



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1989 Nr 11



DX-mötet i Karlsborg samlade 94 deltagare, varav några finns på bilden. Se DX-spalten, sidan 542.

Styrelseval.....	531	Diplomspalten.....	546
Från styrelsevalberedningen.....	531	VHF-spalten	548
Ärenden vid nästa styrelsemöte.....	531	Satelliter.....	552
Insänt.....	532	CW-spalten	558
Allbandsantenn.....	532	Radiosamband.....	559
Svensk dragspelare i Panama.....	533	RPO-spalten.....	560
Carlskronas långresa 1989—90.....	533	Novisspalten.....	562
Minnesgrupper på TS-940S.....	534	Till minne.....	562
Besök i Afrika.....	536	SWL-spalten.....	563
Amatörradio i Sydafrika.....	538	Från distrikt och klubbar.....	564
Svenskbygderna och Canada.....	539	Vem blir först till 324?.....	565
Tester — kortvåg.....	540	Ham- och affärsannonser.....	566
DX-spalten.....	542	Nya signaler.....	567

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42
FARSTA (Nedfart till baksidan av nr 41)
Telefon 08 - 604 40 06
Telefax 08 - 604 40 07
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075**

EXPTID: (Ej måndagar o. fredagar)
Tisd. — torsd. 10.00 — 12.00, 13.00 — 15.00.
TELTID: (Ej måndagar)
Tisd. — fred. 0900 — 1200, 1300 — 1500
Övrig tid: Telefonsvarare.

ANNONSER

Kansliet, adress, telefonnummer och bankgiro enligt ovan. Hamnannonser postgiro 27388-8, övriga annonser postgiro 52277-1.

Kanslichef: Stig Johansson, SM0CWC.
Kanslist: Ulla Ekblom.

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Rommums Alskog, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

QSL-DC2: Conny Erkeheikki, SM2OTU, Forskarvägen 123 A, 951 63 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
QSL-DC3: Olof Olsson, SM3AU, Stenhammargatan 3, 852 35 Örendsvall, tel. 060 - 15 63 51.
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.

QSL SJ9WL: Berndt Lindersson, SM0HUK, Horisontvägen 15 2tr., 122 54 Enskede, tel. 08 - 94 58 88.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

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

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Göran Odhnoff, SM5US, Thepsvägen 12, 161 40 Bromma, tel. 08 - 25 11 16.

Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC, Frejgatan 35, 113 49 Stockholm, tel. 08 - 31 42 67.

Revisorsuppleant: Kjell Karlérus, SM0ATN, Norrtullsgatan 55 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA-BULLETTINEN

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

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 51 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

Vice ordförande: Carl-Henrik Walde, SM5BF, Tornvägen 7, 183 52 Täby, tel. 08 - 756 61 60.

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Jan Bexner, SM7DEW, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, tel. 0372 - 141 49.

Vice sekreterare: Göran Göransson, SM0RJY, Stenbockens väg 1, 175 60 Järfälla, tel. 08 - 38 88 73.

VU, forts.

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 34 Västerhärnäs, tel. 0750 - 215 52.

Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

Utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Vice utrikessekreterare: Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK, Ekhammarsvägen 45, 196 30 Kungsängen, tel. 0758-737 66.

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekreterare HF: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 41 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Vice trafiksekreterare, HF: Lars Näslund, SM0OVM, Snoilskyvägen 32, 112 54 Stockholm, tel. 08-56 60 39.

Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna, tel. 08 - 754 47 88.

Vice trafiksekreterare, VHF: Vakant.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, tel. 042 - 29 82 60.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG, Erik Dahlbergsgatan 70, 252 40 Helsingborg.

Distriktsledare (DL)

DL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

vDL0: Mikael Nordquist, SM0PPE, Sjöförfarvägen 5, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 70 20.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Rommums Alskog, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.

vDL1: Vakant.

DL2: Vakant.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 865 00 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

DL4: Åke Broman, SM4EAC, Solvägen 13, 791 74 Falun, tel. 023-262 50.

vDL4: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innervägen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054-83 19 21.

VU, forts.

DL5: Claes Carlsson, SM5HQN, Årby, Fogdö, 645 92 Strängnäs, tel. 0152 - 300 91.

vDL5: Håkan Thörnqvist, SM5PJC, Eklundavägen 9, 644 00 Torshälla, tel. 016 - 35 83 28.

DL6: Vakant.

vDL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

DL7: Bengt Frölander, SM7BNL, Torsgatan 1, 273 00 Tomelilla, tel. 0417 - 121 08.

vDL7: Vakant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKT. O. DISTR.

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

Sekreteraresektion

Sekr.: Jan Bexner, SM7DEW.
Vice sekr.: Göran Göransson, SM0RJY.
PR och info.sekr.: Ulf Sjöden, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.
SSA-bulletinen: Anders Schannong, SM6LBT, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönäng, tel. 0304 - 627 85.
Diplomspalten: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.

Kassasektion

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

Utrikessektion

Utrikessekr.: Rune Wande, SM0COP.
Vice utrikessekr.: Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK.
Recipr.: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasvägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
IARUMS-koordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimsland, SM0EPX.
Vice tekniksekr.: Nils Willart, SM0FNV.
Digitalteknik: Hans Johansson, SM5IMJ, Starrvägen 14 D, 645 44 Strängnäs, tel. 0152 - 159 27.

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: Lars Olsson, SM3AVQ.
Vice trafiksekr., HF: Lars Näslund, SM0OVM.
Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.
WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utl. diplom: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.
DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.

Trafiksektion VHF

Trafiksekr. VHF: Peter Hall, SM0FSK.
Vice trafiksekr. VHF: Vakant.
Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
Repeater: Göran Jönsson, SM7LSZ, Adelsstenvägen 41, 222 51 Lund, tel. 046-483 45.
Fyrar: Christer Streiffert, SM0JXA, Rusthållarevägen 3, 191 78 Sollentuna, tel. 08-754 52 70.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Lennart Wiberg, SM7KHF.
Vice ungdoms- och utbildningssekr.: Eskil Hedetun, SM7DMG.
Radiosamband: Harry Lundstedt, SM0HEB, Molkombacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.
Radiosamband, QTC: Olle Berglund, SM3BP, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne, tel. 0270 - 608 88.
Sarnet: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö, tel. 040 - 843 44.
Handikappbarn: Ingvar Edin, SM0REP, Imatragatan 5, 164 78 Kista, tel. 08 - 750 63 29.
Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesg. 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.
Samverkan scout-SSA: Birger Fahlbj, SM7CZV, Klockarev. 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.
JOTA-ansvarig: Jan Eliasson, SM7NDX, Vätterslundsg. 8, 552 58 Jönköping, tel. 036-16 91 96.
SWL: Christer Wennström, SM6-7467, Rosenlundsv. 1240, 440 30 Marstrand, tel. 0303 - 616 13.
Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.
CW-spalten: Holger Klintman, SM7GWF, Adjunktsgatan 3 D, 214 56 Malmö, tel. 040 - 843 44.
RPO: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.
Novisspalten: Stefan Elf, SM2LCI, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå.
QTC taltidning: Anker Jespersen, SM7RHW, Storgatan 59, 264 00 Klippan, tel. 0435 - 157 78.

Distriktsfunktionärer

SM4, Länsrepr. W-län: Curth Zettergren, SM4 CPW, Werkmästerg. 4, 795 00 Rättvik, t. 0248-108 21.
SM4, störm.funkt. S-län: Per Ekblom, SM4KVP, Pl. 3107B, 864 00 Munkfors, tel. 0563 - 723 71.
SM4, störm.funkt. T-län: Tommy Lindborg, SM4 LLT, Havrevägen 10, 703 76 Örebro, tel. 019 - 220 60 63.
SM6, störm.funkt.: Bengt Jansson, SM6GDU, Lindfjäll 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.
SM6, avstörn.låda: Lasse Westerlund, SM6ETR, Stabbegatan 17, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 83 23.

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

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

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

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

STYRELSEVAL

Redan för två år sedan ansåg jag att styrelsevalberedningen skulle försöka få fram en ny ordförandekandidat. Trots att jag anser att arbetet i SSA:s styrelse är roligt och stimulerande så tycker jag att det kan vara lämpligt att inte sitta som ordförande i mer än sex år. Nu blir den tiden åtta år. Det är med stor förtjusning jag nu konstaterar att valberedningen lyckats övertala SM5BRW, Hans Thorgren att kandidera till ordförandeposten.

