	EI	SM6HYG	-	EI6AS	820729	
24	YU	SM6CKU	-	YU1AW	820912	EME
25	H80	SM6CKU	-	H80BM/P	840818	EME
26	ZL	SM6FHZ	-	ZL3AAD	850302	EME
27	JA	SM0PYP	-	JH3EAO	861122	EME
28	UC	SM3AKW	-	RC2WBH	871021	
29	YV	SM4IVE	-	YV5ZZ	890212	EME

2304 MHz

1	W	SM6FHZ	-	WA2WEB	870511	EME
2	OE	SM6FHZ	-	OE9XXI	870524	EME
3	OK	SM6FHZ	-	OK1KIR	871009	EME
4	I	SK6WM	-	IN3HER	881022	EME
5	F	SK6WM	-	F2TU	881022	EME
6	LC	SK6WM	-	LX1DB	881022	EME
7	VE	SK6WM	-	VE4MA	881023	EME

Vem körde OZ och LA först ??

50 MHz rapport från SM7SCJ

Tid UT Station Endast hörd Loc RST Utbr Anm.

25/5 Hörde endast fyr EA3VHF tidig kväll

26/5	0656	SV1OE		KM17	59	Es	
0708	SV1EN			KM18	59	Es	
0828	9H1ET			JM75	55	Es	
0838	FC1JG			JN23	59	Es	FYREN ! hi
0840	F3TA	x	?	559	Es		
0847	LX1FX/MM			JN13	59	Es	Fuktiga rutor kommer!
0900	IT9LCY			JM77	57	Es	
0959	F1TE			IN94	59	Es	
1059	IOAMU	x		JN61	57	Es	
1312	9H4W			JM76	51	Es	Gozo
1322	F2AY			JN25	53	Es	
1325	F5WQ			JN25	55	Es	
1343	I2ADN			JN45	57	Es	Fyr V51E 539
1348	I2CVC			JN45	59	Es	
1350	I2CSB			JN45	55	Es	
1602	I8RAR			JM89	57	Es	" 529
1619	IOCLK			JN61	59	Es	
1640	IOGUT			JN61	59	Es	
1646	IK8MKK			JN71	57	Es	
1707	SV1OE			KM17	57	Es	Av "en händelse" Hi
1718	9H5AA			JM75	59	Es	Fyrar V51E, SV1SIX, 9H1 559!

1725 SV1DH x KM271 55 Es Fortfarande inget från ZS!!!

1800 V51E fyr Försvann efter att hört mer eller mindre i 6 timmar. Ingen annan QRV..

27/5	1718	GM3XOQ		IO99	53A	A	
1729	DK2ZF	x			53A	A	

28/5	1651	ZS6LN		KG46	599	F2	
1718	ZS6CE	x		KG34	59	F2	QRM
1733	V51KC			JG77	59	F2	
1755	IS0AGY			JM49	599	Es	
1810	OE8HWQ			JN76	59	Es	
1821	OE8TPK			JN76	59	Es	V51E fyr fortfarande 599!

1826	FC1CKP	JN33	57	Es	Fyr EA3VHF 559
1831	OE6DGG	JN87	59	Es	
1838	IOYDI	JN54	599	Es	VY QRM i Italien segmentet!
1843	IK5EHR	JN53	59	Es	
1916	OE6LOG	JN76	59	Es	
1920	OE6AHD	JN76	59	Es	
1921	OE6IWG	JN77	59	Es	
1931	FC1MAZ	JN09	55	Es	
1931	OE6HHG	JN76	57	Es	
1936	OE6HBD	JN77	59	Es	
1946	IK6HMG	JN72	59	Es	
1954	IK6FHF	JN63	57	Es	
2052	9Q5EE	KI75	529	F2	Hörd till 2110z, körde många G
29/5					
1855	Hörde diverse 9H1,5 fram till 1920Z				
30/5	Ej QRV				
31/5					
0553	9H1GB 9H5AB JM75 59 i en timme...				
0801-					
0837	G0HKT G3JVL G4HBA/P G4MKF G4UPS G3IMV G3NSM GW6VZW GW1SXT G3SVD G0GKC G1KDF G6FZV G4GVC G4XNS GW8CKT G0FYD G1AHM G6YDP,alla 59				
0957-					
1046	GI4KSO GI4OWA GI4TMB GM4ISM/P GM0HBK GM4UPL GM7GON GM4WJA GM8BZX				
1217	Hörde OH1AYQ Es				
1222	SM3BIU JP73 59				
1437-					
1452	GM0HBK EI5FK GM3WIL				
1639	GJ0JSY				
1846-					
1912	GJ4ICD G4ZFJ G8HVV G4CI G1SDO G1DWQ G3OIL G1SMD G4CCZ G3SED G8OFA G7DKE G3NOH G6LFP alla mer eller mindre 59.....phu.....				

Skicka din rapport till SM0FSK @ SM0ETV

KOMMENTARER TILL JUNI OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Lite grand om datorbehandlade loggar:

I stort sett är de datorbehandlade loggarna bra, men det finns en sak som tyvärr brister och det är den manuella kontrollen efteråt. Hur bra än ditt program är så kan det förmodligen inte rätta det som är felinskrivet.

Varje testomgång får jag stryka ett antal QSO'n på grund av att det inte gjorts en rimlighetskontroll. Det kan t.ex. inte vara rimligt att få en distans på 1200 km på en OH0, om man befinner sig söder om Terikröset.

VHF

Ytterst varierande konditioner med lite aurora för de nordligare belägna stationerna. Många hade tagit ut riggen i "skogen" denna gång, och det hjälpte upp poängen en hel del.

UHF

Även här var det ytterst varierande förhållanden. Bäst verkar det ha varit vid kusterna. Aktiviteten var lite lägre än vanligt men det kan ha berott på att flera påbörjat sin resa till Geilo.

MIKROVÅGOR

Här verkar det inte ha varit några överaskningar, förutom att det dök upp ett gäng nya signaler både på 1296 och 10GHz. VÄLKOMNA, ert bidrag till aktiviteten på banden är värdefullt.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SK6LU: RKU, Radioklubb Ulricehamn var traditionsenligt vid Juni månads test ute i det fria på vår specialhöjd 345.7 möh. Trots vår oansenliga antenn, HB9CV, gör vi bra resultat vid denna avslutning i radioklubben. Det började inte så lyckat. Det är ju en del prylar som skall med ut i skogen och bl.a. så använder vi oss av 2 st bilbatterier. Hur det nu var så skulle ordförande lyfta bilbatteriet från backen och i bilkofferten. Det bar sig inte bättre än att byxorna nästan delade sig i två delar.

med sommar 73, RKU Radioklubb Ulricehamn, SM6JDM, Karl-Gustav

SM0RHK: Första testen utomhus för säsongen, blåsigt - antennen ramlade flera gånger! Varför svarar ni bara på SBM:s cq-anrop ??? 73 de RHK, SBM

SM5SIC: Denna gång kört från mitt nya ordinarie QTH i Eskilstuna. Fick inte X-yagi upp i tid varför jag använde det enda som stod till buds, en 3 x 5/8 vertikal. Det gick det med men mottagningen verkade bättre än sändningen. Hörde t.ex. SK3AH/3 JP92FW 410 km och OH3TR/1 KP00TC 296 km utan att själv nå fram.

73 de Göran

SM2ECL: Ganska hyfsade conds stundtals. Lite aurora hjälpte väl upp resultatet lite.

PS. Aktiverar KP27 på SRAL:s Sommarläger den 19-22 Juli DS.

SM0SYP: Snacka om Amatörradio! Robinson Crusoe - Gå och göm dig!!

Ord. test-QTH upptaget, Masten passade inte i mastfästet, fick besök av polisen o.s.v. 19 el hängde vi upp i olika träd bredvid vårt QTH. Kompassen låg kvar där hemma så i bland uppkom debatter om huruvida norr egentligen var norr... KI 21 var fantasin slut. Inga DX ikväll heller... Ops: SM0SYP och SM0SOG

SK0HB: Tja! Med tanke på att vi endast var QRV i 2 1/2 timme så får väl resultatet anses som godkänt. Op: Lasse-SM0CXM

SK7YX: Återigen tisdagstest. Ikväll satt jag nästan hela tiden ut, vilket märktes på jobbet dagen efter (hi). Inga "överconds", men hoppas ändå på hyfsade poäng. Tack till SM7SKN (Björn) för den vänliga tanken med fikat. 73 och väl mött på bandet. SM7TCD

PS. Tack till SM7TOD för supporterstödet DS.

SM4SEF: En härlig kväll när väl eltilförseln funkade och OH, OZ, LA, SM gick in. 100w och 7 el går fint från slalombacken i Grums med Vätern nedanför. Konstigt köra CW med handpump och utan medhörning. 73 -4SEF, -4KBC, -4CYY

SK6NP: Vi är några helt nya sändaramatörer som gör debut i aktivitetstesten. Det här var jättekul och genom att vi har grejor på klubben så kunde vi vara med i leken i ett tidigt stadium.

Detta ger mersmak så var säkra på att vi kommer igen!

Vi som tävlade på Herrljunga Radioklubb SK6NP var SM6TLC Per, SM6TMW, SM6TMT, SM6TFB och Benny.

SM0RUX: QRV 20-22 p.g.a. övertid på jobbet, trots det nytt rekord! Nåja, det blir ju inte så mycket ändå. 73 es cul de Pontus.

SM4SCF: Bra conds denna gången vilket resulterade i ett nytt personligt rekord igen. HI HI!! Kul att köra flera SM3 och OH-stationer. Brukar inte vara så vanligt, i alla fall om man som jag bara kör SSB.

73 vi höres från JP60 nästa test / Ulf

SK7OL: -Var fanns alla SM3-or?

Trots att jag beamed norrut från 1823-1949 UTC blev det inget napp.

Uppfattade condens som stabila mot SM4 och SM5 hela kvällen. Söderut kördes i början av kvällen bl.a. JO30 och JO31, dock inte av mig. Tekniskt misstag! Vi från SK7OL önskar alla en skön sommar både vid radion och vid sidan om. SM7BOU, "Kicke"

SK0KAK: Kombinerad test och (födelsedags-) fest. Festandet gick före testandet.

Ops KAK, FSK, OUG TNV

UHF

SK0CT: 3st OZ men bara en (1) SM7! Tjock QRM dimma denna gång. 73 KAK

SM3BIU: Vad skojigt med bra aktivitet! men som vanligt inga SM4-or. Vad sjutton sysslar dom med egentligen, är dom inte intresserade av stora SM3-poäng?

PS. Kanske 4:orna var på väg till Geilo! DS.

SM2ECL: Första testen på 70 cm. Skulle ge Janne 2EKM lite poäng, men han hade redan lessnat efter ca 1/2 timmes CQ utan svar. Blev förvånad när Basse 3BIU svarade mig trots mina 5w ut och dåliga beam! (54/79)

Tänk på oss här uppe och beama uppöver t.ex. vid varje heltimme. Vi behöver oxo någon att köra! 73 de Anders

SM3LIC: Med gemensamma krafter (COL + LIC) lyckades vi genomföra två QSO'n på Finska. Inga SM1, SM4, SM6 eller SM7-or trots otalig anrop. Annars bra aktivitet och goda condx. 73 / LIC / COL

PS. COL praktiserat som dräng hos LIC ett par dagar.

SM3KJO: Sån tur att frugan hade glömt paraplyet i bilen. Med eltejp och paraply tillverkades snabbt ett maströr. Vilken tur att det inte blåste!!! Med IC402 + 17 el avverkades dock 13 rutor innan batterierna tog slut. Vi hörs igen på 2 o 70 i Juli testen från SK3MF i Nordingrå.

SM1PAF/6: Körde från JO58 denna gången. Underbar utsikt från Lysekil. Fri sikt horisonten runt och så solnedgång! Hmmm.....

Men mitt minne av den kvällen blir nog det äldre par som kom upp till mig och frågade varför jag satt så långt ifrån husen och pejlade licenssmutare.

PS. Jag kommer 99% säkert att köra från JO58 nästa 70-test oxo så beama gärna ditåt! DS.

SM0RUX: "Det viktiga är inte att vinna..." är min tröst. Fast det blev ju nytt personligt rekord! 73 es cul de Pontus

SK7OL: En helt fantastiskt händelserik kväll. Självsvängning i riggen, Bortglömt avslutningsdon till PA:t. Hämta detta (45 min bilresa). Trasig preamp i PA:t. Dålig aktivitet. Kaffetermosen i golvet. -7KOJ du får köra fortsättningsvis från Hallandsåsen.

Efterlyser även bättre aktivitet, främst på 70cm. Många Tyskar och Holländare (främst) undrar varför inte fler SM är QRV mellan testerna på såväl 2m som 70cm. Condens är faktiskt riktigt skapliga emellanåt.

Ha en skön sommar, SM7BOU, "Kicke"

SM7ECM: Det borde vara förbjudet med så här dåliga konditioner / Anders

MIKROVÅGOR

SK0CT: SM3BEI 209 km verkar gå att köra varje test på 10 GHz. Vi har 73 cm parabol 100mW 2.5 dB NF 30 magl 60 masl. I SM0 finns också 5QA, 0IKR, 0FZH samt SK0UX (= SM0LKE) alla med liknande "räckvidd". Vidare finns 0CPA, 0FUO, 0MEM mfl som har något sämre QTH:n (åtminstone i vissa riktningar).

Om du bor ca 200 km från SM0 och har ett hyfsat QTH så kan du alltså räkna med många SAKRA QSO'n!! Öland, Gotland eller Västervik fungerar säkert med kanonsignaler. Det vore kul med lite mer 10 GHz aktivitet utanför SM0! Det vore också QL med regelbundna sked (åtminstone varje test) med några häftiga DX (6HYG 6ESG intresserade?). 73 KAK

SM7ECM: Kul att det lyckades med SM1BSA och SK5EW. Konditionerna förtjänar inte att kommenteras! 73 / Anders

SM7MUY: Äntligen nytt QTH (JO67AP)

Bra "takeoff" Norr och Söderut, sämre åt Väster och Öster. 23-prylar byggda under vintern. OE9PMJ-transverter + PA-modul. TX 10w ut, RX 6 dB NF. ANT 32 el loopyagi monterad tillfälligt på balkong riktning 180 gr. Nöjd med resultatet trots dåliga Kondx (åska och regn). ODX 0Z1DOQ 225 km.

SK4KR: Kul att köra ett nytt band, 10GHz. Körde SM4SGC rakt över sjön och det gick bra. 73 de Hans/4IPX

RÄTTELSE TILL MAJ OMGÅNGEN

På grund av ett misstag så försvann 70 cm poängen för SM6MFA i klubb tävlingen.

Detta gör att SK6SV åker upp till plats 9 från plats 12 med 98227 poäng och får 343.66 klubbpoäng.