Jag tycker att valberedningen med SM5CWV, Gunnar i spetsen har gjort ett bra jobb så här långt. Det är nu av största vikt att de distrikt som skall välja distriktsledare aktivt medverkar till att få fram den kandidat som bäst gagnar distriktet och SSA.

Bo/SM0HDP

FRÅN STYRELSEVALBEREDNINGEN

Nu gällande stadgar är daterade 1987-04-26 och senast publicerade i QTC 1988/4. Dessa stadgar har ändrats på några punkter vid årsmötet och extra mötet 1988 samt årsmötet 1989. Ändringsförslag och beslut är också publicerade i QTC 1988/3 sid 123, 1988/7-8 sid 352 och 364, 1988/11 sid 529, 1989/3 sid 110 och 113, 1989/7 sid 329 och 330.

Styrelsevalberedningens förslag

Styrelsen

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till SSAs styrelse för en period av två år (verksamhetsåren 1990—91 till årsmötet 1992).

Ordförande: SM5BRW, Hans Thorgren, nyval

Kassör: SM0CWC, Stig Johansson, omval
Ungdoms- och utbildningssekreterare: SM7KHF, Lennart Wiberg, omval

Tekniksekreterare: SM0EPX, Michael Grimslund, omval

Revisorer

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till revisorer och revisorsuppleant för en period av ett år (verksamhetsåret 1990 intill årsmötet 1991).

Förste revisor: SM5US, Göran Odhnoff, omval

Andre revisor: SM5TC, Arne Karlérus, omval

Revisorsuppleant: SM0ATN, Kjell Karlérus, omval

DL-valberedningarnas förslag

Från de aktuella DL-valberedningarna har inkommit följande förslag till distriktsledare för en period av två år (verksamhetsåren 1990—91 till årsmötet 1992).

DL0: SM5CAI, Lars Falk, nyval

DL6: SM6KAT, Solveig Nordberg-Jansson, nyval

Den ovanliga situationen har uppkommit att två distrikt ej i tid avgett förslag på DL-kandidat. I SM2 hade ingen ny valberedning valts och i SM4 har valberedningen ej kunnat komma med förslag på grund av att man ansett sig jävig.

Efter förslagstidens utgång har för SM2 delar av den föregående valberedningen arbetat och inkommit med ett förslag och från SM4 har en grupp medlemmar samt valbe-

redningen också lämnat förslag. Styrelsevalberedningen finner inget i stadgarna som hindrar att dessa redovisas redan nu under rubriken övriga förslag.

Övriga förslag

DL2: SM2CTF, Gunnar Jonsson

DL4: SM4CPW, Curth Zettergren

Under många år har den praxis gällt att om det inte lämnats in några förslag utöver de som på detta sätt redovisats av styrelse- och DL-valberedningarna, så har styrelsen haft möjlighet att i kostnadsbesparande syfte avlysa poströstning. En enig styrelsevalberedning anser att om inga ytterligare förslag inkommer till årets val som påkallar poströstning, så borde de från SM2 och SM4 distrikten lämnade förslagen kunna jämnställas med i tid från DL-valberedningarna inlämnade förslag, och därmed medge styrelsen att avlysa poströstning även denna gång. Med andra ord, den som inte delar styrelsevalberedningens synsätt eller har egna goda förslag lämnar dessa enl. paragraf 16.2.

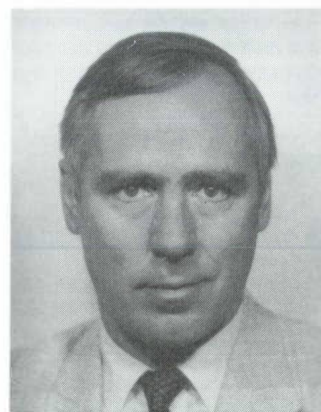
På styrelsevalberedningens vägnar

Gunnar Ahl SM5CWV

Övriga i valberedningen:

Karl-Henning Loggert SM5GA och Bruno Westerlind SM7CGW

KANDIDATEN TILL ORDFÖRANDEPOSTEN



SM5BRW, ex-SM5BKO, Hans Thorgren

Kandidaten som ny föreningsordförande kommer från Västerås. SM5BRW, Hans Thorgren är 48 år och har haft cert sedan 1958. Till en början med signalen SM5BKO, som efter en tid av QRT på grund av bokliga och andra studier i Uppsala, efter ny uppkörning 1973 byttes mot BRW. Den signalen torde vara välkänd både inom och utom landet.

Hans är som studierektor vid Wenströmska skolan ansvarig för all elektroteknisk utbildning vid gymnasieskolan i Västerås. Som amatör är han mest intresserad av DX-banden och finns med på DXCC Honor Roll med 327 länder confirmed men USA county jakt, kyrktuppar och rävjakt intresserar honom också även om han nog är Västerås sämsta rävjägare. Man kan nå honom på alla band från 160 m till 70 cm och snart skall PC-n få ett paketmodem.

SM5CWV

ÄRENDEN VID SSA STYRELSEMÖTE 1989-11-11—12

1. Nya funktionärer.
2. Handläggning av störningsärenden.
3. Fastställande av distriktsrepresentanter, störningsfrågor.
4. Annonsunderlag för filter, fastställes av tekniksektionen.
5. Störningslådan, fastställande av innehåll.
6. Nordiskt televerksmöte.
7. Årsmötet 1991.
8. Funktionärspärmen.
9. Teknikhandboken.
10. IARU-ärenden.
11. 50 MHz.
12. Utbyte av tidskrifter.
13. Datoromsättning, kansliet.
14. Policy för repeaterärenden.
15. HQ-ringen.
16. Förslag från SM5AGM angående insändare.
17. Förslag från SM4EAC angående arbetsgrupper.
18. Förslag från SM4EAC angående förläggning av styrelsemöte till Falun-Borlänge.
19. Televerksrapport angående tillgång och efterfrågan på radiofrekvensspektrum.
20. Uteslutning av medlem.
21. Årsmötesfrågor.

Den som har önskemål eller synpunkter angående ovanstående ärenden ombads kontakta distriktsledare, sektionssledare eller berörd funktionär inför mötet. Kanske just dina ideer bidrar till en bättre lösning. Var inte rädd att ta kontakt.

Referat från mötet publiceras i nästa QTC.

INSÄNT

HAR VI EN LÅNGFINGRAD DX-BRODER I VÅR KRETS?

Under det välbesökta DX-mötet i Karlsborg ställdes diverse radioprylar ut av välvilliga leverantörer och amatörer. Utställningen "Bugga loss" var bestyckad med diverse nycklar, minnesbogar, m.m. Utställningssalarna lämnades av ett förbiseende olästa under några timmars föredrag. Härvid försvann en VIBROPLEX typ EK 1, nyinköpt för 1.120 kronor. Där försvann överskottet för arrangörerna LAKE WETTERN DX GROUP. Skulle någon, t.ex. p.g.a. tillfällig sinnesförvirring, ha fått den med sig och hittade den i fickan vid hemkomsten, så var vänlig sänd den till SM6CTQ.

SM6OLL

S2/SM0AQD

Hejl
Enligt ARRL-RTTY-bullen #40 av den 5.10.1988 anser man att S2/SM0AQD på 14 MHz är en pirat.

Call-books använder man tydligen inte för att via QSO, brev eller telefon förvissa sig om huruvida den påstådda Bangladesh-signalen de facto tillhör Håkan (QSO 810815 på 21 MHz).

Om den inte gör det hade det varit bättre att upplysa om att hans signal missbrukas än att "endast" misstänka.

ARRL borde uppmanas att sanningsenligt komplettera bullen.

73 de Robert, ØBRU es även AB4QT

75 Nya provtillstånd på 50 MHz från 1/1-90.
Ansökan till SSA.
Se separat artikel i VHF-spalten.

MEDLEMSAVGIFTER 1990

Sedan ledare inkommit dagen före tryckning har vissa omflyttningar av materialet måst göras i sista stund. Därvid har publiceringen av den i förra QTC utlovade listan över medlemsavgifter 1990 måst senareläggas en månad.

Sammanfattningsvis kan dock sägas att den vanliga årsavgiften blir 270 kronor (kategori 1), den reducerade familjeavgiften 170 kronor (kategori 2) och ungdomsavgiften 135 kronor (kategori 3). Tillägg för QTC utanför Norden 44 kronor (ytbefordran), inom Europa utanför Norden 92 kronor, övriga världen utanför Europa 116 kronor.