Från tidigare övningar: SM1ALH demonstrierar ett fältmässigt jordspett. Ägaren blev inte glad när han såg vad som var nedslaget i marken.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JUNI

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SK3AH/3	JP92	124	61182
2	SM7CMV/7	JO65	119	57215
3	SK5DB	JO89	115	47938
4	SK3LH	JP93	89	45304
5	SK7OL/6	JO66	115	44788
6	SM5BUZ	JO78	97	42953
7	SM5DCX	JO89	100	42741
8	SM5LRM	JO89	89	39828
9	SK0CT	JO89	88	36647
10	SK0CC	JO99	100	36300
11	SK6EI	JO68	78	34999
12	SM4RPP/4	JO79	85	34746
13	SM3BEI	JP81	70	33061
14	SK1BL/1	JO66	64	32795
15	SK6HD	JO68	82	32036
16	SM7GWU	JO78	73	31486
17	SM4SCF/4	JP60	61	31302
18	SM1MUV	JO97	62	31148
19	SM5SOM/5	JO89	86	31007
20	SM1ALH	JO97	64	30865
21	SL5ZZC	JO89	71	29545
22	SM7SPG	JO66	79	29527
23	SM6JEH	JO68	59	28178
24	SK6QW	JO68	68	27570
25	SM5CTV	JO88	53	27006

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM0FZH	JO99	52	23806
2	SM5BEI	JP90	42	19810
3	SM3AKW	JP92	39	16959
4	SM3LIC	JP92	40	15745
5	SM7ECM	JO65	36	14681
6	SK0CT	JO89	35	14641
7	SM6JEH	JO68	31	12679
8	SK5DB	JO89	28	11645
9	SK7OL/6	JO66	28	11248
10	SK6AB	JO57	22	9970
11	SM4KRK	JO79	25	9755
12	SM3BIU	JP73	18	9533
13	SM3KJO/3	JP92	19	8224
14	SM2DXH	KP03	31	8118
15	SK3LH/3	JP93	23	7891
16	SM3JGG/3	JP71	16	7865
17	SL5ZZC	JO89	20	7602
18	SM1PAF/6	JO58	17	6927
19	SK0UX	JO99	14	6543
20	SK2AT	KP03	22	5687
21	SM4SGC	JO79	12	4654
22	SM0OUG	JO89	9	4018
23	SM3JSW	JP81	10	3995
24	SM3AZV	JP83	7	3571
25	SM2OQP	JP93	10	2880

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM3BEI	JP81NF	13	3733
2	SM0FZH	JO99HI	17	3373
3	SM5QA	JO89WJ	16	3226
4	SM7ECM	JO65NQ	13	2637
5	SM1BSA	JO97DP	7	2461
6	SK6YH	JO67AI	9	1942
7	SM0IKR	JO89WF	10	1911
8	SM3AZV	JP83VB	4	1394
9	SM4KYN	JO79BH	8	1386
10	SM3AKW	JP92AO	4	1336
11	SM6MUY	JO67AP	7	1314
12	SK0UX	JO99BM	9	1275
13	SM4KRK	JO79AF	7	1218
14	SM7SPG	JO66MD	7	922
15	SM7EA	JO76UE	4	915
16	SK0CT	JO89XJ	8	843
17	SM0CPA	JO89XH	5	809
18	SM6EAN	JO57WQ	4	647
19	SM0DZH	JO89VJ	6	300
20	SM2ILF	KP04NP	1	249
21	SM3JSW	JP81MX	1	184
22	SM0NZB	JO99AJ	1	134
23	SM4PG	JO79BH	2	112

MIKROVÅGOR Multi

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM3BEI	JP81NF	17	12423
2	SM0FZH	JO99HI	23	7813
3	SM5QA	JO89WJ	22	6356
4	SM0IKR	JO89WF	16	5241
5	SM7ECM	JO65NQ	17	3927
6	SK0CT	JO89XJ	13	3813
7	SK6YH	JO67AI	12	3489
8	SM0CPA	JO89XH	8	1399
9	SK4KR	JO79GH	1	200
	SM4SGC	JO79FF	1	200

LÄNGSTA QSO

SK3LH - UA1ZCG 865 km
CHECKLOGG: SL3ZYS, SM0NZB/0,
SM5RCR, SM6CTC/6
EJ GODKÄND LOGG: SM0NZB/M
(egen lokator fel)

LÄNGSTA QSO

SM5BEI - OZ7LX 649 km
CHECKLOGG: SM5RCR

LÄNGSTA QSO

1296: SM0IKR - SM3AZV 426 km
2.3: SK6YH - OZ1LPU 91 km
5.7: SK6YH - OZ1LPU 91 km
10: SM0IKR - SM3BEI 227 km

VHF

26	SM5PRE/5	26218
27	SM4OXX	25647
28	SK7YX/7	25512
29	SM1LPU	25085
30	SK7JD	24838
31	SK0UX	24822
32	SM3RLJ	23712
33	SM4POB/4	22443
34	SK3BG	22014
35	SK4UH/4	21447
36	SM0RHK/0	21189
37	SM5PAV	21145
38	SM1MUT	20806
39	SM3RIU/3	20211
40	SM2ECL	20148
41	SM0KAK	20133
42	SM2DXH	19923
43	SM4KRK	19885

UHF

44	SK6NP	19830
45	SM4SEF/4	19606
46	SM5KQS/5	18709
47	SM0LYC	18655
48	SK3BP	18183
49	SM6RTM	17767
50	SK0HB	17728
51	SM5GHD/5	17583
52	SM0IKR	17271
53	SK7WC	17252
54	SM6EAN	17169
55	SM7NNJ	16443
56	SM2SUM/2	16130
57	SM2VB/2	15941
58	SM2SWU/2	15867
59	SM6RWR	15710
60	SM3TOM	14774
61	SM7SYR/7	14407
62	SM4IRG	14139
63	SM6PGP	14060

UHF

64	SM1OAT	13909
65	SM4KIB	13464
66	SM4KJN/4	13374
67	SM2PYN	12816
68	SM1PDA	12263
69	SM6BCD	12220
70	SM4JHK/4	12028
71	SK4UW	11097
72	SM2NNX	10689
73	SM3AZV	10590
74	SM0RUX	10551
75	SM5DYC	10527
76	SM2OKD	10523
77	SM2OQP	10057
78	SM2OKD	10026
79	SM6PIS	9802
80	SM6OPX	9760
81	SM1CJV	9421
82	SM5AH/0	8853
83	SM7SMF	8647

UHF

84	SM7THV	8601
85	SM6FBQ	8554
86	SM0GZT	8550
87	SM4CDA	8421
88	SM0DZH	8027
89	SK0UN	7908
90	SM2IZC	7746
91	SM1PCV	7615
92	SM1REI	6991
93	SM6AHU	6943
94	SK6LU/6	6819
95	SM6RCE	6808
96	SM5SHQ	6738
97	SM3TFT	6512
98	SK2AT	6027
99	SM4PKA	6002
100	SM4BRD	5843
101	SM6PEF	5699
102	SM5FDA	5288
103	SM7RZF/4	5012

UHF

104	SM6MUY	4938
105	SM3MGB	4391
106	SM2SXT/2	4192
107	SM0SYP/0	3995
108	SM6PED	3934
109	SM4HEJ	3793
110	SK7PI	3084
111	SM5SIC	3005
112	SM4PBW	2959
113	SM3SXU	2945
114	SM7RRO	2785
115	SM4OBQ	1878
116	SM6MSB	606
117	SM4RPQ/4	505
118	SM6HPG	503
119	SM6OPW	503



Norges VHF Manager LA5KO under NRAU mötet i Helsinki. Foto: OH5LK

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Klubb	Loggar	Poäng	Klubb	Poäng
V	U	M	summa	poäng
1	SK0CT	5	3	273867
2	SK1BL	10	1	201277
3	SK3AH	2	3	151437
4	SK3LH	7	2	143587
5	SK4KR	8	3	139451
6	SK5DB	3	1	132201
7	SK7OL	3	1	102362
8	SK2AT	6	5	101191
9	SK0CW	-	2	90119
10	SK4UW	4	2	67552
11	SK7OA	2	-	62227
12	SK0UX	2	3	55179
13	SK6SV	1	1	53536
14	SK6QW	5	-	53519
15	SK6EI	2	-	52766
16	SK5BN	3	-	51327
17	SL5ZZC	1	1	44749
18	SK6AB	2	1	42880
19	SK7CA	2	1	41241
20	SK7CE	-	1	41143
21	SK4BX	2	-	39111
22	SK2VX	2	1	38217
23	SK0CC	1	-	36300
24	SK6HD	1	-	32036
25	SK7GC	1	-	31486
26	SK6NP	2	-	29632
27	SK2QG	2	-	26819
28	SK5AS	1	-	26218
29	SK7YX	1	-	25512
30	SK7JD	1	-	24838
31	SK4IL	2	-	23399
32	SK7UO	2	-	23054
33	SK4VW	1	-	22443
34	SK3BG	1	-	22014
35	SK0HB	2	-	21723
36	SK4UH	1	-	21447
37	SK3JR	-	1	19066
38	SK5BE	1	-	18709
39	SK0OO	1	-	18655
40	SK3BP	1	-	18183
41	SK7WC	1	-	17252
42	SK7PI	1	1	16938

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
43	SK4RL	-	-	13374
44	SK6IF	3	3	13304
45	SK0YF	1	1	12745
46	SK5JE	1	1	10954
47	SK5AA	1	-	10527
48	SK6YH	-	1	10467
49	SK7JC	1	-	8601
50	SK0UN	1	-	7908
51	SK2HG	1	-	7746
52	SK6LU	1	-	6819
53	SK5RLZ	1	-	3005
54	SK7FK	-	1	2745

TIO I TOPP

VHF

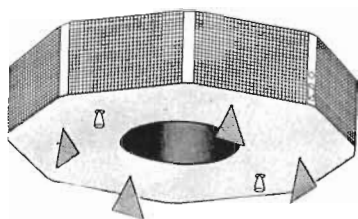
Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SK3AH	6	323126	(1)
2	SM7CMV	5	302533	(2)
3	SM5DCX	6	275132	(3)
4	SK6HD	6	229314	(4)
5	SK6EI	6	217355	(5)
6	SM7GWU	6	215850	(6)
7	SM3BEI	6	215115	(7)
8	SK5DB	6	214510	(8)
9	SK3LH	3	207569	(11)
10	SK0CT	6	202569	(9)

UHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM0FZH	6	121275	(1)
2	SM3BEI	6	110634	(2)
3	SM7ECM	6	88131	(3)
4	SK0CT	6	80569	(5)
5	SM5QA	5	71810	(4)
6	SM6JEH	6	65247	(7)
7	SM3AKW	5	57709	(9)
8	SM6CWM	5	55873	(6)
9	SM4KRK	6	47989	(11)
10	SM6CEN	5	46385	(8)

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM7ECM	6	18071	(1)
2	SM3BEI	6	16706	(2)
3	SM5QA	5	12076	(3)
4	SM0FZH	6	9645	(7)
5	SM1BSA	5	9505	(4)
6	SM0IKR	5	8090	(8)
7	SM4KYN	5	8075	(5)
8	SM7EA	6	7297	(6)
9	SM0CPA	5	6821	(9)
10	SK0CT	6	4954	(11)



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

AO-10

Transpondern får användas tills vidare, som vanligt gäller att all trafik måste avbrytas om man märker att den mottagna signalen visar tendens till FM.

AO-13

Följande modeschema gäller tills vidare:

Mode	fas (256)
B	000-100
JL	100-125
LS	125-130
S	130-135
BS	135-140
B	140-256

Rundstrålande antenn mellan fas 220 och 040.

Attityden var den 4 juni 1990 long 179 lat 2. ZRO-tester har genomförts under juni månad.

Microsatelliterna

Något enhetligt protokoll finns fortfarande inte. AO-14 och LO-19 går fortfarande i digipeatermode.

FO-20

Allt fler har nu möjlighet att använda Fujis mailbox. Senaste tillskottet är RK3KP på "Komsomolskaja Pravda". Den 9 juni slutade plötsligt mailboxen att fungera. Troligen berodde detta på att satellitens attityd gav sämre laddning av batterierna och digitalmoden därvid tillfälligt stängdes av.

RS-10/11

Använder enbart RS/10 Mode:A.

COLOMBIA STS-35

Tyvärr har starten uppskjutits på grund av ett läckage i bränslesystemet. Den låga inklinationsvinkeln (28 grader) medför att WA4SIR's packet radio experiment inte hörs i Sverige. Den som ändå vill följa med kan lyssna på återutsändning av radiotrafiken med Colombia på frekvenserna: 3860; 7185; 14295; 21395; 28650 kHz.

RADIO 14

Starten för denna sovjetisk-västtyska amatörradiosatellit kommer att ske någon gång under juli månad då den sänds upp tillsammans med en sovjetisk geologisk forsknings-satellit GEOS. Banan blir cirkulär med ca 1000 km höjd, inklinationsvinkel 83 grader och omloppstid 105 minuter. Satelliten väger 22 kg och är 48 * 40 * 30 cm. Max effekt 40 W (max).

Digital Mode:

Uppfrekvenser:

435.016 Doppler	1200 bps FSK. NRZIC/ Biphase-M
435.155AFC	2400 bps BPSK. Biphase-S
435.193 AFC	4800 bps RSM. NRZIC/ Biphase-M
435.193 AFC	9600 bps RSM. NRZ-S + SCRAMB
435.041 Dig.AFC	Digital Signal Processing (DSP)

Nerfrekvens:

145.983 2 W (10 W max)

Antenn: 2.4 dBi

Mottagarkänslighet: < -125 dBm på 435 MHz

Modér:

1: 1200 bps BPSK. NRZI (NRZ-S) som FO-20

2: 400 bps BPSK. Biphase-S (som AO-13 beacon)

3: 2400 bps BPSK. Biphase-S (Planerat AO-13)

4: 4800 bps RSM. NRZIC (Biphase-M som 4800 upp)

5: 9600 bps RSM. NRZI (NRZ-S + SCRAMBLER)

6: CW-nyckling. Endast för speciella ändamål

7: FSK (F1 eller F2B) = RTTY SSTV FAX mm

8: FM mod av D/A från DSP ex synt.speech.

Linjär transponder 1:

Uppfrekvens:

435.102-435.022

Nerfrekvens:

145.852-145.932 (Inverterad 10W max)

Beacon:

145.822 0.2W CW TLM 8 kanaler

145.952 0.4W Digital TLM 30 kanaler 1100 bps PSK

Linjär transponder 2:

Uppfrekvens:

435.123-435.043

Nerfrekvens:

145.866-145.946 (10 W max)

Beacon:

145.948 0.2W CW TLM 8 kanaler

145.838 0.4W Digital TLM 30 kanaler 1100 bps PSK

145.800 2 W Digital TLM 30 kanaler 1100 bps PSK

N.B! 1100 bps anpassat till sovjetiskt TLM.

Satellitintresserade som befinner sig i södra England 26 till 29 juli har möjlighet att delta i AMSAT-UK FIFTH ANNUAL COLLOQUIUM. Kontakta spaltredaktören för mer information.

AMSAT-SM

Nya kort med byggbeskrivning finns att köpa hos AMSAT-SM.