Vid tecknande av medlemskap under pågående verksamhetsår blir avgifterna för respektive kategorier ovan under andra kvartalet 216, 136, 108 kronor, under tredje kvartalet 162, 102, 81 kronor och under fjärde kvartalet 95, 60 47 kronor.

Prenumerationsavgifterna blir för Sverige (inkl. moms) 314 kronor, för övriga Norden (ej momsbelagd) 254 kronor, övriga Europa (ej momsbelagd) 298 kronor för ytbefordran, 344 kronor för flygbefordran och övriga världen (ej momsbelagd) 298 kronor för ytbefordran och 370 kronor för flygbefordran.

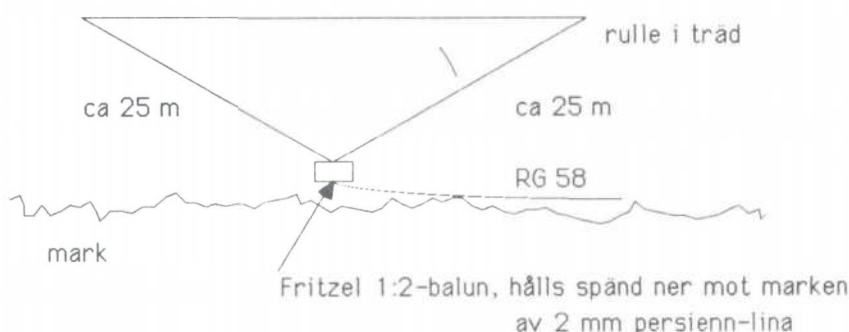
SM5AGM

EN ROLIG ALLBANDSANTENN!?

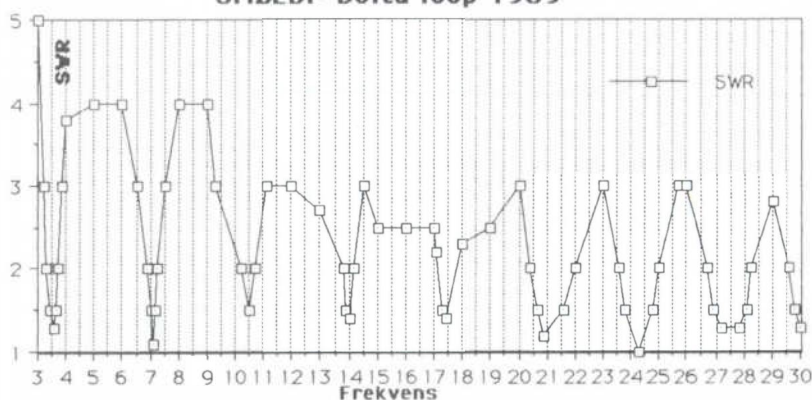
Detta är min "torpantenn", den går UFB på alla frekv. 3.5-30 inkl WARC, (inte bara 3770!). SWR-kurvan är dock utan garanti!

Total trådlängd ca 84 m, klipps för resonans nära 3.5 MHz. Tråd RK 1 eller RK 1.5, ej kritisk. (Riktig antenntråd rekommenderas)

73 de SM0EBP/Börge



SM0EBP Delta loop 1989



HITTAT I TIDNINGEN "OZ". RTTY-PROGRAM FÖR IBM PC.

I OZ:s RTTY-spalt kan man läsa följande: G4RVO, Mike är mästaren till ett RTTY-program för IBM, och det kommer helt säkert att bli välkomnat av många sändaramatörer. Man använder sig av den existerande RS-232-porten på datorn. Mjukvaran innehåller följande möjligheter:

- * Enkel skiftning mellan 45 och 50 Baud
- * Kan utnyttja ASCII-fil från floppy eller hårddisk
- * CW ID är inbyggt
- * Mycket användbart "contest mode"
- * Split-Screen
- * Inbyggd anropssignal
- * Klockfunktion
- * Buffer's med stor kapacitet
- * QSO kan sparas på disk

Det är en del av flera faciliteter. Programmet levereras på en 5 1/4 tums diskett till det mycket rimliga priset av £9.95. Vid beställning skall anropssignal anges. Hänvisning till:

Peter Adams, G6LZB tfn. 0923 - 220774
464 Whippendal Road
Watford
Herts. WD1 7PT
England.

SM3AVQ

ITHE?

DK7XW undrar vem som är svensk manager för ITHE. Skriv till Werner Schack, Bockhorst 43 D, 2000 Hamburg 55, Västtyskland.



Jag satt och bläddrade i den finska veckotidningen Seura då jag fick se en helsidesannons i färg med rubriken "CQ CQ CQ Världen kallar". Det visade sej vara den finska motsvarigheten till SSA, SRAL, som sökte nya medlemmar.

I texten står bl.a. "Vi söker nya vänner till en hobbyvärld, som inte känner gränser och inte frågar efter ålder. Är du intresserad av språk och världens människor? Eller har du som hobby datamaskiner, datateknik eller annan teknik? Vill du hjälpa till i räddningstjänsten? Eller är du bara i största allmänhet med på allt nytt och intressant? Om du svarar ja är amatörradiohobbyn något för dej.

Kanske dags för SSA att börja annonsera i Året Runt?

SM5AGM

HP1XJN — SVENSK DRAGSPELARE I PANAMA

Hej där alla svenska radio amatörer. Här nere i det tropiska klimatet i Panama finns en gammal radio amatör som var född i Göteborg den 3 juni 1928. Jag är den ende svensk talande radio amatören här på Stilla Havs sidan av Panama Canal — mitt nummer ock bokstäver i Panama är HP 1 XJN. På fyrta talet gick jag igenom regerings programmet för maskinister. Jag seglade för Transatlantic linjen 3 år — sedan åkte jag till U.S.A. Där fortsatte vi våra resor som maskinist både på inlands ock utomlands fartyg. Min första fru dog 1975. Vårn dotter är polis konstapel in New York City. Slutligen hamnade jag i Panama Canal Zonen 1978. Ock det måste jag ju säga har varit en upplevelse. Det var ju U.S.A. som avslutade jobbet, så det slutligen fanns en canal mellan både Atlantic-Caribbean ock Stilla Havet. Naturligtvis, fartygen går fortfarande igenom Panama Kanalen, ock, många svenska sjömän har seglat igenom här. Den svenska Johnson linjen brukade gå igenom för att fortsätta till Syd-America etc. Nu för tiden ser jag bara en "Johnsare" Bo Johnson. Men Ove Wallenius bilbåtar kör igenom ganska ofta.

Nu får jag ju låta Eder veta vad jag gör härnere. Mitt jobb är över maskinist på bogser båtarna i Kanalen. Ock jag skall väl pensionera mej 1990. Men när jag ser en svensk båt, får man titta lite Wasa knäckebröd, Abba kaviar ock lite anjovis. Ock, jag brukar har tur med det. Den enda andra svensken här, är lots, ock han är från Småland. I Panama är restrictionerna för radio amatörer mycket svaga. Man kan köra på vilken frekvens som helst. Jag hör Sverige fint på 20 meter omkring 05.30 zulu. Cirka 14.260 MHz. Där ligger ju Bosse SM-5- ock andra både från Sverige ock U.S.A. Min station nu är en TS820S Kenwood, ock antennen är endast en dipole som kanske hänger uppe omkring 10 meter. Har ingen förstärkare, men det går bra i alla fall. Efter 36 år utomlands, har jag inte glömt av moders språket. Annars, så är ju Panama på nyheterna ganska ofta. U.S.A. ock den för närvarande regeringen plus deras general



HP1XJN med fru Gloria från Colombia och sonen Josef. HP1XJN drar gärna en svensk vals på sitt dragspel.

Noriega kommer inte överens nu. Jag kan bara säga att det går inte att äta vapen ock flaggor. Men hoppas att dom kan besluta sig om någonting. För närvarande ser det ut som en krigs zone! Emellertid det är många andra problem i Central America. Det har ju varit en del svenska företag här i Panama. Skånska Cement, Asea etc byggde ett kraftverk i norra Panama. Så Sverige har ett bra namn här i Panama. U.S.A. ock Panama har ju ett avtal som dom skrev på Oct 1, 1979. Panama Kanalen skall bli totalt under Panamas control

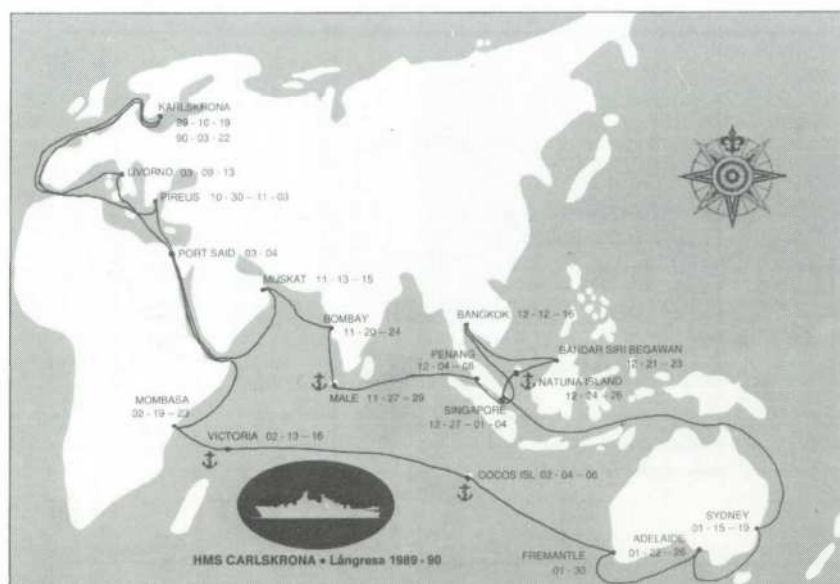
klockan 12 00 den 31:ste december 1999. Men, det kommer aldrig att hända så länge som dom har denna militär regeringen. Frågan är hur länge U.S.A. skall låta denna regeringen fortsätta? Dom har ju många viktiga militär anläggningar här ock det är mycket strategiskt värde för U.S.A. Men historian kommer att ge oss svaret!

Jag har gift om mej nu, ock har en liten pojke 2 år gammal. Frugan är från Colombia.

73:s till alla svenska radio amatörer från

HP1XJN Joseph i Panama

HMS CARLSKRONAS LÅNGRESA 1989—90



HMS CARLSKRONA

Då var det så åter dags för en långresa med SL8CKR. Vi som sköter radiosysslor på ombord är: Rab Lt Nordström, Rabef Fk Sundklev, vpl Rygert, vpl Bengtsson, vpl Gunnarsson ock vpl Flitt (SM4RWO).

Vi kommer att köra en del amatörradio men all vanlig radiokommunikation har företräde vilket kan få till följd att vi ibland inte kan sända alls eller bara i korta pass. Nytt på denna resa är att en del packet-radio kommer att provas på 10/15/20 m:s banden (14.105, 21.105 ock 28.105). Tiderna vi ska försöka vara QRV på är (UTC): 1100 ock 1600.

Frekvenser:

CW	SSB
3533	3633
7003	7090
14025	14195
21025	21195
28025	28495

73 ock väl mött på banden.

SKIFTNING MELLAN MINNESGRUPPERNA FRÅN FRONTPANELEN PÅ TS-940S

SM5HQH

Transceiverna har på senare tid blivit alltmer komplexa utan motsvarande ökning av stationsstorleken. Detta betyder att de kontroller som finns på frontpanelen måste prioriteras, och de som sällan används flyttas till baksidan eller till någon subpanel. Denna lösning som är gjord av G3VVS flyttar fram en undanskymd kontroll till frontpanelen.

Modifieringen ökar bekvämligheten för operatören, genom möjligheten att välja mellan de fyra olika minnesgrupperna från frontpanelen. Funktionen finns i original under en lucka ovanpå stationen, och manövreras med en skjutregel. Dagens stationer har blivit mera komplexa utan motsvarande storleksökning. Detta resulterar i att det är mycket trångt inuti stationen, och att det är mycket svårt att göra modifieringar som normalt kräver en extra brytare på frontpanelen. Detta löses bäst med nuvarande komponenter.

Kenwood har placerat en "Voice"-knapp på frontpanelen, som för de flesta operatörer är idealisk för andra ändamål. Om "Voice"-funktionen behövs kan t ex knappen "M.CE" användas istället, eller vilken annan knapp som helst på frontpanelen som ger en slutning till jord.

ORIGINALKOPPLARENS FUNKTION

Fig 1 visar kopplingen för fyrvägsomkopplaren för minnesgrupperna och som tillsammans med dioderna D22, D23, D24 och D25

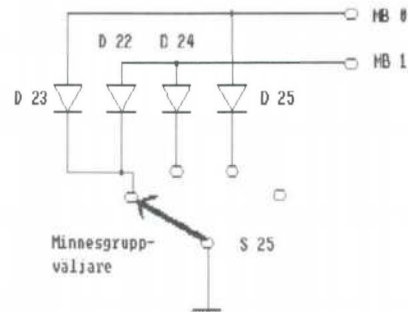


Fig 1: TS-940S Switch unit kretsschema.

ger fyra olika kombinationer på programgångarna MB0 och MB1. De olika kombinationerna visas i tabell 1. Programgångar är anslutna till IC 111, "Input select" IC:n på "Digital-B" kortet i stationen.

De fyra olika kombinationerna kan skapas med en digital räknare. "Voice"-knappen används för att stega fram räknaren. Räknaren skiftar mellan minnesgrupperna i ordningen M1, M2, M3, M4, M1 osv. Räknaren går bara åt ett håll, men det spelar ingen roll i det här fallet.

DEN NYA KRETSEN

Två IC-kretsar används för att skapa omkoppling mellan kombinationerna, se Fig. 2. IC1 är en dubbel icke återtriggbar monostabil multivibrator med reset. Ena halvan av IC:n används för att eliminera kontaktstudsar som kan uppstå då man trycker på "Voice"-knappen på frontpanelen. Kontaktstudsar kan resultera i att ett tryck på knappen ger framflyttning med mer än en minnesgrupp och det skulle kunna ge ett oförutsägbart resultat. Motståndet R1 och kondensatorn C1 är valda för att generera en utpuls av längre varaktighet än en kontaktstuds ger. Med visade värden blir pulslängden 150 millisekunder. Andra pulslängder kan erhållas genom att ändra på CE-kombinationen.

IC2 är en synkron dekadräknare. Dess "QA" och "QB" utgångar genererar de fyra behövliga kombinationerna enligt Tabell 1 för varje låg till hög övergång på klockingången.

Klocksignalen tas från den aktiva delen av IC1:s låga utgång. Klockan ger en puls ut för varje tryckning på "Voice"-knappen. Typisk vågform för tryckknappens signal, IC1:s utgång och IC2:s utgång visas i fig 3.

För att få originalkopplingens funktion att komma ihåg vilken minnesgrupp (1-4) den var inställd på när stationen slås av och sedan på igen, har denna krets gjorts självförsörjande. Det betyder att kopplingen behöver spänning även när stationen är avslagen. I detta fall är det löst med ett litet litiumbatteri på kretskortet. Båda IC-kretsarna är ur 74-cmos serien och drar så lite ström att batteriet bör räcka i flera år.

KONSTRUKTIONSDETALJER

Prototypen tillverkades på veroboard. För att göra projektet mindre och mera tilltalande finns kretskortslayout och komponentplacement i Fig 4. Det är kritiskt att de icke använda ingångarna på båda IC-kretsarna är anslutna exakt så som visas, för att hålla strömförbrukningen på lägsta nivå och få längsta livslängd på batteriet. Montera litiumbatteriet sist, efter ihopsättning och funktionsprov. Det är att rekommendera att funktionen provas ordentligt innan monteringen sker i stationen.

För att kontrollera funktionen före installationen kan en digital multimeter användas. Mät strömförbrukningen i vila. Den skall vara mindre än 20 microampere. Anslut sedan instrumentet mellan ben 4 på IC1 och jord och kontrollera att den tillfälligt går låg när ben 1 på IC1 jordas. Detta räcker som kontroll av IC1. Anslut instrumentet på "QA" på IC2 och kontrollera att den går från hög till låg till hög o s v, varje gång ben 1 på IC1 jordas. Anslut sedan instrumentet på "QB" på IC2 och kontrollera att den skiftar mellan hög och låg varannan gång som ben 1 på IC1 jordas. Detta räcker som kontroll av IC2. Montera litiumbatteriet sist. Kontrollera slutligen polariteten på D2 och sedan är kortet klart för installation.

INSTALLATION

Följande beskriver hur man installerar kretskortet med minsta möjliga modifiering av den befintliga kabeldragningen i stationen. Börja med att ta bort kontakt 29 på "Switch Unit" (F). Detta är kortet med skjutregeln för valet av minnesgrupp. Drag försiktigt ut stift 1 (MB1), och stift 2 (MB0), genom att trycka ned låsklacken på stiftet med en liten skruvmejsel, se Fig 5. De andra ändarna av vit/grön-ledning från stift 1 och vit/orange-ledning från stift 2 är anslutna till "Input select" kretsen på "Digital-B" enheten.