TLM demodulator UO-11 1200 bd FSK 150 kr

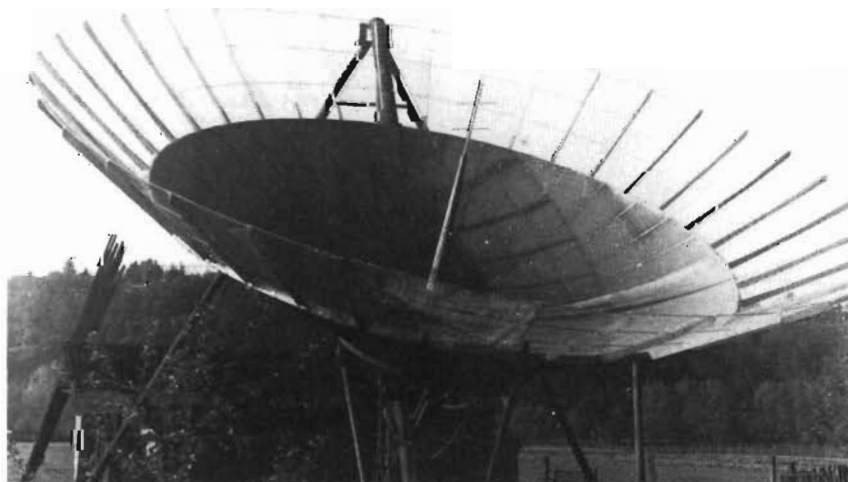
TLM demodulator AO-13 400 bd PSK 200 kr

PACSAT/FO20 1200db PSK 200 kr

Kontakta SMØPUY Leif 0762-71961

G3RUH 9600 bd kort kommer under hösten.

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



OK1KIR (JN79DW) 5.5 m dish with polar mount.

TNX OK1DAI

OSCAR 13 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC Apogeu
15/07		-3	2	6	11	14	15	4			16	32	45	55	64	72	77	78	63						0213 1340
16/07	326	338	345	352	355	356	350	330			10	117	118	122	127	132	135	129	102						0108 1235
17/07	9	12	15	19	20	8					19	31	41	49	57	60	57	36							0000 1127 2254
18/07	324	330	335	336	329	298			088	088	091	093	093	091	094	073	065								0021 2149
19/07	17	20	23	25	11				-2	12	24	33	42	48	51	47	23		5	14	18	20	22	23	0913 2040
20/07	320	325	326	318	278				075	076	078	080	080	078	072	063	055		259	271	283	294	303	311	0808 1935
21/07	26	29	32	12					6	17	26	34	40	43	38	10			14	23	27	28	29	30	0700 1827
22/07	316	317	307	254					063	066	068	069	067	062	054	044			246	259	272	283	293	301	0554 1721
23/07	308	296	224						051	054	057	058	057	052	044	033			231	245	259	272	282	292	0449 1613
24/07	50								6	14	22	27	29	22					31	40	44	46	47	48	0340 1508
25/07	282								043	046	047	047	043	034					205	215	229	244	259	272	0235 1400
26/07									031	035	037	037	033	024					188	196	210	227	243	259	0127 1254
27/07									0	7	13	18	19	12					170	175	187	204	223	241	0021 1146
28/07																			221	231	245	259	272	283	2313 1040 2205
29/07																			215	235	250	225	124		0933 2100
30/07																			244	257	269	281	291	300	0827 1954
31/07																			229	243	257	270	281	290	0719 1846
1/08																			224	237	250	263	276	289	0613 1740
2/08																			213	226	242	257	270	280	0505 1633
3/08																			207	223	241	256	269	278	0400 1527
4/08																			207	223	241	256	269	278	0254 1419
5/08																			207	223	241	256	269	278	0146 1313
6/08																			207	223	241	256	269	278	0040 1205
7/08																			207	223	241	256	269	278	2333 1100 2224
8/08																			207	223	241	256	269	278	0951 2119
9/08																			207	223	241	256	269	278	0846 2010
10/08																			207	223	241	256	269	278	0738 1905
11/08																			207	223	241	256	269	278	0633 1800
12/08																			207	223	241	256	269	278	0524 1651
13/08																			207	223	241	256	269	278	0419 1546
14/08																			207	223	241	256	269	278	0310 1438

SM5CJF

Referensdata från AMSAT-SM

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11			O-14			O-15			O-16			O-17			O-18			O-19			O-20			RS-10/11		
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/ 7	34013	1326	247	2491	1302	214	2491	1209	202	2491	1238	210	2491	1234	209	2491	1215	204	2491	1201	200	2038	1311	253	15333	1247	177
16/ 7	34027	1223	231	2505	1234	207	2506	1322	221	2505	1210	202	2505	1205	201	2506	1328	222	2506	1313	218	2051	1330	258	15347	1318	186
17/ 7	34042	1258	240	2519	1207	200	2520	1254	214	2520	1323	221	2520	1318	220	2520	1300	215	2520	1245	211	2064	1350	263	15360	1203	169
18/ 7	34057	1332	248	2534	1320	218	2534	1227	207	2534	1254	214	2534	1250	213	2534	1231	208	2534	1216	204	2076	1217	240	15374	1233	178
19/ 7	34071	1229	233	2548	1252	211	2549	1340	225	2548	1226	206	2548	1222	205	2548	1203	201	2549	1329	222	2089	1237	245	15388	1303	188
20/ 7	34086	1304	241	2562	1224	204	2563	1312	218	2563	1339	225	2563	1334	224	2563	1316	219	2563	1300	215	2102	1257	250	15402	1333	197
21/ 7	34100	1200	226	2577	1337	222	2577	1244	211	2577	1311	218	2577	1306	217	2577	1247	212	2577	1232	208	2115	1316	255	15415	1218	180
22/ 7	34115	1235	234	2591	1310	215	2591	1217	204	2591	1242	211	2591	1238	209	2591	1219	205	2591	1204	201	2128	1336	260	15429	1248	189
23/ 7	34130	1310	243	2605	1242	208	2606	1330	223	2605	1214	203	2605	1210	202	2606	1332	223	2606	1316	219	2140	1203	237	15443	1318	199
24/ 7	34144	1207	227	2619	1214	201	2620	1302	216	2620	1327	222	2620	1322	221	2620	1303	216	2620	1248	212	2153	1223	242	15456	1203	181
25/ 7	34159	1241	236	2634	1328	219	2634	1235	209	2634	1259	215	2634	1254	213	2634	1235	209	2634	1219	205	2166	1242	247	15470	1233	191
26/ 7	34174	1316	245	2648	1300	212	2648	1207	202	2648	1230	207	2648	1226	206	2648	1207	202	2649	1332	223	2179	1302	252	15484	1304	200
27/ 7	34188	1213	229	2662	1232	205	2663	1320	220	2662	1202	200	2663	1338	225	2663	1319	220	2663	1303	216	2192	1321	257	15498	1334	209
28/ 7	34203	1248	238	2676	1204	198	2677	1252	213	2677	1315	219	2677	1310	218	2677	1251	213	2677	1235	209	2205	1341	263	15511	1219	192
29/ 7	34218	1323	247	2691	1318	216	2691	1225	206	2691	1247	211	2691	1242	210	2691	1223	206	2691	1206	201	2217	1208	240	15525	1249	201
30/ 7	34232	1219	231	2705	1250	209	2706	1338	224	2705	1218	204	2705	1214	203	2706	1335	224	2706	1319	219	2230	1228	245	15539	1319	211
31/ 7	34247	1254	240	2719	1222	202	2720	1310	217	2720	1331	223	2720	1326	222	2720	1307	217	2720	1250	212	2243	1248	250	15552	1204	194
1/ 8	34262	1329	248	2734	1235	220	2734	1242	211	2734	1303	215	2734	1258	214	2734	1238	210	2734	1222	205	2256	1307	255	15566	1234	203
2/ 8	34276	1225	233	2748	1308	213	2748	1215	204	2748	1235	208	2748	1230	207	2748	1210	202	2749	1334	223	2269	1327	260	15580	1304	212
3/ 8	34291	1300	241	2762	1240	206	2763	1328	222	2762	1206	201	2762	1202	200	2763	1323	221	2763	1306	216	2282	1346	265	15594	1334	222
4/ 8	34306	1335	250	2776	1212	199	2777	1300	215	2777	1319	220	2777	1314	218	2777	1254	213	2777	1237	209	2294	1214	242	15607	1219	204
5/ 8	34320	1232	234	2791	1325	217	2791	1232	208	2791	1251	212	2791	1246	211	2791	1226	206	2791	1209	202	2307	1233	247	15621	1250	214
6/ 8	34335	1306	243	2805	1258	210	2805	1205	201	2805	1223	205	2805	1218	204	2806	1339	224	2806	1321	220	2320	1253	252	15635	1320	223
7/ 8	34349	1203	227	2819	1230	203	2820	1318	219	2820	1335	224	2820	1330	222	2820	1310	217	2820	1253	213	2333	1312	257	15648	1205	206
8/ 8	34364	1238	236	2833	1202	196	2834	1250	212	2834	1307	216	2834	1302	215	2834	1242	210	2834	1225	206	2346	1332	262	15662	1235	215
9/ 8	34379	1313	245	2848	1316	215	2848	1223	205	2848	1239	209	2848	1234	208	2848	1214	203	2849	1337	224	2359	1352	267	15676	1305	224
10/ 8	34393	1209	229	2862	1248	208	2863	1336	224	2862	1211	202	2862	1206	201	2863	1326	221	2863	1309	217	2371	1219	244	15690	1335	234
11/ 8	34408	1244	238	2876	1220	200	2877	1308	217	2877	1323	220	2877	1318	219	2877	1258	214	2877	1240	210	2384	1238	249	15703	1220	217
12/ 8	34423	1319	247	2891	1333	219	2891	1240	210	2891	1255	213	2891	1250	212	2891	1230	207	2891	1212	203	2397	1258	254	15717	1250	226
13/ 8	34437	1215	231	2905	1306	212	2905	1213	203	2905	1227	206	2905	1222	205	2905	1201	200	2906	1324	221	2410	1318	260	15731	1320	235
14/ 8	34452	1250	240	2919	1238	205	2920	1326	221	2920	1339	225	2920	1335	223	2920	1314	218	2920	1256	214	2423	1337	265	15744	1205	218



CW-SPALTEN

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

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

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

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

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

LÄSARBIDRAG

Ytterligare bidrag med synpunkter på CW, inläring, övning, nycklar, bandaktiviteter, minnen mm mottages gärna för publ. i CW-spalten! Ett insänt bidrag kan ibland bli litet fördröjt innan det kommer in, detta därför att det periodvis kommer in en hel del material.

SAMUEL MORSE

fyller i år 200 år. Grattis! Starkt att skapa ett kommunikationssätt som hållit i nästan 200 år!

KORTKLIPP

Ryska high-speedklubben

Klubbens motto är: Etik, hög kvalitet, hög hastighet och aktivitet. För att få bli med ska man kunna köra QSO i 170-takt, som förut meddelats, och dessutom först föreslås av befintliga medlemmar. Men särskild längd i tid på QSOen är inte föreskriven. Bara mänskliga örat och vanlig elbug får användas. Inträdesavgiften är hela 10 Rubel eller lika många IRCs, med lika mycket per år, men, det såg jag inte först (får nog ta tillbaka funderingen ovan), utländska klubbmedlemmar slipper betala. Man träffas onsdagar 18UTC på 3565kHz och lörd 8UTC på 14070. Klubbstationen 4L1QRQ har UW3AA som QSL-mgr. Samme man är ordf och sekr U3DR. Medlemmarna i dec 89 räknas upp: tre LZs, OZ1CAR, och så rader med ryssar, VE3CRG och Y62QH samt svenskarna SM5AJH och SM7FYK, minsann. Jo turken TA1A också. (CQ-DL nr 5/1990)

Bra som aprilskämt!

I tyska cq-DL april finns som vanligt flera aprilskämt. Jag blev först förskräckt över att det står, att DARC-delegation ska träffa Bun-

desministerium-folk för att förorda att CW-provet ersättes av betjäning av TNC och Packet-QSO "med 30 Byte" (bl a) felfritt. Så såg jag datumet: 1. April. Skämtaren (jag var anonym, när jag aprilskämtade i QTC på sin tid, om "Oljeförbrukardiplomet" från Riyadh, Saudi-Arabien, t ex) är Thomas, DG9YAG. Sönd. 1 april var nog ingen lämplig dag att prata med myndigheterna på, heller!

(CQ-DL apr/90, SM7OCS)

SKD-LOGGARNA

Glöm inte skicka in SKD-loggarna till undertecknad. Adr. i QTC nr 6.

73, SM7SWD

TRAFIKTEKNIK FÖR CW-AMATÖREN

Procedursignalen BK

(Break)

BK skrivs alltså som två skilda bokstäver. Man hör BK användas på många olika sätt, ibland onödigtvis utan någon som helst mening utöver 'K'. I tele- och radiogramtrafik har 'BK' eller bara 'B' betydelsen att den sändande stationen vill ha en kort kvittering på det nyss sända, och att han sedan har mer att sända. Och nog används väl 'BK' ofta med just denna betydelse av amatören i gemen. I början av sitt svarspass kanske man säger 'PSE RPT NAME BK', dvs man vill få namnet repeterat innan man sedan fortsätter med sitt pass (vid foni kan man ibland höra '... kan du ge mig ett break på det?', vilket är just samma användning. I sådana sammanhang är BK en klart användbar signal.

Att däremot använda 'BK' i st f 'K' ställer bara till förvirring och är helt onödigt. Likaså att BÖRJA sitt pass med 'BK' bara för att motstationen avslutat med 'BK' är menings-

löst. Frågar någon 'NAME? BK', så svara helt enkelt t ex 'NAME ANDERS K' eller 'ANDERS K'.

Nu finns det en annan användning för BK också, nämligen om man vill 'breaka in' i ett pågående QSO. I en paus i två andra stationers QSO kan man kasta in ett 'BK', och sedan lyssna efter en reaktion. Oftast svarar då en av stationerna med just 'BK', K, ?, GA, DE eller ett VEM, varefter det är fritt fram för dig att komma in med ett 'DE SM4RTS....' och sända ditt meddelande.

Ytterligare sätt att använda 'BK' är i allmänt anrop (CQ). Man hör på banden ett par olika varianter. Den ena då den ropande stationen endast vill ha mycket korta QSOen, med utbyte av kanske bara en rapport och ett 73. Det kan gälla att prova riggen eller antennen i så många olika QSOen som möjligt, en test som är på gång, etc. Han avslutar då CQ-anropen med 'BK'.

Den andra varianten är då den CQ-ropande stationen vill markera att han eller hon har sk 'break-in' på riggen och kan höra ev anropande stationer under själva sändningen (mellan tecknen): 'CQ BK de SM6TYU SM6TYU BK CQ BK de SM6TYU SM6TYU BK ...'. Man gör alltså inget uppehåll för att lyssna, eftersom man hela tiden lyssnar på bandet mellan sina egna signaler.