Sätt tillbaka kontakt 29 för att få frekvensvisningsvalet att fungera igen. Anslut två kopplingstrådar, ca 75 mm långa, till de stift som avlägsnats från kontakt 29. Isolera skarven mellan stiften och kopplingstrådarna med eltape. Anslut vit/orange-kabel från

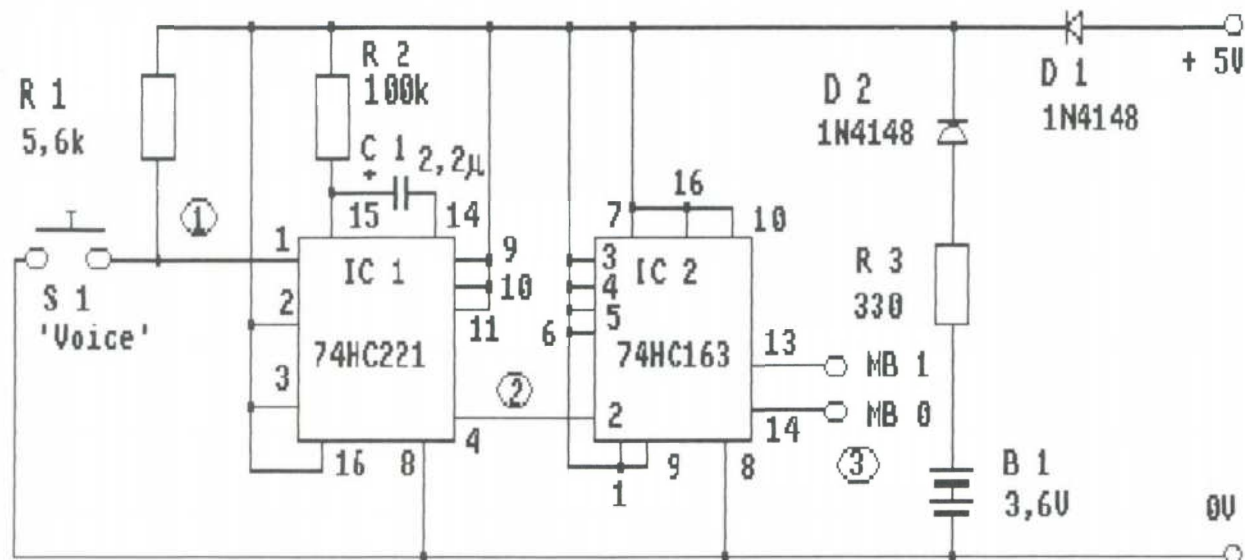


Fig 2: Kretsschema minnesgruppomkopplare med IC.

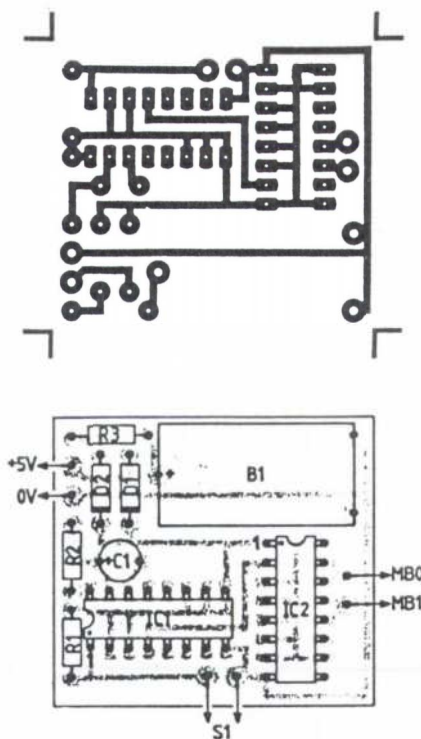


Fig 4: Förslag till kretskort.

"Digital-B"-enheten till stift 14 på IC2 på det nya kretskortet, och vit/grön-kabel till stift 13 på samma kretskort.

Anslutningen till "Voice"-knappen görs genom att försiktigt dra ut stift 1 (VCR) i kontakt 8 på "Digital-B"-enheten, och ansluta en 150 mm kopplingstråd till stiftet. Isolera som tidigare. För att komma åt kontakt 8 måste frontpanelen vikas ned på stationen. Det görs genom att lossa stjärnskruvorna på sidorna. 150 mm-kopplingstrådens fria ände skall anslutas till S1 (det stift som är kopplat till ben 1 på IC1) på det nya kretskortet.

Plus 5 volt och jord tas från de lösa kontaktarna som är avsedda för "Voice"-kortet, plus från stift 8 kontakt 3 (röd/vit) och jord från stift 2 i kontakt 1 (mittstiftet). Kontaktarna 1 och 3 fästes på ovansidan av kåpan som täcker "Digital-B"-enheten. Det nya kretskortet monteras lämpligen med plåtskruv och på isolerande distanser inuti stationen på den plats som var avsedd för "Voice"-kretskortet.

ANVÄNDNING

Nu går det att bläddra mellan minnesgrupperna genom att trycka på "Voice"-knappen.

Man kan t ex använda en grupp till att lagra DX-stationer när man vevar över bandet, nästa grupp för att lagra BC stationer i, den tredje för repeaterfrekvenser för 144 MHz transvertern, den fjärde för olika FAX frekvenser.

Anm. Det går att ta bort B1, B3 och D2, batteriet är nämligen den dyraste komponenten i detta projekt. Nackdelen blir att den minnesgrupp som stationen startar med vid tillslag av nätspänningen är slumpmässig.

Omkopplar läge	Minnes grupp	MB0	MB1
1	0 - 9	Låg	Låg
2	10 - 19	Hög	Låg
3	20 - 29	Låg	Hög
4	30 - 39	Hög	Hög

TABELL 1

QTC 1989 11

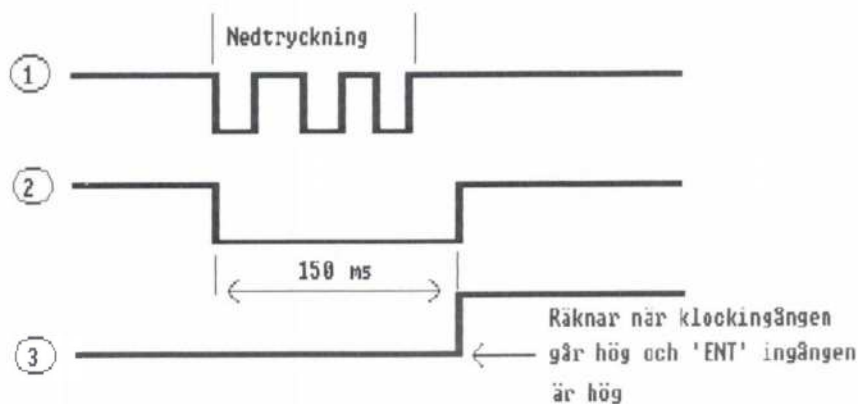


Fig 3: Logik för minnesomkopplaren.

SKÅROR

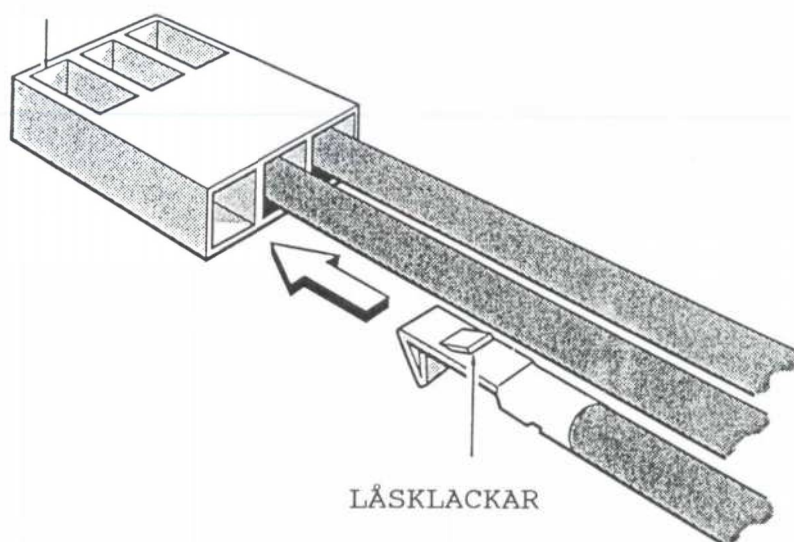


Fig 5: Närbild på pluggen visande stiftlösningen.

KOMPONENTLISTA

Motstånd

1/8 W 2% kolfilm
1 330 ohm R3
1 5,6 kohm R1
1 100 kohm R2

Kondensator

tantalelektrolyt 35 V
1 2,2 mikrofarad C1

Halvledare

dioder
2 1N4148 D1, D2

integrerade kretsar

1 74HC163 IC2
1 74HC221 IC1

Övrigt

3,6 volt litiumbatteri (ELFA nr 69-275-11).
Kretskort, anslutningsstift, eltape, distanser och skruv.

VAD ÄR EFFEKTEN VÄRD?

Följande lilla tabell är tänkvärd inför SSA:s QRP-Aktivitetsdiplom.

Watt/S-enheter

(1 S-enhet = 6 dB)

S9 = 1000 W
S8 = 250 W
S7 = 62,5 W
S6 = 15,5 W
S5 = 4 W
S4 = 1 W
S3 = 0,25 W

73 de Classe SM5HQN

ELECTRONICS HANDBOOK

QTC har fått ta del av ett exemplar av Electronics Handbook av Jorge de Sousa Pires. Boken är på 800 sidor och innehåller följande sektioner: Analog Electronics General, Analog Electronics Theory, Communications, Personal Computers, Digital Electronics General, Digital Electronics Theory, Mathematics, Short Notes on ... samt Units Tables Miscellaneous.

Boken är uppställd på ett överskådligt sätt och ger definitioner och grundläggande information om det mesta inom elektronik och matematik. Även angränsande ämnen som astronomi, bibliografi, kalender, latinska siffror, musik, mytologi, vetenskapens historia m.m. berörs.

Electronics Handbook säljs av Studentlitteratur, Box 141, 221 00 Lund och kostar 572 kronor.

SM5AGM

BESÖK HOS AMATÖRER I AFRIKA

I MAPUTO, HARARE OCH MINDELO

SM5XW

När man nämner dessa platser vidgas ögonen så att frågetecknen nästan syns i pupillen på de flesta man möter. Men ingalunda så när en amatör som luftat sin signal på DX-bandet får höra namnen. De geografiska namnen i Afrika har ju i många fall ändrats i samband med den frigörelse som skett under ett par årtionden på denna "stora kontinent", vilket inte är ett överdrivet begrepp — I skrivande stund sitter jag på planet — en Boeing 707 mellan London och Harare. Den flygningen tar 11 timmar. Nåväl, detta skall inte handla om flygning utan om besök hos sändaramatörer i Afrika och lite om vad jag har där att göra.

För de flesta av oss är det väl så att ekonomin inte tillåter nöjesresor till "ovanliga" platser dit normalt inte charterresor når. Tyvärr finns ej charterresor till södra Afrika och orsakerna är flera till detta. Huvudsäket känner vi alla till, oroligheter, gerillakrig och därav en sönderslagen och dåligt fungerade infrastruktur.

För min egen del har jag förmånen att få resa till länderna i denna region genom mitt arbete på SIDA's Inköpsbyrå. Inom ramen för det svenska biståndet som nu totalt uppgår till ca 11,5 miljarder kronor, därav ca 6,1 miljarder via SIDA, utgör ungefär hälften av detta belopp varor. I dessa länder, där man praktiskt taget "måst börja om från början", sedan kolonialisterna slängdes ut, finns ett stort behov av allehanda varor och tjänster. Det är svårt för oss här hemma att förstå att man för närvarande t. ex i huvudstaden Lwanda i Angola knappt kan hitta en enda butik med varor. Bara stora tomma lokaler och tomma skyltfönster. Även det allra nödvändigaste, mat, vatten och el, är "bristvaror". När vi klagat på diverse saker här hemma och när journalisterna gör jätterubriker över petiteser, önskar man att vi kunde "ställa omkopplaren i läge U-land". Tyvärr är vi geografiskt alltför långt borta från de verkliga problemen för att kunna förstå. Och möjligheten att följa med vad som händer, förutom katastrofer och storpolitik, är inte så lätt när t. ex Sveriges Radio endast har en journalist placerad i hela Afrika (i Harare).

Intrycket man får vid besök och arbete i Sveriges samarbets- och mottagarländer är många och skiftande. En sak är helt klart och



SM2DQS Staffan och C9MKT Kjell monterar beamen i Maputo mars 1989

det är att "biståndet behövs". Naturligtvis är situationen olika från land till land och skulle man våga göra en gradering av problemen i södra Afrika är dessa störst i Angola och Mocambique. Varför? Frågan är enkel att besvara: Sydafrikas destabiliseringspolitik! Alltför få rapporter kommer hem till Sverige om det gerillakrig som pågår där och de grymheter som begås. Detta tillstånd har praktiskt taget rätt hela tiden efter det att länderna, genom hård kamp, fick sin frihet.

Vad har då detta med amatörradio att göra? Jo, vad som ovan sagts ger oss en bild av länder i krig, och då är givetvis myndigheterna mycket restriktiva till att ge licenser för amatörradio. Man bedömer risken som stor att helt okontrollerad radiokommunikation kan ge gerillan fördelar. A andra sidan finns ett stort PR-värde i att amatörer i dessa länder skulle få möjligheter att förmedla "friendship over all borders". Vi vet ju själva att vi under 2:a världskriget ej heller hade möjlighet att i Sverige utöva vår hobby.

Trots svårigheterna i Mocambique lyckades Kjell Thorselius, på SIDA's biståndskontor i Maputo, bl.a. med den svenska ambassadörens hjälp, få tillstånd att köra amatörradio från svenska ambassaden med signalen C9MKT (Maputo Kjell Thorselius). Han har tidigare under åren 82-83 kört från Guinea-Bissau med signalen J5HTL. Det hela började med följande pressrelease från SIDA 1987 11 26:

"Under de närmaste 14 dagarna kommer tusentals radioentusiaster världen över att sitta på helspänn. Detta sedan amatörradiostationen C9MKT mot all förmodan fått tillstånd av de mocambikiska myndigheterna att sända på kortvåg. Mocambique tillhör annars de 9 länder i världen som konsekvent vägrat ge tillstånd till radiotrafik av detta slag. Anledningen till den plötsliga omsvängningen är att myndigheterna på detta sätt vill fira det svenska biståndets 25-årsjubileum. Mocambique är ett av SIDA's främsta mottagarländer och Sverige stödde landet redan under befrielsekampeen för drygt 10 år sedan. Det har Mocambique inte glömt. Förväntningarna är alltså stora när radio C9MKT i morgon, fredag, inleder sina sändningar på 14.300 MHz kl 18.00 svensk tid. Bakom rattarna sitter då Kjell Thorselius — därav förkort-

ningen MKT i radiostationens namn. Starten för radiosändningarna från Mocambique sammanfaller med SIDA/UDs stora manifestation i Folkets hus i helgen (Biståndets Dag). För ytterligare information v g kontakta Göran Eriksson, SIDA, tfn 08-728 5151."

Tillståndet gällde dessvärre bara i 2 veckor, men efter ny ansökan erhöll Kjell åter igen licens från juli 88 fram till juni 89, som då var begränsad till en i förväg bestämd veckoändan per månad. Eftersom Kjell nu förlängt sitt utlandskontrakt med SIDA fram till juni 90 har han gjort en ny ansökan att få tillstånd fram till kontraktsslutet. Låt oss hoppas att han får det! Han har redan gjort fin PR för landet Mocambique och gjort det känt i amatörradiokretsar över hela världen. Många uppmuntlande brev har han också fått från flera av de ca 110 länder han har kört. Cirka 6.000 qso finns i loggen. De flesta från USA vilket är intressant eftersom det stora landet i väster haft en mycket avvaktande hållning till Mocambique.



Z22JE Dudley + xyl.



Jorunn xyl-SM5XW hos D44BC.

Jag hade nöjet att få delta i aktiviteterna från C9MKT under mitt besök i Maputo i mars i år. Den övningen inleddes med uppsättning av en ny antenn, vilket Staffan Meijer SM2DQS klarade med bravur och med några handtag av Kjell. Min egen roll på taket blev fotografens och det är minsann inte varje dag man fotograferar med den blågröna Indiska Oceanen som bakgrund. Redan tidigt på morgonen kunde jag på hotellet höra hur Kjell satte igång QSO-andet. Med min lilla behändig mottagare, Sony IFC 7600D, kunde jag följa hans "färd" i etern. Här är några axplock ur listan från första timmens körning: NV50, AD5Q, K6ELX, 3B8FQ, VE3MDQ, JA6FQ, XE1AMS, I6BU, KY7M, WA4IUM.