Inte alla stationer har full break-in (QSK, lyssning mellan tecknen), men också en snabb 'semi-break-in' (lyssning mellan orden) kan vara till god nytta. Ditt CQ blir då 'CQ CQ DE SM3RTY SM3RTY BK CQ CQ DE SM3RTY SM3RTY BK CQ ...'.

Har du en bra QSK, så tala om det för din motstation, det kan bli roligare och smidigare QSOen om man kan bryta och fråga om, göra ett inlägg etc., utan att alltid behöva vänta tills hela passet är slut - Plocka helt enkelt i den lilla upplysningen 'QSK' i samband med att du presenterar dig i första passet!



CQ CQ. SM7TFS Magnus söker kontakt från vildmarken.



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888



SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET - SARNET

SARNET - tider och frekv:

Uppehåll i nättrafiken under juni, juli och augusti.

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

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

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

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

Tiderna är i SvT (Svensk Tid).

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

***** SSA *****

TRAFIKRÄKNING SARNET

M A J - 1990.

PERS TRAFIKHANTERING:

SM6BSK 4, SM5AHX 7, SM3BP 35. Summa: 46 rdogrm.

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

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

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

Summa 27 151 040

=====

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

***** SSA *****

PÅMINNELSE...

Vid dina kontakter med tävlingsarrangörer - tala om för dem vikten av att vara ute i god tid med ansökan hos Televerket om radiotillstånd!

De bör sända in ansökan 14 dagar innan - tala om för dem att om avgiften, 240:- kr, insättes på postgiro 66 37 08 - 6, samtidigt som ansökan insändes, så går hela hanteringen mycket smidigare och Eva-Lisa slipper en del extrajobb. Poängtera för arrangören att han sätter upp ett telefonnummer där han kan anträffas under kontorstid - i fall att kompletterande uppgifter behövs!

SM3BP

KÅSERI...

--- OM ALLT OCH INGENTING.

Så sitter man här i myggsvärmarna och skall åstadkomma en spalt igen - vi har ju nyss åstadkommit en, och nu är det dags igen... konstigt - nuförtiden går tiden fort. Förr stod tiden stilla. Den stod där man ställde den.

Den som förväntar sig något alldeles extra kan sluta läsa här... I brist på inkommande bidrag från läsekretsen kommer detta kåseri att utgöra ren och skär utfyllnad av sidan.

ORDOMVANDLARE.

Vi har länge önskat oss en sådan mackapär. Att koppla till datorns ordbehandlare. Ingen fanns att köpa, så vi konstruerade en. Med den kan man omvandla ord hur enkelt som helst. Om vi till exempel stoppar in orden "IC2:a med gummipinne" så får vi ut "gummi 2:a med ICPinne". Och det kan ju vara skönt för den som hänger i liggmattan att slicka på icepinnen i värmansormen.

Man får akta sig noga så man inte överdriver användandet av ordomvandlaren, då blir det krypto.

OM RADIOSAMBAND.

Om radiosamband tycker vi mycket. Men inte alla tycker mycket om det. Många tycker inte alls mycket om det.

Vad beror detta på? Vi har nu under många år försökt att entusiasmera våra radiovänner landet runt för denna gren på SSA:s stamträd. Men många nya löv har inte slagit ut på grenen - bara ett och annat. Men upp ger vi inte. Vi kommer att fortsätta oförtröttligt i vår kamp för rättvisa, frihet och amatörradio i samhällets tjänst!

OM RADIO I AMATÖRENS TJÄNST.

Härom finns mycket att säga. Vi har tagit oss friheten att LYSSNA på 80-metersbandets SSB-del lite noggrannare på sistone. Vanliga vardagsmornar är det några "ringar" igång där deltagarna utbyter temperatur-, lufttrycks- och regnuppgifter med varann. När detta är gjort får man veta att det finns maskrosor i gräsmattan och att SSA är en kass organisation som inte gör nånting för radioamatörerna. Till råga på allt så bokstaverar man inte sina signaler heller, så vi vet inte vilka dom är. Det sista är ett djädra oskick som tycks sprida sig mer och mer, i synnerhet på FM-sidan, via relästationerna. B låter som D, P, T eller V. H låter som K. I låter som J. M som N. Skärpning anbefalles - i synnerhet om Du vet med Dig att Du är lös i munnen!

OM INGENTING.

Ja, detta var ingenting märkvärdigt, bara en gammal mans tankereaktioner i avsaknad av andra. Vi önskar nu er ALLA en skön julhelg efter denna korta sommar!

SM3BP, spaltred - som sannolikt snart blir avsett.

+++++

SOMMARTID QRP-TID

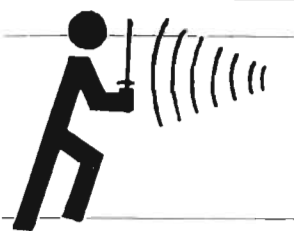
Är man radioamatör med CW-cert och dessutom semesterfirare passar man gärna på att ta med QRP-riggen ut i bilen, i tältet, i husvagnen eller på fjällvandringen. Särskilt om man är på rörlig fot med krav på lätt packning är man hänvisad till låga effekter, och då blir som bekant SSB alltmör knepigt. Med modern elektronik är det vanligtvis inte riggen som sådan, utan snarare powerpacken som väger, så det blir på den sidan prutnigarna kommer när man vill ha ner vikten. Och därmed kommer man in på vilken mode man skall välja. Om man känner sig hemma med CW som "pratsätt" blir valet självklart.

Vill man sen med sina starkt nerbantade grejor ändå få ut det mesta ökar man på antennrullen. Kanske drar man ner tråddiametern på longwiren för att vinna i längd. Och inte minst viktigt, man förbereder sig för

"uppkastet". Det finns ju många sätt att få upp en wire i ett träd på, från pilbåge och kastspö till varpasten och trädsklättring. Efter som tio meter i höjd mycket väl kan skilja mellan QSO och icke-QSO vid lågeffekt är detta nog så viktigt. För den som sticker ut för första gången är det all ide att köra en provövning i skogen näst intill, med antennuppsättning, avstämning och provsändning. Då hittar man alltid saker som kan förbättras ytterligare.

Förutom de vanliga CQ-QSOen kan man passa på att checka in på några av de många QSO-träffar som finns) se t.ex. nättabellen). Kör man QRP kan det vara bra att ropa där man vet att flera tränade operatörer finns på plats.

På bilden ser vi en typisk QRP-miljö. Riggen är en 5-watts direct-conversion trx från SRS med några år på nacken, nyckeln en svensk arme-variant från 40-talet.



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

Örebro-jakten

Årets andra nationella jakt, som också var den andra uttagningsjakten för VM i Tjeckoslovakien, arrangerades av ÖSA i Kilsbergen den 12.5. Samlingsplats och HQ var förlagt till OK Alfernas Klubbstuga i Klockhammar.

Det var en solig och vacker dag men med en betydligt lägre, och behagligare, temperatur än den som varit den senaste tiden. Det borde alltså inte bli så varmt att springa idag. Dagen till ära var nästan samtliga SRJ-medlemmar klädda i den nya sommarklubbdräkten, silvergrå med den speciella SRJ-räven på både bröst och rygg. Enligt några SRJ-are är egentligen bröstbilden onödig, eftersom vi kommer att visa våra konkurrenter enbart ryggen!

I HQ togs vi emot av tävlingsgeneralen Stig/-40WV med medhjälpare, som försåg oss med karta och nummerlappar. Observera att ekvidistansen är 5 m och skalan 1:15000. Här kommer det att bli backigt! Vi klädde om och kl 13.20 rullade en bilkaravan iväg till startplatsen, en grusgrop ca 5 km från HQ.

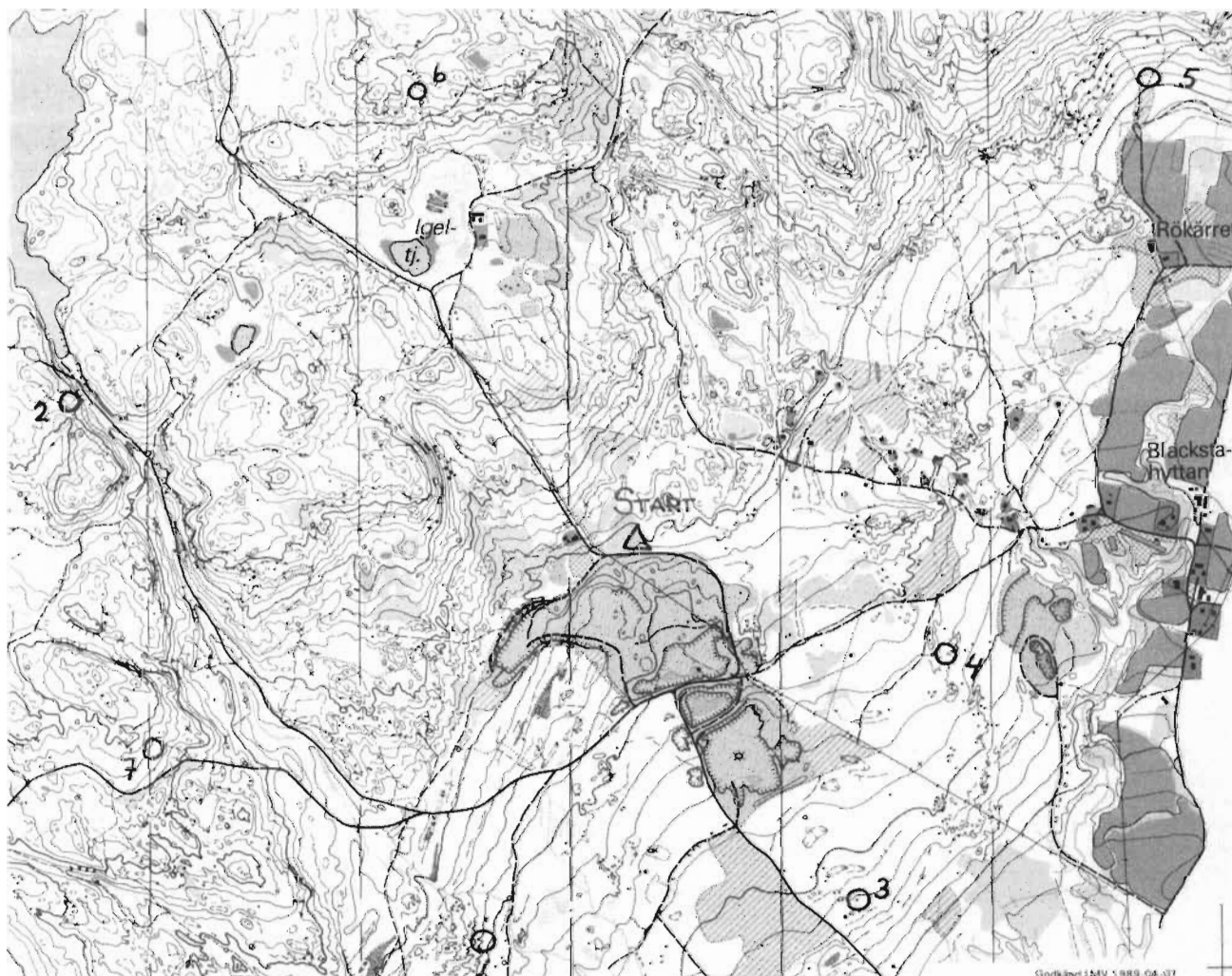
Där delade Stig ut nödiga instruktioner och kl 13.58 blåste han i pipan. Starten hade gått.

Som vanligt föregicks starten av gissnings-tävlingen var rävarna kunde ligga, vilken startriktning som vore bäst osv. Många sprang söderut och kunde därför ta 4an eller 3an redan i första passet, några sprang NO upp till skogsvägen och startade jakten på 5an. Detta visade sig ödesdigert, ty sprang man genom terrängen körde man snart fast i ravinerna och blockbildningarna. För några av oss tog det **5 pass** att hitta den räven som förstaräv, och då har man ingen chans till en framskjuten placering. Vid prisutdelningen sade Stig, att det bästa banvalet borde vara 6-2-7-1-3-4-5, vilket ger en banlängd på ca 7 km, och det var bara en jägare som sprang så. Åndock vann han inte.

Efter dusch och mat vidtog prisutdelningen med fina priser och vid 18-tiden bröt vi upp för hemfärd, trötta men nöjda efter en bra tävling i en mycket varierad terräng. Här kunde man, om man ville, springa sig **mycket** trött. Tack ÖSA med Stig i spetsen och vi ses i Borlänge nästa gång den 9. juni.

Resultat (tjock text = klassvinnare)

Namn	Klass	Rävar	Tid	Klubb
1. Bengt Evertsson	Sen	7	1.33.01	ÖSA
2. Theo/-RZC	Sen	7	1.33.33	SRJ
3. Bo Söderqvist	Sen	7	1.33.43	SRJ
4. Sven/-CGR	Old	7	1.43.19	ÖSA
5. Christer E	Sen	7	1.43.42	VRK
6. Hans/-SVM	Sen	7	1.43.53	VRK
7. Lars/-OY	Old	7	1.51.50	SRJ
8. Bo/-CJW	Old	7	1.52.05	VRK
9. Lars/-IZW	Sen	7	1.57.06	SRJ
10. Gunnar Svensson	Old	7	2.03.23	SRJ
11. Olle/-KON	Old	7	2.05.00	SRJ
12. Christer/-EJM	Old	6	1.49.00	SRJ
13. Leif/-EZM	Old	6	2.05.00	VRK
14. PA/-BGU	Old	5	1.53.06	SRJ
15. Birgitta/-OWY	Dam	5	1.58.00	ÖSA
15. Göran/-HQO	Sen	5	1.58.00	ÖSA
17. Lasse/-GGR	Old	5	1.59.12	ÖSA
18. Kent/-EOS	Sen	5	1.59.22	VRK
19. Kalle Svensson	Jun	5	2.05.01	SRJ
20. Jan/-FUG	Sen	4	2.12.00	VRK
21. Marianne/-MST	Dam	3	2.05.01	ÖSA



RPO-utställning i Västerås

Vid SSA:s årsmöte i Wenströmska skolan 21-22 april hade RPO-sektionen inom SSA en utställning. Det var Västeråsgänget med SM5SVM och -EZM som höll i trådarna. Christer Eriksson hjälpte även till som monterbemannning. EZM:s fru Gudrun hade målat tre pedagogiska affischer i färg som visade "Riktningbestämning", "Sidobestämning" och "Krysspejling".

Montern bestod av affischbilder, diashow och en tävling. Två räv-sändare var gömda i två rum i skolans källarplan. Uppgiften för deltagarna var att lokalisera sändarna genom pejling. En ganska svår uppgift eftersom källarplanet var rikt försett med diverse elledningar. Trots det var det flera deltagare som lyckades lokalisera en eller båda sändarna.

Tyvärr var intresset inte det bästa. Vi fick in ett tiotal tävlingskuponger och lottdragningen gav första pris (fickradio) till SM5OCI Per Elmedahl från Linköping. Andra pris (kompass) gick till Urban Ohlsson, Arla. Vi gratulerar!