Lite längre fram på dagen blev jag och Staffan hämtade på hotell Polana av Kjell (enligt Hemingway ett av Afrikas bästa hotell på den tiden) och byggt 1922. Efter en "superb" silllunch av helsvensk modell serverad av hustru Marie kunde vi sedan turas om att köra radio. Vi ägnade särskild uppmärksamhet åt svenska och andra skandinaviska stationer under ett par timmar. CW-qsona avverkades av Staffan med snits och elegans. Det är på sin plats här, tycker jag, att notera de SM vi hade kontakt med: SM5CR, SM5AKS, SM4AWC, SM5YP, SM0AGD, SM0BFJ, SM4ALK, SM7SMS, SM7CNA, SM7DZD, SM4PVH, SM6BSK, SM5RRH, SM0MIW, SM6DPT, SM6RRY, SM6LWH, SM7AAZ, SM2DR, SK5EU, SK7AX, SM5BOE, SM2ECC, SM3RL, SM2LWU, SM2EIL, SM2NTU, SM2BJE, SM6CUK, SK7IY, SM0MC, SM0BFY, SM0COP, SM5CCY, SM5IMO, SM5BDA, SM2JFO, SM2MYC, SM5APX, SM5BFC, SM5HYL, SM2HQT, SM2EJE, SM2IMO, SM2AQT, SM0COP, SM2RMK, SM2OAN, SM6JWW, SM0BFJ, SM5AKT, SM7AVZ, SM0LJF, SM7SMS, SM2OTU, SM6MHK.

Kanske kan många fler av oss adderas till den betydligt längre lista som upptar Kjells alla SM, om han får förlängd tillstånd. Under denna trevliga helg, helt i amatörradios tecken, avverkades en mängd kontakter "plockade" ur den "pile up" som omedelbart uppstod då vi satte igång efter diverse raster och socialt umgänge på Kjells stora, blomsteromhöljda terrass med utsikt över havet. Tyvärr slutade det hela lite för tidigt då hela Maputo plötsligt lades i mörker vid 20-tiden på söndagskvällen. Några dagar senare kunde vi läsa i Mocambiques dagstidning "Noticias" (nyheterna) att gerillan åter igen sprängt en kraftledningsstolpe, vilket är lite av vardagen i denna underbart vackra stad Maputo.

TACK KJELL FÖR DESSA BERIKANDE UPPLEVELSER OCH LYCKA TILL!

ZIMBABWE

Redan från luften, och framför allt vid färden från flygplatsen in till Harare (f.d. Salisbury), ser man att detta är ett "annorlunda" biståndsland. Här har utvecklingen, i samband med frigörelsen, varit en helt annan än i "grannländerna" Mocambique och Angola. Förstörrelse i samband med gerillakrig har man i praktiken skonats från. I Harare får man dock en felaktig bild av landet som helhet. Problemen är stora och framför allt på landsbygden. Som exempel kan nämnas att före självständigheten gick ca 800.000 barn i skola i Zimbabwe. Nu finns det ca 1.800.000 barn som går i skolan. Man kan då lätt förstå att behovet av lärare, lokaler och läromedel som i ett slag ökade med mer än 100 %, är mycket stort. BL. a har Sverige lämnat ett stort stöd på området läromedel. Situationen vid gränsen till Mocambique är särskilt svår eftersom många människor tar sin tillflykt till Zimbabwe för att undgå alla de grymheter som gerillan i Mocambique utsätter dem för.

Antalet sändaramatörer i Zimbabwe är omkring 100 stycken. Man har i Harare en lokal klubb med reguljära månadsmöten. Tyvärr har det ännu inte passat in för mig att delta i ett sådant möte. Vid mitt senaste besök i Harare, nu i september 89, väntade mig ett trevligt brev på utmärkta Holiday Inn med inbjudan till Dudley (Z22JE) och Margaret.

Efter några timmars arbete på biståndskontoret på svenska ambassaden hämtades jag av xyl Margaret för en sightseeingtur och därefter blev det en utsökt måltid hemma hos dem. Jag åt då för första gången rökt krokodilstjört. Mycket gott! Smakade som rökt fisk, men med konsistens av bacon. Här måste jag berätta att krokodilköttet kommer från en farm där de odlas och växer till en storlek på ca 1,5 meter på två år.

En stor del av kvällen ägnades förstås åt amatörradio. Efter en hel del sökande på banden fick vi kontakt med SM5BFC, Ken, som aviserade min gode vän Eskil, SM4AWC i Fellingsbro, om att jag var igång från Harare. Fina signalstyrkor på båda håll! Som framgår av bifogade bild "servas" vi med en välsmakande kopp the under qso-andet. Dudley har som synes en stor uppsättning prylar och i praktiken en transceiver för varje band. Han kör varje dag sked med både USA och Hawaii, men är för övrigt inte så aktiv. Det kanske skall klargöras här att prefixet för Zimbabwe är Z2 och således skall Dudleys signal uttalas Z TWO TWO JE (ej Z tjugotvå...) eller som han själv gärna säger ZED TWO TWO JUNGLE ENGINEER vilket i högt grad speglar hans dagliga arbete på elverket i Harare.

KAP VERDE

Här finns en enda sändaramatör, D44BC Julio i Mindelo på ön Sao Vicente. Ögruppen ligger ju som alla vet, i varje fall sändaramatörer, ca 500 km rakt väster ut från Dakar, den västligaste punkten i Afrika.

Även Kap Verde hör till de programländer som Sverige bistår. Efter ett semesterbesök där i april 89 sade min xyl Jorunn "att Gud nog aldrig hade tänkt att människor skulle leva på dessa öar". Hur det nu än är, finns där ca 300.000 människor bosatta på 8 av de 13 öarna. Här är kargt med vulkanisk prägel, härliga folktomma sandstränder (på bl. a ön Sal där det också finns en internationell flygplats). Öarna skiljer sig mycket från varandra. Sal är platt som en pannkaka och Fogo är som en enda vulkantopp resande sig ur havet till 3.000 meters höjd. Santo Antao och



D44BC Julio med intresserade barnbarn och Göran SM5XW Mindelo Cape Verde april 1989.

Fogo är till hälften gröna öar, d v s deras västsidor bevattnas reguljärt av molnen västerifrån p g a höjden över havet. Klimatet är härligt med en temperatur på ca 27—28 grader Celsius och en ständig svalkande vind som också bidrar till öarnas karaktär. Här finns nästan inga turister och inget charterflyg av omfattning. Två utmärkta hotell finner man på Sal. Huvudstaden Praia och Mindelo har också bra hotell men ej med kapacitet för stor turism. Någon svensk ambassad finns ej här men en mycket trevlig svensk konsul i Mindelo. När man tittar ut genom fönstren från konsulatet över ett litet salutorg kan man se entren till Julios kontor. Han är bl a Shells representant här, men har också många andra strängar på sin lyra. Fritiden ägnar han åt fiske och amatörradio, men samlar också cigarettändare och whisky. Dock smakar han inte en enda droppe av detta.

Jag har gjort flera besök hos honom. Hans stora hus är beläget i absoluta centrum av Mindelo och när man står på bergen som omger staden till 3/4 förstär man inte riktigt hur det kan komma sig att hans signaler går ut så bra som de uppenbarligen gör. Med andra ord, Mindelo ligger i en gryta med öppning mot havet till 1/4. Hans radiator är det största jag någonsin sett, ca 6 x 8 meter. Väggarna är fulla av diplom och qsl-kort. På tal om qsl, så bekräftar han alla som skickas direkt till honom med svarsporto. Han är mycket aktiv vilket också avspeglas i den mängd brev han erhåller varje dag.

Upplevelsen att köra radio hos Julio är framför allt den "pile up" som i början är något främmande för en SM. Naturligtvis är det mycket roligt, men det har sina avigsidor. Själv sätter jag en stor ära i att köra så många skandinaver som möjligt. Det känns på något sätt riktigt att ägna en del av tiden åt riktade anrop "hemåt". Förståelsen för detta är säkert stor från de flesta amatörer, men tyvärr finns det många som envist blockerar frekvensen, trots ett riktat anrop. Den upplevelsen förta naturligtvis i längden lite av glädjen och vänlig värdjan hjälper föga på de som ej i grunden lärt sig skriva och oskrivna ordningsregler för amatörradiotrafik. Exempel på detta fick Julio och jag när vi på avtalad skedtid fick kontakt med Kjell, C9MKT, i Mocambique. Det var många som inte unnade oss att få prata i lugn och ro. Här kan jag i viss mån förstå otåligheten, då två "rara" prefix vill prata svenska med varandra några minuter. Nåväl, kontakten mellan Mindelo och Maputo gick fint med 5:9 på båda håll. Denna upplevelse är naturligtvis oförglömlig och en del störningar av andra ivriga amatörer får ses som "kryddan till anrättningen".