Affischdelen av utställningen förvaras till vidare hos VRK.



SM5EZM, SM5EOS och SM0KON begrundar SM5EZMs vägval.

Foto: SM00Y

Radiopejl SM orientering VÄSTERÅS 25-26 augusti

SM i RPO DVS RÄVJAKT TILL 1000

Västerås Radioklubb hälsar härmed alla välkomna till SM i RPO 1990 den 25-26 augusti i Västerås. Tävlingen kommer att hållas i Västerås närområde och som vanligt är det en nattetapp som startar 2100 på lördagskvällen och en dagetapp på söndagsförmiddagen med start 0900. I samband med SM avhålls också den årliga rävriddagen.

Förläggning och avgifter.

Förläggning på eget underlag i gymnastiksal. Priset för eftermiddagskaffe, nattmål, frukost, söndagslunch samt kartor och förläggning 230 kronor.

Anmälan.

Anmälan göres genom insättning av 100 kr på postgiro 381501-6. På talongen skall Du ange signal, namn, adress, telefon, födelseår, klubb samt om du ej vill ha kartan klistrad på kartong. Anmälningsavgiften återbetalas inte om Du uteblir.

Regler.

Nu gällande tävlingsregler för SM i RPO fanns införda i QTC nr 6/ 1988. Dessa och övriga upplysningar finns i den information som Du kommer att få som kvittens på Din anmälan ca en vecka före tävlingen.

Frågor besvaras av:

SM5JCQ Lars-Gunar Höglund tel 021 331973.

SM5CWV Gunnar Ahl tfn 021 24496.
Välkomna!

QTC 1990 7



VRK:arna SM5EZM, SM5FUG, SM5SVM och SM5EOS diskuterar banans lurigheter.

Foto: SM00Y



Delar av SRJ:s lag före starten. Från vänster Carl S, Gunnar S, Bo S, SM0KON och SM0BGU. Alla iförda sina nya gråa tävlingsdräkter.

Foto: SM00Y



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

EN GAMMAL RIGG

Jag nämnde min *Sommerkamp-line* i förra spalten. Den manifesterar för mig det faktum att man inte behöver *det senaste* för att köra radio och att det inte måste vara så dyrt att komma igång på kortvägen. Jag tror att priset låg kring tretusen kronor. Jämför detta med dagens moderna riggar med priser på kanske 15000 kronor och uppåt.

Om man är litet uppmärksam och inte har krav på, eller plånbok till det allra senaste i form av digital-skalar, multipla VFOer, minnen osv, kan en begagnad rigg vara ett fynd. Det finns modeller som var långt före sin tid och som i dagens läge står sig gott.

Prisläget blir helt annorlunda jämfört med ny utrustning. Det är dessutom kul att köra med rejäla grejor!

En 'line'

Sommerkampen, FL-DX 500 (sändare) och FR-DX 500 (mottagare), är en hybrid-rigg. En *hybrid* innebär i detta fall en ändamålsenlig blandning av *rör* och *transistorer*. Närmare bestämt är sådana delar som VFO, VHF-konverter, kristallkalibrator, transistoriserade.

Jag tror att denna Sommerkamp-line verkades på 60-talet. Det fanns denna *line*-version, vilket innebär att sändare och mottagare utgörs av separata enheter och en *transceiver*- (transmitter/receiver) version, där sändare och mottagare var sammanbyggda med gemensam VFO.

Med en line kan man operera sändare och mottagare helt oberoende av varandra. Det går lätt att lyssna på en frekvens och sända på en annan. Det kan komma väl till pass vid DX-jakt, då DX-stationen ofta lyssnar vid sidan av sin egen sändningsfrekvens. På så vis sprids de svarande stationerna litet och han/hon får lättare att skilja dem åt. Du kanske någon gång har hört 'UP2 UP2' från en DX-station. Till slut kom även jag på att *inte* var fråga om en UP2:a (Litauen), hi.

Medhörningen i Sommerkampen är superb. Man lyssnar helt enkelt på sin egen signal, som tappas av från sändaren. Man hör lätt om signalen låter som den skall och om man ligger rätt i frekvens.

Detta fungerar givetvis bara när man sänder i närheten av den frekvens man lyssnar

på. Det finns annars andra möjligheter, t ex medhörning i elbuggen.

Med en separat mottagarantenn, placerad en bit ifrån sändarantennen, kan man lyssna 'på frekvensen' även under sin egen sändning, sk (full) break-in.

Modern till utseende och i finesser

Sommerkampens yttre design är, som du kan se på bilderna, ganska modern. Den är modern också till det inre. Mottagning finns på flera band utöver de som kan användas för sändning, bl a WWV på 10 MHz. WWV kan användas som frekvensnormal, t ex för kalibrering av den inbyggda kristallkalibratoren.

Vidare finns en brusspär, squelch. Det finns också plats för konverterar för 144 MHz och 50 MHz. Jag har en 144 MHz-konverter inmonterad, vilken kan användas för satellit-kommunikation. Mottagaren går då på 144-145 MHz och sändaren på 28-29 MHz (finns denna mode ännu?). Transverter kan anslutas. Det finns en FM-detektor, mm mm.

Sändaren är klar för RTTY, fjärrskrift. Nyckling sker med FSK, frekvensskift. Jag har med goda resultat kört såväl FSK som AFSK (Audio Frequency Shift Keying). Sommerkampen tålde utan vidare att gå på full effekt med 100 % duty cycle. Det innebär att full effekt stod på hela tiden, som den gör vid RTTY.

Inget slutsteg

Sommerkampen klarar sig bra *barfota*, dvs utan extra slutsteg. Den drar, vältrimmad och med nya slutrör, cirka 240 W (till slutsteget tillförd effekt). I detta sammanhang kan det väl vara bra att påpeka nyttan av att instruktionsböcker följer med köpet. De brukar innehålla schema, trimningsanvisningar etc, något som är ovärderligt om riggen skall hållas i toppform, eller man behöver gå in och reparera eller modifiera något.

Diskreta komponenter

Sommerkampen är uppbyggd med diskreta komponenter, dvs man kan 'peka' på en transistor, ett motstånd osv. Dagens moderna riggar är till stor del uppbyggda med integrerade kretsar, och är svårare att 'serva' själv, men i gamla hederliga burkar går det bra! Det

finns några kretskort, men det mesta är uppbyggt mellan rörsocklar, omkopplare och i chassit fastskruvade lödstöd; snyggt och prydligt.

VFOerna

VFOerna bör man kontrollera noggrant när man skall köpa en begagnad rigg. Mekaniken får inte vara glapp, vilket den kan bli efter många års rattande över banden. Det är också viktigt att riggen som helhet är frekvensstabil. Det är ytterligt irriterande med stationer som driver i frekvens. Oavsett om man kör med ny eller gammal utrustning, skall signalen vara stabil och harmonisk.

Gnistbildning

En sak som kommer med åren, är slitna reglage. Jag nämnde VFO-mekaniken, men alla omkopplare slits förstås också. I min Sommerkamp är det speciellt bandomkopplaren som är bekymmersam. En liten brist i kontakten här resulterar i sämre mottagning, dels på grund av svagare signal, och dels på grund av viss gnistbildning. Gnistor blir det även i nätomkopplaren, vilken förutom nätet, kopplar om en hel massa andra detaljer. Gnistorna orsakar skador på kontaktblecken, och jag har försökt åtgärda detta med transient-skydd av olika slag.

Utöver detta och byte av skallampor, har jag inte behövt göra någon reparation av radion. Den har fungerat perfekt i alla lägen.

Antennen

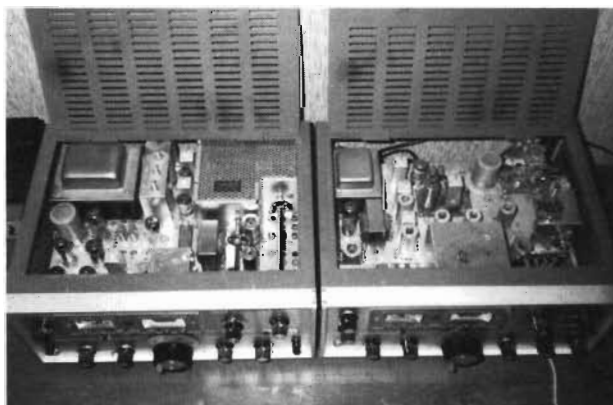
Nu börjar ombyggnation, målning, tapetsering i stugan att närma sig sitt färdigskick. Då kommer det förhoppningsvis också att bli tid över för att montera upp en antenn igen. Vågar vi hoppas att det kan bli något till nästa spalt?

Förresten, i förra spalten nämnde jag något om sändningar på 2000 Hz. Ja, det var frågan om att sända ut signaler i berggrunden för att utröna huruvida det där finns ledande kroppar, mineraliseringar, vilka kan löna sig att bryta.

Det blir då knappast fråga om sändning i amatörradiomening, då man befinner sig i den sk närfältsregionen, men kabeln kommer väl till pass för amatörradioantennar!



Sommerkamp-line, FL-DX 500 och FR-DX 500.





SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613

Nåja, hitintills har det väl varit något som liknar sommar. Både när det gäller väder och hobby. M a o så har vädret varit ganska bra och hobbyn ganska dålig. Vilket torde vara ganska normalt så här års.

Faktum är att inspirationen tryter. Nyheter-na är få. Tipsen lika med noll. Men skam den som ger sig. En del skall jag nog kunna bjuda på.

Lite boktips kan vara på plats.

"Ionosphäre und Wellenausbreitung" heter en 104 sidors bok från Siebel Verlag i BRD. Som titeln anger tar den upp de där fenomenen som aldrig stämmer överens med de tider som vi vill göra kapen på. Varken som hams eller DX-are. Boken kan vara god läsning både för freaken och för nybörjarna. OBS att Din tyska nog bör vara relativt god, gammaldags realskolenivå, eller med moderna mått, minst ett gymnasieår – och ett förbaskat bra facklexikon!!! Kostar DEM 17,80 plus porto på en DEM-femma.

"Rundfunk International" heter det andra boktipset. Verkar vara en kul grej för Dig som skall ut och resa, främst i BRD och angränsande länder. Boken innehåller sändningsscheman, frekvenser och annat smått och gott om FM-stationerna, vägradio mm. Tax-free-shops beskrivs, batterier till radion, radioköp och en massa annat som kan vara bra/onödigt att veta!

84 sidor i A4 får Du för DEM 9.80 plus den där DEM-femman.

Om intresse väckts, skriv till SIEBEL VERLAG, Leserservice, Auf dem Steinbüchel 6, D-5309 Meckenheim. Beställda saker brukar komma inom 10 dagar med bifogad räkning, som Du kan betala via Ditt eventuella postgiro.

Så är det dags för några lyssnartips.

SCHWEIZ International Committee of Red Cross sänder mot Asien 0740-0757 UTC på frekvenserna 9560, 13635, 17670, 21695 kHz 30/7, 2/8, 27/8 och 30/8. Detta är ju en ganska ovanlig station så ett försök att kniipa den kan vara mödan värt (att tipsa de europeiska tiderna och frekvenserna blir för lätt – de kan Du förövrigt hitta i en tidigare QTC!).

INTERNATIONELLT VATTEN Den franskkinesiska piratsändarbåten, som var på väg till Taiwan för att sända antikinespropaganda mot Kina har tydligen tappat lusten p gr av motgångar hos de taiwanesiska myndigheterna och p gr av rena krigshot från Kina. Synd, där flög en pärla sin kos ur QSL-pärmen.

PERU har ett antal skojiga lokalstationer att jaga efter. På 4705 kHz finns Radio Alto Mayo i orten Rioja. Kan höras strax före 2300 UTC om man har tur.

4770 kHz är hemvisten för Radio Tingo Maria (vackert namn).

Den udda frekvensen 6324 kHz har stationen Estacion "C" Moyobamba lagt beslag på. Också en nattvandrare någonstans mellan 00-03 UTC.

QATAR 0245-0700 höras QBS Doha på nya 11820 kHz. 13-17 UTC lär QBS höras på 17825 kHz.

CANADA har en kortvågsstation på 6160 kHz som heter CKZN. Det skall nog till en hel del tur om den skall höras här. Prova efter midnatt fram mot morgonkulan.

HONDURAS har begåvats med den nya stationen Radio Landia. Ligger inne i landet i staden Comayagua. Frekvens 4963 kHz. Tid: natt!

EQUADOR Radio Interoceanica i Santa Rosa de Quijas finns på 4840 kHz och sänder kl 11-15 och 22-03. Har hörts i Sverige. Hör Du SM7BUA Mats, är det inte "Din" station? (Snygg husbil Du har!)

TONGA ger mig känslan av bastkjolar och andra trevligheter. En av dessa trevligheter vore att få höra dem på 5030 kHz, troligen under sen natt/tidig morgon. Ett försök...?

SOCIETY ISLANDS med Tahiti ger väl liknande funderingar som ovan. RFO Tahiti kan ibland höras på 15170 kHz – om Du har lite tur.

Mjaa, vad skall vi nu ta då? Jo, ett par QSL som jag fått från SM5-6559 Lennart i Västerås. Tack Lennart. Och alla ni andra – varför inte ge ett litet bidrag till spalten.

Häpp, Gunnar Friberg i Kungälv ringde alldeles nyss och meddelade att CONGO "Ici Brazzaville" höras på 4765 kHz cq 19-21. Inte alltför vanlig, så på den bara!

Nu tar jag semester ett tag. Mot Gotland ikväll för en vecka vedhuggning, målning, trädgårdsarbete mm mm mm. Radio? NEJ!

Lev väl, ha en skön sommar, god Jagdt och 73 de CWL



FIRST HAWAIIAN WAZ WAS DXCC

KH6IJ

KA2IJ AP2IJ 3D2IJ K6CGK K1PND KG6SZ
KS6GJ

Thanks for our recent
contact and your QSL

KATASHI NOSE
4207 Huanui St.
Honolulu, Hawaii
U.S.A. 96816

5145 6559 5-24-80 1400Z 47 21/4/82
Extra Class License #5, April 1952

FUNAFUTI

T2XYL

DIANE TAYLOR
MET OFFICE
FUNAFUTI TUVALU
CENTRAL PACIFIC

TUVALU



Enjoyed the QSO with

Station	Date	GMT	RST	MHz	2-Way
SM56559	17 Aug 1980	1005		21.550	

PSE QST TNX Done,

**SKRIV TILL
SWL-SPALTEN**

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

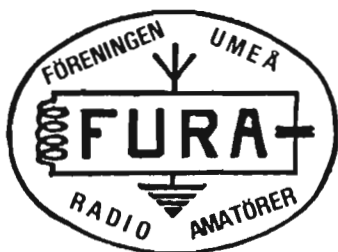


Från vänster: SM5MEL Rune, SM5OCK Håkan samt SM5JZR Göran. SK5LW.s portabeltestgång i "busken".
Foto: SM5RBP

ETT SVENSKT KALHYGGE INTE AV BARA ONDO!

SK5LW Eskilstuna sändareamatörer deltog som vanligt i våromgången av portabeltesten SMP. Vid rekognocering av lämpligt QTH fann vi ett kalhygge med endast ett kvarstående träd, mycket lämpligt som mittfäste för en antenn. SM5MEL Rune knåpade ihop en Extended Zepp med måtten 2x51,7 mtr. vilket skulle ge en förstärkning av ca. 3 db. Matningen utgjordes av en 600 OHMs öppen stege med en längd av ca. 8 mtr. Trots dåliga conds på 80 mtr. samt en annan pågående test på 40 mtr. blev OP gänget mycket nöjda särskilt med den härliga solen. Riggen var en Ten Tec Argonaut 509 samt diverse runt-omutrustning. Uteffekten strax under 1 w för bästa effekt multippel, det är fantastiskt vad man kan nå med små effekter. Vi ser nu fram mot höstomgången med eventuella nya friska grepp. Portabeltesten är en aktivitet som verkligen uppskattas i vår klubb.

73 De SM5MEL Rune



FIELD DAY PÅ HOLMÖN

Föreningen Umeå Radioamatörer anordnar även detta år field day på Holmön 3/8 em - 5/8 em. Vi kommer att vara QRV på såväl HF som VHF. Ett QSO med SK2AT/2 ger Dej den rara församlingen AC802 eller om Du kör öar, IOTA Eu nr 87. Har Du vägarna förbi och vill vara med, kontakta undertecknad eller SM2MJC, Berndt.

73 och trevlig sommar önskar FURA genom sekr SM2PYN, Bosse

FIELD-DAY PÅ GOTLAND 3-5 AUGUSTI

Hjärtligt välkomna till SM1:s Field Day den första helgen i augusti.

Vi kommer att hålla till på Näs-landet vid Herta.

Åk mot Herta badplats, därefter skyltat GRK, inlotsning kommer att ske på R7 och 145.550. På området finns plats för husvagnar och tält.

På programmet: bad, filmvisning, radiokörande, auktion och gemensam grillafton (lördag-kväll).

Anmälan till grillafton senast 28/6 till INFH Rolf Karlsson tel. 0498/78609
1PCV Inger Larsson tel. 0497/93383

73 och välkomna önskar
GRK och 1:distriktet

DIPLOM SVERIGE - NYTT FÖR MOBILKÖRARE - MINDRE ANTAL MOTSTATIONER

Vi kan konstatera - trots sommar och vackert väder - att mobilkörandet minskat väsentligt på senare tid och grundorsaken är utan tveak de höjda bensinpriserna. Man ger sig inte utan vidare ut för att köra EGO-mobilförsamlingar när det är så osäkert om man kan få ihop erforderliga 15 motstationer enligt Diplom SVERIGES regler pkt 4. I synnerhet gäller detta under vardagar när aktiviteten är förhållandevis låg. För att försöka öka intresset för mobilkörandet och underlätta för de EGO-mobiljagande entusiasterna har NSA beslutat att f.o.m. den 1 juni 1990 ändra antalet erforderliga motstationer till minst 3. Även här gäller det att dubblering med klubbstationssignal ej är tillåtet i fortsättningen.

Vid trafik på 160 m och 70 cm reduceras antalet kontaktade motstationer till minst 3. Även här gäller det att dubblering med klubbstationssignal ej är tillåten.

Med tillönskan om en skön sommar och ökad mobilaktivitet

73/ KLAS SM5AOB
NSA Diplommanager

P.S. Betr. Record-Book se QTC nr 5/90 sid. 250.

SRAL:S SOMMARLÄGER

Hej

Vill på detta sätt inbjuda samtliga intresserade radioamatörer med familjer till SRAL:s stora sommarläger i Yllästunturi (= Överfjäll) den 19 till 22 juli -90. Hoppas blänkare om lägret kommit fram till dom intresserade vid tidigare tillfälle då detta kommer i senaste laget för omdisponering av semesterlön. Lägret är placerat i ett mycket naturskönt område i norra Finland på skidsport anläggningen vid foten av fjället, nära byn Äkäslompolo ca 6 mil nordost om Pajala.

Luftandet av signalen OH9SCL (ev. OG9 SCL) SCL = Santa Claus Land på samtliga band med ett flertal stationer samtidigt igång. Försök på Giga Hertz området mellan Fjälltoppen och Avasaksa vid Övertorneå ca 14 mil. QTH KP27CU kanske är intressant för rutjägare. Övriga aktiviteter förutom radio:

Fjällvandringar, renavskiljning, dans, gränsgiftes aktiviteter, gränsbevakningens anl. visas plus under natten njuta av midnattssolens sken. Under lägertiden sker ju solförmörkelsen, också det sevärt.

Div. barn aktiviteter och barn passning ordnas.

Till alla tältande delas gratis myggolja av märket OFF, vilket troligen kan behövas.!!

Bokning av stugor och tältplatser sker på Ylläskampen tel från Sverige 009358-695-61721 eller kan göras via mig 0911-91258 hem, 0920-79866 jobbet.

73 de Anders SM2ECL



FG-JÄGARE OCH LIKASINNADE!

Våren och sommaren har kommit och en härlig tid ligger framför oss. Synd bara att den går så fort. Men vi har ju vårt meeting i september som se fram emot. I år träffas vi på Hotell Skandinavia i Göteborg. Hotellet ligger mitt emot kajen där Tysklandsfärjorna lägger till (Majnabben). Datum för träffen är den 8 september 1990.

Priserna blir i år en aning högre, på grund av moms och inflation, men är dock inte så avskräckande. Följande priser kommer att gälla:

Sängplats i dubbelrum	615:- kr/pp
Sängplats i enkelrum	715:- kr/pp
Sängplats Fre.-lördag i d-rum	295:- kr/pp
Sängplats Fre.-lördag i e-rum	360:- kr/pp
Enbart lunch	115:- kr/pp
Enbart supé	180:- kr/pp
kaffe	25:- kr/pp

I priserna för övernattning ingår frukost, lunch, kaffe och supé. Lunchrätten är baserad som köttträtt, men skulle någon vilja ha fisk i stället, så var god anmäl detta på inbetalningstalongen. Supé-rätten är baserad på fisk, men här gäller samma villkor som för lunchen. Vi träffas och checkar in kl. 12.00 och kl.13.00 åter vi lunch.

Supén kommer att serveras kl. 19.30 och efter denna blir det dans efter levande musik (hoppas vi).

Som vanligt åker damerna ut på en resa (i det blå) kl. 14.00 och vi andra håller ett litet sammanträde. Vid 16.00 serveras kaffe, varefter vi fortsätter vårt möte.

Vi brukar i samband med vår fest, anordna ett lotteri och så även i år. Vi har dessutom i år ett alldeles förnämt vinstmaterial. T.ex. en receiver lc R1. Så du som är intresserad, sätt in samma antal tior som du önskar antal lotter. Adr: E. Rosvall PG: 459 09 48-8. Dragning sker i Göteborg, efter supéen.

Ja, om du tycker att detta skulle vara något som passar dig och ditt sällskap, så var bussig skicka din anmälan senast den 28/8 1990. Du skickar den till samma adress som ovan. Glöm inte skriva om du vill ha kött eller fisk. Tala även om ifall du kommer med tåg eller flyg. Vi får sätta våra bilar i hotellets garage utan kostnad. Alltså väl mött i Götet den 8/9 1990.

Tjningeling SM 7 HZZ/ Elvir

MOTALA SÄNDAREAMATÖRER

Sänder lite foto från Motala Sändareamatörer.

1988 reste vi våran mast med beam och dipoler, de som jobbade tillsammans med kran-skötaren var Boo -5HPB, Eele -PQH, Ove -5SWE och så var det någon som tittade på, det var Ulla -5PBX.

1989 firade vi våran allt i allo Nisse -5ZU, han fyllde nämligen 80 år, det var representeranter från Luxor, Kulturnämnden, Turistnämnden, Televerket och vi sändareamatörer.

Så var det Radiomuséets dag som Televerket, Luxor, Kulturnämnden och vi Motala Sändareamatörer ordnade med aktiviteter, det blev en lyckad dag med många besökande.

Så hade vi Lucia på vårat möte i December, då är det amatörers barn och kamrater som lussade.

73 de SM5PBX/Ulla.

TILL MINNE



SM7WI

Äter har en av de gamla amatörradiosignalerna tystnat.

SM7WI, Harry Åkesson, avled den 16 maj i Landskrona, 79 år gammal. Tyvärr fylldes de sista åren av en besvärlig sjukdom som medförde att signalen SM7WI inte kunde höras. Harry var CW-amatör till 100% och fick sitt sändningstillstånd år 1935, underskrivet av Hans Majestät Gustaf V, vilket var brukligt vid den tiden.

Under några år var Harry bosatt i Eskilstuna där han var med och bildade Eskilstuna Radioklubb. År 1953 blev hemorten Västerås med tjänst hos Västerås Kommun och medlemskap i Västerås Radioklubb, där han fick många vänner pga sitt vänliga, utåtriktade sätt och den varma skånska dialekten.

Harry blev redaktör för VRK:s klubbtidning QRZ under åren 1956 - 1959. Därefter blev han vald till ordförande. Ett uppdrag som han innehade under tio år, till 1970.

Under Harrys ledning utvecklades VRK och medlemsantalet ökade från 70 (1961) till 217 (1970). Som en uppskattning för sina insatser valdes Harry till Hedersordförande i VRK.

Vid sin pensionering år 1976 flyttade Harry med familj tillbaka till Skåne (Simrishamn) och senare till födelsestaden Landskrona.

Harry hade många uppdrag också inom SSA:

Suppleant i styrelsen 1965.

Ledamot i styrelsen 1966 - 1968.

Sekreterare 1969.

DL 5 1966 - 1970.

Bulletinredaktör 1968 - 1972.

Tilldelades SSA:s hedersnål 1973 och kallades till hedersmedlem 1985, som tack för sina tjänster.

Minnet av Harry - VRK:s Hedersordförande - kommer att leva bland gamla vänner och nya VRK-medlemmar som kommer att få höra talas om HARRY.

Västerås Radioklubb / SM5BTX

I nästa nummer kommer ett klipp ur QRZ från 1974, där SM5WI berättar sina radioninnen.

Skriv till QTC

Folke Rosvall, Västerskärs-
ringen 50, 184 92 Åkersberga



Mastresning.



SM5HPB Boo på väg upp i masten.



SM5ZU Nisse fyller 80 år 1989-05-05.

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonspis 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

- Omformare till arméns 25 W BC M/39. Tidskriften VHF-Communication 1980-1989. Telegrafnycklar, buggar och litteratur om telegrafi sökes, allt av intresse. Kåre Wallman SM5DSB 08-756 0950/756 5005.
- Extra VFO till Ten-Tec Corsair I/II, typ: 236 G remote VFO, 73 de Nils Öhlander SMØ OHM tel. a: 0750-21130 h: 08-745 4331
- QRP-rig, SM5OTH Per tel. 011-168787
- Versatower eller liknande fällbar mast, SMØBSB 0176-14846.
- FT 277 E eller FT 101 D /gärna något defekt men körbar/ Svar till SM4HJ Folke tel. 0550 - 14515.
- Vi behöver snarast ett ex. av den välkända räknarmodulen PCIM 177, utan prescaler. End. nytt ex. och oävent är önskvärt, varvid nypris betalas, Överens per tfn. FRO avd. 651, (SL 2 ZXM) Tfn 0976/ 105 06, Jahrl.

SÄLJES

- TH3JR (3 el. beam 10, 15, 20m) + balun, antennotor, kablar, fasadväggfästen och antennojdsystem 4000:- SMØRFW/Rick tel. 08-717 74 71 el. 08-773 12 65
- DC-AC omv 24(12)V till 220V AC 300VA 50:-. Prim switch nätrel 127/220V AC Prim. +/- 12V 1,5A 5V 6A ≈ 26V 1A Sek. 50:- Mats Nyberg SM4SJY 0240/84454 e kl 16⁰⁰
- Ten-Tec Corsair, KV-trcwr 10-160 m inkl alla WARC-band 100W, extra VFO model 263, original nätaggregat model 280 för 220VAC, samtliga manualer, originalkartonger. Gunnar SM4GL, 0246-10513, 11200.
- * NTI-skolans kurs i dig. elektronik: 120 häften = 0,35 hyllmeter + kopplingsdäck m. 100 uA instr. + stab. 5 V-aggr. + experimentdator "Mickey-85" + en mängd komponenter. 300:-. 7AYB 0431-178 39
- IRC svarskuponger 10 st 45:-, 25st 100:- (Postens pris 7:-/st) Sätt in på postgiro 415376-3 så skickar jag bums. SMØAGD Erik tel. 0760-50568.
- För SMØRSM's dödsbo räkning säljes till högstbjudande: Yaesu FT757GX med PSU

FP757GX, genom Hasse SMØBYD, Tel, dag: 0760-94040, kväll: 08-7544964.

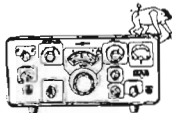
- IC-751 i nyskick med mikrofon och manual. 9.800:- IC-735 1 år gammal med mikrofon och manual. 8.300:- Supply PS-35 1600:- TL-922 Slutsteg 2kW med 2st 3-500Z. Slutsteget helt nytt!! 13.500:- Eric, tel 060-158743.
- Drake TR4C + PS MS4 + lågpassfilter + matchbox (Johnson) + reservrör. Allt för 3000:- SMØRNO, Ingemar. 0764 - 64164.
- Scanner, AR 900, 60-950 MHz i fem band, 100 minnen, fint skick, pris: 2'000 kr. SM4POB/Per 0241 - 230 70.
- 4el. monobander 14MHz 2x4 el duobander 21-28MHz 2 el. monobander 7MHz Billigt vid snabb affär c. 1/2 nypriset. Tel. 060-12 24 01
- Ny Low loss foam coax Belden 8214 VW-1 med PL 259 (låg förlustcoax) 30 m. 500:- 14 AVQ/WB-S Vertikal Hy-Gain 10-15-20-40m. 400:- RG-213/u 1x22m. 1x5m. 2x6m. 5:- /m 73 de SMØOHM Nils Öhlander tel. a: 0750-211 30 h: 08-745 43 31
- TH3JR beam 10-15-20. 1000:- kronor hämt pris Swen-Erik/SM6LPF Tel. 0504-132 75
- Hy-Gain, 18 AVT, GP i gott skick med tillskurna radialer och mastfäste. Pris: 400:- - SM6DGR, tel. 031/88 53 95 (tfnsvare)
- VT-100 terminal, packet modem Tiny-2 med PMS function samt tillhörande sladdar mot PS-15 nätaggregat från Icom till högstbjudande. Telex Pact 250 (Philips) med bildskärm, skrivare och reservrörskort samt manualer och programmeringsnycklar. Hembyggd modem kan medföljas om så önskas. Till högstbjudande. Ring Eskil SMØSRR tel 08-6042055
- Kenwood TS-520 + nya rör. 2.500 Kr SM6 OPW Anders, 0523-127 95.
- Kenwood TR-751 (1år) 5.500:- Icom ZGE (hanbapp.) 2år 1.500:- 0470/74181 Roger, efter kl 18⁰⁰
- Yaesu FR 101 D mottagare + FL 101 sändare + FL 2100 B slutsteg + YO 100 monitor scope + YD 844 mikrofon, nytt endast provkört säljes för halva priset Hammarlund SP

600 Eddystone 830/5 Max Funke RX 60 National NC 188 Swan 350 Heathkit SB 101 med power och högtalare Sommerkamp FT 250 Drake R 4 B Sommerkamp FT 277 E Fritzel FB 33 SM3BNV Bengt tel. 0650-163 78

- Macintosh SE, 2.5 MB RAM, 2x1.4 MB diskett, 46 MB Hårddisk 25.000:- SM6MYF, Peter 031-814216
- TenTec Corsair II + Svebry 20A PS. Drake R4C + MS4. Säljes pga studier. SM6RPZ, Lars 0320-10976
- Nya Butternut vertikaler HF6V 10-80m och 30m, HF2V 40-80m Konvert.sats för 12, 17, 160m finns Håkan -AQD 0155-19316, 95280
- Butternut beam Butterfly, 20, 17, 15, 12, 10m, bomlängd 1,83m Håkan -AQD 0155-19316, 95280
- PS Swan 230X med 800 V, 275V DC 12V AC 225:- 1/4 våg 2m GP droplistmontage 225:- Autronic El-Keyer utan manipulator 150:- Allt plus porto 5CCH 08/7760712
- Ny Alinco 500E Dual Band 6,5 W (VHF) / 5,5 W (UHF)(max) 3W standard, 20 minnen, DTMF 3 950:- SM7MLR Olle 0180-15663
- 1. Rotor Alinco 700:- 2. KV-ant Tagra 5 bands 700:- 3. Icom 24 eT + Tillbehör. 5.600:- Tele. 0150-53816 SM5TAF Anders.
- Sluttrör. 4CX250B 700:-, 6DQ5 140:-, 6HF5 150:-, 6JB6A 155:-, 6JF6 150:-, 6JS6C 165:-, 6LQ6 135:-, 12JB6A 145:-, 572B 975:-, 811A 245:-, 6146B 195:- Tekmar, Thommy/SM6EQH, 031-49 52 60 (särskart kvällstid).
- Obs! QSL-kort tryckes billigt! Jätte snygga i format 9x14 cm. 500st = 400:- 1000st = 750:- gäller vita kort. Lite dyrare med färg. Frakt tillkommer. Ring oss efter kl. 18 Eva o Jan 031-253174
- Slutsteg Yaesu FL-2100Z nya rör + 1st reserv, 6500:- Icom IC-2E 1300:-. SM3FBM Rolf 0612 13260
- DX QTH på Östermalms högsta punkt 1 rok BR 4tr 46 kvm renovering pågår: kök kyl frysk disk tvättm nytt badrum s-dörr, fönster mot söder och Hedvig Eleonora kyrka inom synhåll 900 tkr, Paul SMØDYW Tel 08 - 33 06 30, 665 65 32

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

SSB – CW

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

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

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

ORGANS and ELECTRONICS
P.O. Box 117, Lockport, Illinois 60441 USA

NYA SIGNALER

1990-06-13

SM0TNI	T	Esa Ala-Pappila, Humlestigen 13 2, 151 60 Södertälje
SM0TNV	T	Per Larsson, Jaktvägen 9, 194 61 Upplands Väsby
SM0TNX	T	Georg Jansson, Avstyckningsvägen 38, 145 60 Norsborg
SM0TNY	T	Johan Senff, Untravägen 21, 115 43 Stockholm
SM0TNZ	T	Anders Lattermann, Kopparvägen 19 3, 175 72 Järfälla
SM0TOI	T	Urban Friberg, Fregattvägen 14 2, 181 37 Lidingö
SM0TOJ	B	Fredrik Agrén, Linnégatan 20 6, 114 47 Stockholm
SM0TON	B	Tony Glavén, Örnstigen 1, 138 00 Ålta
SM0TPA	B	Christer Friberg, Kampementsgatan 38 1, 115 38 Stockholm
SM0TPH	T	Tom Backman, Rosenvik 631, 760 17 Blidö
SM0TPT	B	Erik Bellander, Kulvägen 8, 135 47 Tyresö
SM1TNC	T	Jan Johansson, Asarveg 8, 620 12 Hemse
SM2TNH	T	Magnus Lundin, Björnbärsvägen 31 B, 902 58 Umeå
SM2TNM	T	Arne Hortell, Skolgatan 58 B, 902 46 Umeå
SM2TNQ	B	Jakob Holmberg, Kyrkallén 4, 972 00 Gällivare
SM2TOS	T	Richard Lineruth, Tunastigen 47, 951 58 Luleå
SM2TOU	T	Henrik Åkerström, Munkebergsgatan 82, 951 56 Luleå
SM2TPP	T	Jan Andersson, Radhusgatan 35, 956 00 Överkalix
SM3TNT	B	Magnus Lindgren, Hållgumsgatan 25 C, 872 00 Kramfors
SM3TPZ	T	Patrik Hägglund, Valsvägen 2, 890 10 Bjästa
SM4TNG	T	Kent Norgren, Karlsgårdsgatan 4, 781 33 Borlänge
SM4TOH	B	Olof Andersson, PI 676, 680 60 Sysseleback (ex. SM4-7425)
SM4TOQ	T	Ivan Andersson, Box 1102, 782 00 Malung
SM4TOT	T	Jan Erik Andersson, Spännargatan 3, 782 00 Malung
SM4TOW	T	Lennart Helje, Heden 4647, 780 64 Lima
SM4TOY	C	Anita Haavisto, Åsgatan 10 3, 791 71 Falun
SM4TOZ	T	Ivan Frank, Stångtjärnsvägen 323, 791 74 Falun
SM4TPB	T	Rosita Eriksson, Vallerås 3902, 782 00 Malung
SM4TPC	T	Rune Eriksson, Vallerås 3902, 782 00 Malung
SM4TPK	B	Christer Sigrand, Korså 8, 781 52 Borlänge
SM4TQD	T	Jonas Larsson, Grönalidsvägen 14, 780 50 Vansbro
SM5TNF	B	Thomas Lennerland, Tövådersgatan 10, 754 31 Uppsala
SM5TNI	T	Walter Puccio, Betesgatan 9 D, 781 54 Borlänge
SM5TNK	T	Kjell Andersson, Lärksoppsgatan 86, 199 45 Enköping
SM5TNL	T	Lars Mattsson, Rabarbergsgatan 15, 754 49 Uppsala
SM5TOG	T	Jonny Majava, Dolomitvägen 7, 773 00 Fagersta
SM5TPD	B	Petrus Näslund, Valloxvägen 40 H, 741 00 Knivsta
SM5TPU	T	Thomas Bjarnelöf, Jädersvägen 7, 732 34 Arboga
SM5TPV	T	Agneta Peterson, Breda vägen 24 A, 602 14 Norrköping
SM5TPW	T	Mikael Björklund, Skogsängsgatan 24 B, 633 97 Eskilstuna
SM5TPX	T	Lars Utterström, Dragonvägen 15, 632 33 Eskilstuna
SM5TPY	T	Elsa-Maria Nilroth, Prästgårdsvägen 34, 617 00 Skärblacka
SM5TOC	T	Tom McKay, Sturegatan 11 A, 752 23 Uppsala
SM6TMZ	C	Ragnar Wilhelmssen, Trulsegårdsvägen 26, PI 2823, 423 59 Torslanda
SM6TNB	C	Lennart Andersson, Björkebo Öglunda, 532 02 Axvall
SM6TND	T	Wilhelm Gullholmer, Barytongatan 9, 421 38 Västra Frölunda
SM6TNE	C	Maij-Britt Nilsson, Låstad 1522, 540 16 Timmersdala
SM6TNN	B	Björn Löfstrand, Kyrkskolan Jung, 535 00 Kvånum
SM6TNP	C	Toini Carlsson, Västerlånggatan 2 3, 542 30 Mariestad
SM6TOB	T	Bengt Karlsson, Körsbärsvägen 11, 541 41 Skövde
SM6TOE	B	Fernando Candán Bene, Glöstorpsvägen 37 B, 417 43 Göteborg
SM6TOL	C	Kjell Andersson, PI 1263 Hönsta, 543 00 Tibro
SM6TOO	B	Peter Allewing, Sjuhäradsgratan 21, 441 51 Alingsås
SM6TOP	B	Bertil Bennervik, Färdvägen 6, 302 65 Halmstad
SM6TPF	B	Lars Windisch, Prästkragsvägen 12, 448 00 Floda
SM6TPJ	B	Mats Karlsson, Måntorpsvägen 4056, 533 91 Götene
SM6TPL	B	Jon Malmqvist, Karl Johansgatan 59, 414 55 Göteborg
SM6TPM	B	Carlo Ruberto, Hammarkulletorget 51, 424 37 Angered
SM6TPN	T	Håkan Larsson, Karolineborgsvägen 12, 302 41 Halmstad
SM6TQA	T	Michael Broqvist, Fjällhavnen 3, 424 49 Angered
SM6TOB	T	Jonas Henningsson, Blåsutvägen 14, 510 90 Limmared
SM7TNA	B	Elof Andrén, Vetlandavägen 12 I, 575 38 Eksjö

SM7TNO	T	Jan Strand, Brynvegatan 5, 552 48 Jönköping
SM7TNR	C	Stefan Gunnarsson, Tallgatan 23, 570 20 Bodafors
SM7TNS	T	Thomas Artursson, Burgatan 11, 552 48 Jönköping
SM7TNU	T	Günther Leiding, Spetalsvägen 9 C, 296 00 Åhus
SM7TNW	B	Jörgen Mogensen, Lindgatan 1, 361 00 Emmaboda
SM7TOD	C	Peter Dahlstedt, Södra Berg Åsenhöga, 335 00 Gnosjö
SM7TOF	T	Sinisa Trbojevic, Brunnsgatan 9 A, 561 42 Huskvarna
SM7TOR	C	Berndt Olsson, Västra Fridhemsgatan 41, 252 29 Helsingborg
SM7TOV	T	Kim Johansson, Andgränd 9, 262 41 Ängelholm
SM7TOX	T	Mattias Nilsson, Havsbadsvägen 127, 262 63 Ängelholm
SM7TPE	B	Stefan Rommer, Dr. Margaretas väg 5, 392 46 Kalmar
SM7TPG	B	Chi Kiet Le, Torggatan 8, 334 00 Anderstorp
SM7TPI	C	Christian Viebke, Östervång 48, 240 17 Södra Sandby
SM7TPO	T	Urban Augustsson, Duvgatan 5 F, 552 49 Jönköping
SM6TPQ	T	Henrik Sjölander, Småtuvegatan 8, 431 69 Mölndal
SM6TPR	T	Bo Lidell, Gamla Riksvägen 21, 430 50 Källered
SM6TPS	T	Mikael Bjurström, Sandbäcksvägen pl 5076, 443 51 Lerum

Ny tillståndsklass

SM2RVM	B	Christer Lundberg, Domarvägen 34, 954 00 Gammelstad
SM3SPD	C	Stig Wiklund, Rönnvägen 16, 822 00 Alfta
SM3STF	A	Bernhard Jansson, PI 2519, 821 00 Bollnäs
SM3SUA	A	Johan Hedin, Rönnvägen 20, 822 00 Alfta
SM4SPC	A	Olle Olsson, Hättälvsvägen 4, 688 00 Storfors
SM4SXR	A	Björn Lundberg, Risätersallén 32, 669 00 Deje
SM4TQG	B	Åke Persson, Tre Krokars gata 11 C, 771 00 Ludvika
SM5GHD	B	Lars Johansson, Skolgatan 23, 602 25 Norrköping
SM5OII	A	Göran Jansson, Marmorvägen 9 B, 752 44 Uppsala
SM5POA	C	Patrick Fagerudd, Norrbackagatan 33, 815 00 Tierp
SM5SMR	B	Peter Sjölund, Prästgården PI 2328, 190 70 Fjärdhundra
SM5SOM	A	Hannu Raijas, Fridlundsvägen 3, 723 41 Västerås
SM6ENG	A	Bertil Lindqvist, Övre Buråsleden 9 A, 412 64 Göteborg
SM6MDF	C	Stefan Persson, Liljhöjden 3225 Mofalla, 544 00 Hjo
SM6SYC	A	Harry Svensson, Box 342 Levene, 534 03 Vara
SM7NUC	C	Anders Lagerström, Sjöåkravägen 56 C, 564 00 Bankrejd
SM7OUB	A	Ove Nilsson, Trollbackevägen 12, 393 52 Kalmar
SM7PGB	C	Kjell Karlsson, Cedergatan 5, 335 00 Gnosjö
SM7SYE	B	Daniel Axell, Höjdhoppsvägen 34, 564 00 Bankeryd
SM7TJC	C	Anders Karlsson, Idungatan 7, 332 00 Gislaved
SM7TKG	C	Patrik Nilsson, Skolskeppsgatan 22, 234 00 Lomma

NYA MEDLEMMAR

1990-06-20

SM0-7560	Mikael Jonsson, Vanadsvägen 22 B NB, 113 46 Stockholm
SM0TAT	Joakim Roséen, Kungshamra 13 C 302, 171 70 Solna
SM1TMN	Erik Sandell, Aurungs Norrlanda, 620 24 Dalhem
SM1TNC	Jan Johansson, Asarvegatan 8, 620 12 Hemse
SM3TNT	Magnus Lindgren, Hållgumsgatan 25 C, 872 00 Kramfors
SM4TOQ	Ivan Andersson, Box 1102, 782 00 Malung
SM4TOY	Anita Haavisto, Åsgatan 10, 791 71 Falun
SM5TNF	Thomas Lennerland, Tövådersgatan 10, 754 31 Uppsala
SM5TNK	Kjell Andersson, Lärksoppsgatan 86, 100 45 Enköping
SM5TOG	Jonny Majava, Dolomitvägen 7, 773 00 Fagersta
SM6TLH	Hans-Christian Becker, Tallspinnaregatan 3, 431 63 Mölndal
SM6TMQ	Daniel Thorin, Källhult, 510 90 Limmared
SM6TMV	Inga-Lill Johansson, Box 31, 432 03 Träslövsläge
SM6TMW	Jörgen Andréasson, Kärtared 5103, 524 00 Herrljunga
SM6TNB	Lennart Andersson, Björkebo Öglunda, 532 02 Axvall
SM6TOL	Kjell Andersson, PI 1263 Hönsta, 543 00 Tibro
SM6TOP	Bertil Bennervik, Färdvägen 6, 302 65 Halmstad
SM6TPJ	Mats Karlsson, Måntorpsvägen 4056, 533 91 Götene
SM7TLY	Antal Orban, Ekallén 8, 230 44 Bunkeflostrand
SM7TNW	Jörgen Mogensen, Lindgatan 1, 361 00 Emmaboda

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

HANDBÖCKER

All About Vertical Antennas.....	115:-
ARRL Antenna book, 15:e uppl. hft.....	185:-
Satellite Experimenter's Handbook.....	140:-
Radiocommunications handbook.....	250:-
ARRL Handbook 1990.....	230:-
Confidential Frequency List, 7:e uppl.....	150:-
World Radio TV Handbook 1990.....	158:-
Passport to World Radio Band 1990.....	135:-

Moms & porto tillkommer på angivna priser.

Rekv. förteckning med priser över andra radioböcker.

Bif. dubbelt svärsporto.

RADEX

Box 726 - 251 07 HELSINGBORG
Tel: 042-29 64 82, 14 15 30

MICROWAVE SCANDINAVIA CONSULT AB

(F.D. LEIWERTS ELEKTRONIKCENTER)

SATELLIT-TV OCH AMATÖRRADIOSPECIALISTEN

NYTT OCH BEGAGNAT

IC-3220E/H

144/430MHz
FM MOBILTRANSCEIVER

Samtidig mottagning av två band

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

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



"SEMESTERDRÖMMEN"

FINESSER

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

TEKNISKA DATA

Frekvensområde	144-146/430-440MHz
Känslighet	0.16µV vid 12dB SINAD
LF uteffekt	2.4W vid 8Ω
Effekt	25/10/1W, 3220E
	45/10/5W, 430MHz 35W
Spänning	13.8VDC ± 15% (minusjord)
Ström	max 8A(10A 3220H), rx ca. 1A
Pris	5800:-/6200:-(H)

Telefon : 0753/323 90 (Säkrast em + kväll), Måndag—Lördag.

Telefax: 0753/686 15

Postadress: Box 49, 147 06 UTTRAN

NYINKOMMEN BOK FRÅN ARRL

W1FB's
HELP FOR NEW HAMS



Inkl. moms och porto kr 100:–

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

VI STÄNGER FÖR

Semester

16 JULI - 4 AUGUSTI



Vi önskar Dig
en skön
sommar 1990



Generalagent för:



Vårgårda Radio AB

Egen tillverkning:
• Radiomaster
• Radioantenn

Kungsgatan 54 - Box 27 - 447 00 VÅRGÅRDA
Tel. 0322/20500 - Postgiro 492734-9 - Bankgiro 894-9794
Telex 28068 VRAB S - Teletax 0322/209 10



Med 22.000 anställda och runt 23 miljarder i omsättning är Nobel Industrier landets ledande kemi- och industriföretag med utpräglat internationell karaktär. Över 70% av koncernens produkter säljs utanför Sverige. Cirka tre fjärdedelar av verksamheten ligger inom den kemiska sektorn, resterande del är försvarsindustri. Koncernen har verksamhet i mer än 30 kommuner i Sverige och är representerad med dotterbolag eller agenter över hela världen.

Bofors Aerotronics AB, Lidingö, är ett dotterbolag till AB Bofors. Vi utvecklar, tillverkar och marknadsför avancerad utrustning för eldledning, optik och radiokommunikation. Vi är 450 anställda och finns på Lidingö.

RADIOINGENJÖRER

Utvecklingsavdelningen för radiokommunikation har ett 70-tal ingenjörer som samarbetar i projektgrupper. Våra utvecklingsingenjörer kan följa produkten hela vägen från idé till leverans av färdig produkt. Vårt arbetsområde är militära radiosystem för frekvenser upp till 2000 MHz och vi har nu behov av kvalificerade medarbetare för nya utvecklingsprojekt. Detta innebär konstruktioner i teknikens frontlinje med bredbandsteknik och olika former av störskyddsteknik, snabba frekvensväxlingar, moderna moduleringstekniker samt digital signalbehandling.

CHEFSINGENJÖRER

Vi söker kvalificerade medarbetare som har kompetens att leda ett lag av utvecklingsingenjörer. Din profil är högskoleingenjör med långvarig erfarenhet av högfrekvenskonstruktioner. Du har intresse och erfarenhet av personalledning.

Ring gärna Ingemar Pellbäck, 08-731 6201, eller Ove Delin, 08-731 6251, för information.

UTVECKLINGSINGENJÖRER RADIOKOMMUNIKATION

Vi söker kreativa ingenjörer för utveckling av högfrekvensteknik. Arbetet bedrivs i team med erfarna ingenjörer.

Är Du nyutexaminerad civilingenjör eller gymnasieingenjör med erfarenhet av radioteknik är Din profil intressant för oss.

Ring gärna Ingemar Pellbäck, 08-731 6201, eller Ove Delin, 08-731 6251, för information.

Bofors Aerotronics AB är ett medelstort företag med det stora företagets resurser och det lilla företagets flexibilitet.

Fackliga representanter är Arne Forssell, CF, 08-731 6256, och Folke Wittikko, SIF, 08-731 6058. Anette Corfutsen, 08-731 6154, på personalavdelningen kan berätta mer om företaget.

Välkommen med Din ansökan, märkt 0:21, till Bofors Aerotronics AB, Personalavdelningen, 181 84 Lidingö, före den 15 augusti 1990.

 **Bofors Aerotronics**
Nobel Industrier



HITTA STATIONER SNABBT

För att snabbt hitta en önskad signal inom ett stort frekvensområde, har R-100 utrustats med en mängd scanningfunktioner: programmerad-, minnes-, prioriterats-, selekterat trafik minnes- och autominnesscanning samt minnesskip och valbar återstart.

Exempel autominnesscanning söker upp och lägger in i minnen automatiskt.

ICOM IC-R100 MOTTAGARE 0.5—1800MHz

T
E
A
M
S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

TOTALT 100 MINNESKANALER

Lagra upp till 100 av dina favoritfrekvenser. I minnet lagras även trafiksätt, dämpsats, förförstärkare, skip m.m.

För sökning finns även 20 olika bandscankanter för sökning mellan två frekvenser. Prioritet för favoritkanalen.

ÖVRIGA FINESSER

- ✓ Inbyggd 24 timmars klocka med timer för till/frånslag och sleep. Även tillslag av valfri minneskanal kan programmeras.
- ✓ Förförstärkare på 15dB förbättrar signaler i 50—905MHz området.
- ✓ Dämpsats på 20dB för att motverka alltför starka signaler.
- ✓ Steglängd: 1, 5, 8, 9, 10, 12.5, 20 och 25kHz.
- ✓ Brusspärre på alla trafiksätt. Batteri för minnesbackup.
- ✓ AFC kompenserar för stationers frekvensdrift i FM över 50MHz.
- ✓ Inbyggd automatisk störningsbegränsare vid AM.
- ✓ Tre antenningångar 100kHz—50MHz, 50—905MHz och 905—1856MHz.
- ✓ Tangentbord och VFO-ratt för val av frekvens minne m.m.
- ✓ Inbyggd högtalare och uttag för yttre högtalare. Belysning av LCD (frånkopplingsbar).
- ✓ Levereras med: dc-kabel, mobilbygel, teleskop- och longwire antenn.

TEKNISKA DATA

Spänning & ström 13.8V DC $\pm$ 15% minusjord, 1.1A

Storlek & vikt 150B50H181D mm, 1.4kg

Känslighet

Frekvens	AM*1	FM*2	WFM*2
0.5-1.6295MHz	3.2 μ V	—	—
1.63-49.9995MHz	1.6 μ V	0.56 μ V	—
50-904.9995MHz	0.56 μ V	0.2 μ V	0.63 μ V
905-1380.4875MHz	1.0 μ V	0.32 μ V	0.79 μ V
1380.5-1800MHz	1.4 μ V	0.45 μ V	1.1 μ V

*1 vid 10dB S/N

*2 vid 12dB SINAD

Selektivitet AM

mer än 6kHz/-6dB

FM mer än 15kHz/-6dB

WFM mer än 180kHz/-6dB

IF-uteffekt

mer än 2.5W vid 8 Ω 10% distorsion

Pris inkl. 23.46% moms 5700:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPETTIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40

Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

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

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

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, Økern, N-0508 Oslo 5,

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

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

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

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

Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49

Man talar om

TENTEC

- och det är berömmade ord !!

Paragon

✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz

✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats). Dubbla vfo:er, noiseblanker, speechprocessor. Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.

✓ Ultrasnabb QSK

✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Valbara från fronten oberoende av mode.

✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, filter, kanalnummer och sju bokstäver (signal el. namn).
✓ Pris: 20.950,-

Omni V

✓ En rig med Paragonens dual loop syntes ersatt med kristallblandad oscillator och PLL, ger starkt reducerat fasbrus och utomordentlig dynamik.

✓ Dubbla VFO:er, minnen med scanning etc.

✓ Amatör-rig. Ingen heltäckande mottagare, men optimal prestanda på amatörbanden!

✓ Pris: 20.950,-

Titan

✓ Ett slutsteg som hörs. Kraftig signal med 2 st 3CX800A7

✓ Pris: 26.950,-

ICOM IC-R1

Världen i skjortfickan

Med ICOM IC-R1, en av de minsta kommunikationsmottagarna som någonsin tillverkats, har man världen i sin hand.

Kompakt lättviktare: 49 (B) x 102,5 (H) x 35 (D) mm. Vikt: 280 g

Frekv: 100kHz - 1300MHz (2 - 905 MHz enl. spec).

AM, FM, NFM

Minneskanaler: 100 st

Scanning, prioritet, klocka med timerfunktion, strömsparare, S-meter, etc

En lång rad tillbehör.

Pris: 4.490,-



Beställ idag - efterfrågan är stor!

NAVICO

AMR1000/S

* Programmerbar startfrekvens

* Prioritetsfunktion

* Tio minneskanaler

* Scanning: hela bandet, IARU-kanaler, minneskanaler, segment. Hastighet (100 mS - 2 S) och hålltid programmerbara

* Upp till 48 kanaler kan utelämnas

* Intelligent toncall (fungerar automatiskt vid första PTT-tryckning på repeaterkanal). Längd varierbar (100 mS - 1 S)

* Display visar antingen frekvens eller kanalnummer.

* Frontpanelen vinklas uppåt eller neråt

* Enkelt att lyssna på infrekvensen

* Alla anslutningar för packet finns i mikrofonkontakten

* Framåtriktad högtalare

* 25 eller 5 watt, FM

* Känslighet: 0,14 uV/12 dB

* 50 dB vid 12,5 kHz separation

Pris: 3.395,-

Butternut DX-antenn

HF2V

Vertikalantenn för 80 och 40 m (kan expanderas till 160 m och 30 m)

Höjd 9,75 m.

Pris: 1.590,-

HF6V

Vertikalantenn för 10-15-20-30-40-80 m (kan expanderas till 9 band)

Höjd 7,9 m

Pris: 1.698,-

HF5B "Butterfly"

Kompakt, effektiv beam för små utrymmen. Längsta element 3,84 m, Bomlängd 1,83 m.

Förstärkning 3 dBd 20 m, 5 dBd övriga band (ej 17 m)

Pris: 2.643,-

2MCV-5

Antenn för 144 MHz. Höjd 4,8 m, förstärkning 5 dB. DC-jordad. Justerbar.

Pris: 723,-

CueDee-antenn

tillverkas nu enbart med N-kontakter.

På lager finns ett antal 144 MHz-antennar med SO-239-kontakter. Vi säljer slut dessa till följande priser:

4144A	4-el	250,-
10144A	10-el	475,-
10x144A	10-el x-yagi	700,-
15144A	15-el	670,-
15x144A	15-el x-yagi	900,-

Priserna gäller endast inläggande lager

Aktuellt!

Mobilantennar för kortvåg

Hustler

Kraftig konstruktion i stål. Välj de band som är aktuella - komplettera sedan.

Priset på komplett antenn för 10/15/20/40/80 är 1.428,-

G-whip i olika modeller (Tribander, Multimobile eller Flexiten)

Pris: 1.395,-

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 30,-

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S - 123 42 FARSTA



ICOM IC-R72 MOTTAGARE 30kHz—30MHz

T
E
A
M

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

Avancerat DDS System

IC-R72 är utrustad med Icom's original DDS (Direct Digital Synthesizer) system ger ett förbättrat bärväg/brusförhållande. I praktiken ger det en ren signal även av de svagaste signalerna. Minsta steglängd 10Hz på SSB/CW.

100dB dynamiskt område

Sofistikerade kretslösningar som DFM (Direct Feed Mixer) vilken har extremt goda egenskaper för motverkan av multi-signal korsmodulering. Detta betyder att även om det finns många starka stationer på närliggande frekvenser, kommer IC-R72 att kunna urskilja önskad signal.

Direktinslagning via tangentbord

Snabbt och enkelt val av frekvens, minne, klocka och timer med tangentbordet, som även sitter ergonomiskt riktigt till höger om VFO-ratten.

Förförstärkare och dämpsats

Inbyggd 10dB förförstärkare för extra känslighet vid mottagning av svaga signaler. 10, 20 och 30dB dämpsats för motverkning av starka signaler.

Störningsbegränsare.

Besvärliga störningar av typ pulser elimineras av den inbyggda störningsbegränsaren, som har flera nivåer.

Totalt 99 minneskanaler.

Ofta använda frekvenser lagras i minnen. Val från tangentbord eller upp/ner knapp. Scanning mellan två valfria frekvenser.

Klocka med timer-funktioner.

Behändig 24 timmars klocka framträder på LCD-displayen. Klocka och timerinställningar kan enkelt utföras.

ÖVRIGA FÖRDELAR

- ✓ Inbyggt reservbatteri för ca 1 timmes drift.
- ✓ AC/DC (dc-kabel tillbehör).
- ✓ Valbar 1—10kHz steglängd & 1MHz steg.
- ✓ Variabel bakgrundsbelysning av LCD.
- ✓ Elektronisk läsning av VFO-ratt.
- ✓ Klarar både 50Ω och 500Ω antenner.
- ✓ CI-V system för styrning via dator.
- ✓ Transceive med Icom HF-transceiver.
- ✓ Inbyggd högtalare. Uttag för bandspelare.
- ✓ Storlek 241B94H229D mm; vikt 5.5kg.

TILLBEHÖR

Skydd mot närbelägna sändare.

Även om starka signaler sänds nära antennen, skyddar UR-1 mot extremt starka signaler.

91100 FL-100	500Hz CW-filtrer:	645:-
91101 FL-101	250Hz CW-filtrer:	577:-
90836 UT-36	Engelsktalande talsyntes.	280:-
90064 CR-64	Högstabil kristallugn ±15Hz.	790:-
90928 SP-7	Matchande yttre högtalare.	316:-
91002 HP-2	Matchande lättviktslurar.	324:-
90517 CT-17	Nivå-interface RS-232.	825:-
90945 MB-5	Mobilhållare.	189:-
90944 MB-23	Bärhandtag.	82:-
89031 CP-11	Cigarettändarplugg m. noise-filtrer.160:-	
OPC-131	För anslutning till 13.8VDC. Ej fastställt	
UI-8	FM-enhet (kortvåg).	Ej fastställt
UR-1	Transientskydd.	Ej fastställt

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 - 730 970/365 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49