Många goda personliga vänner fick jag kontakt med från D44BC. Här är några av dem:



Kjell, C9MKT vid "GP'n" på taket.

AMATÖRRADIO I SYDAFRIKA

Peter Strauss ZS6ET, Olof Näslund ZS6BUB/SM7DUE
c/o Box 35461 Northcliff 2115 SYD-AFRIKA

via SM5KG



ZS6ET Peter Strauss, SARL HQ councilor, SARL liaison officer for IARU.

SYD-AFRIKA! Hur många av oss har sett det namnet på rubrikerna i dagstidningarna? Hur många av er har haft kontakt med radioamatörer i Syd-Afrika, en kontakt som har varit mer än 5 och 3, QSL via the bureaux, därför att det är så många andra som ropar på stationen i Afrika.

Efter att ha läst artikeln i ARNS (se nedan) (jan 89) "AR in the USSR", tänkte vi att ni önskar läsa lite mer om Syd-Afrika och kanske lite från de andra länderna som vi har besökt i Afrika och runt om i världen, så som en radioamatör ser det. Artikeln är skriven på engelska av Peter och översatt för skandinavien av Olof. Peter skriver regelbundet för 73 Amateur Radio i USA och andra publikationer runt om i världen. Syd-Afrika har lite mer än 5000 radioamatörer. Ungefär hälften tillhör den officiella organisationen "THE SOUTH AFRICAN RADIO LEAGUE" (SARL), som representerar radioamatörer i Syd-Afrika. Huvudkvarteret är i Kapstaden, vilket inkluderar QSL-bureauer och tidskriften Radio ZS som utges varje månad. Medlemmarna måste fästas QSL-stickers för utgående QSL (ung. .02 USD), och inkommande QSL är sänt till mottagaren personligen utan extra kostnad. QSL kort är dyrt och många radioamatörer svarar bara inkommande kort. Många välkända DX'are använder bara QSL-managers. Det hjälper radioamatörer som behöver kontakter med ZS-stationer, men är ej tillåtna av sina regeringar att ha sådana kontakter. I Syd-Afrika är det inga restriktioner för radioamatörer att kontakta andra radioamatörer i vilket land som helst och prata vilket språk som helst. Medlemmarna tillhör SARL genom att tillhöra den lokala branchen av SARL. I varje branch så finns det lokala aktiviteter som nyhetsbrev, klubbhusaktiviteter, telegrafi-träning, nybörjarträning, utflyktsaktiviteter, contest-aktiviteter, swap-shop (köp och sälj nytt och begagnat), o.s.v..

SARL har medlemmar från alla ras-grupper. Ingen speciell statistik finns av hur många av de olika medlemmarna som tillhör olika raser, men det totala medlemskapet av svarta radioamatörer är ungefär samma som i USA. Den största branchen i SARL är i Jo-

hannesburg med över 500 medlemmar och de flesta tillgängliga aktiviteter som exempel, amatör-radio i högt flygande ballong (obemannad), JOTA, borgmästarens besök, ett fåtal av de evenemang som har varit publicerade i nyhetsmedia under 1988.

Amatör-radio utrustning är dyrt i Syd-Afrika, ungefär dubbla priset jämfört med USA, men billigt jämfört med andra stater i Afrika. Andra hands priser, köpt för några år sedan är ofta samma som ny och ibland även dyrare. Det är svårt att få korrekta siffror, men vi räknar med att radioamatörerna ökade från 4000 till 5000 de sista 10 åren. I jämförelse med befolkningstillväxten så är det en nedgång av antalet radioamatörer. Utomstående från SARL så har vi andra organisationer som bara tillvaratager speciella intressen. SA AMSAT är för radioamatörer i kontakt med satelliter och SAATI (South African Amateur Telecommunications Institute) tillvaratager intressen för paket-radio och RTTY. The S.A. Amateur Radio Trust ger elever från universitet, gymnasium och teknisk högskola samt grundskole-elever en möjlighet att få bidrag till radioamatör studier. Några högskolor har nu egna klubbstationer och radioamatör klasser. Ansvariga medlemmar av SA Amateur Radio Trust är representanter från en bred del av olika radioamatörer från industri och utbildning. En gång om året utges ett tillerkännande av årets radioamatör för intresse och tillägnande av utvecklingen i amatör-radio. Ett regelbundet radio program är sänt av "The South African Broadcasting Corporation" (SABC) och producerat av "Sunday Mirror" ett gäng av radioamatörer från Johannesburg avdelning av SARL, och med stöd från "SA Amateur Radio Trust". "Sunday Mirror" är en timmes program sänt på amatör frekvenser (40m, 30m, 20m, 2m) varje söndag morgon kl 10H00. Det innehåller DX nyheter, väg utredningsrapport, lokala och internationella nyhetsrapporter, intervjuer och det allmänt populära "köp och sälj" (swap shop).

The SA Amateur Radio Trust betalar även för utländska gäst talare. Den senaste gästen var Michael Meerman (SYSOP of GB3UP, The DCE (Digital Communication Experiment UOSAT/OSCAR 11) landstation i UK) från The University of Surrey i England. Han presenterade "The Ski-Trek Project" som fick en bred massmedia bevakning i Syd-Afrika. "The Ski-Trek Project" följdes i ungefär 100 klassrum från grundskolan till elever i gymnasium och högskolorna och de följde på kartor åkarnas framsteg på skidor. Andra aktiva grupper är Escmo Radio Club och Southern Suburbs Radio Club i Johannesburg.

Paket radio har tagit Sydafrikanska radioamatörer med storm under de senaste 18 månaderna. Ungefär 10 BBS integrerade i ett nationellt och internationellt sändande nätverk är förenligt med MBL/RLI. Internationellt så är Syd-Afrika del av Asien nätverket. För närvarande så finns det inget formellt Afrika nätverk. Sändningen av meddelanden mellan Syd-Afrika och Europa tar del mellan DCE markstationer i England och Väst-Tyskland. Syd-Afrika och Sydamerika har ett experiment nätverk med en ny BBS och SYSOP som kopplar Brasilien, Argentina och Chile till det Syd-Afrikanska ZS nätet. Markstationen i Syd-Afrika körs av ZS6IT. Mer än 15 digi-repeater sträcker över alla BBS operatorer i landets olika provinser.

40 licenser för vanliga repeaters på 2m och 70cm har utfärdats, men alla är inte alltid i function. I vissa delar av landet så har vi sju gånger mer intensivitet i åskväden än i Europa. Att hålla igång repeaters (och digirepeaters) kan under sådana förhållanden vara dyrt med många arbetstimmar och ibland förkolnad utrustning.

Tillstånd för besökande radioamatör är utdelat för en period av 90 dagar om ansökande amatör har ett gällande CEPT klass I eller II eller likvärdig licens i hemlandet. Syd-Afrika mottager ansökningar från alla länder. Det finns ingen nybörjar licens i Syd-Afrika. En avgift av 12 Rand (ungefär 30 kr) måste betalas av ansökanden. Syd-Afrika har förhandlat och godtagit licens-utväxlingsavtal med följande länder, Bophutatswana, Botswana, Chile, Ciskei, Väst-Tyskland, England, Israel, Portugal, Swaziland, Schweiz, USA, Transkei, Venda och Zimbabwe. Radio-Amatörer från dessa länder får utan avgift tillstånd att sända under uppehåll i Syd-Afrika. De kan också ansöka för en anrops-signal om de önskar att tillfälligt eller för gott utan att behöva avlägga en ny test vilket ibland också kan vara ett nytt språk för dem. Ansökanden behöver inte vara medborgare av landet som utfärdar licensen. Det är också olika jämfört med många andra reglementen där man måste vara en medborgare innan en licens kan bli utfärdad.

SARL stöder bredare möjligheter för utväxlingsavtal mellan ländernas reglementen för utländska och inhemska radioamatörer på besök.

Med den ökande möjligheten av anställda speciellt inom den elektroniska industrin så kommer det i framtiden att finnas fler och fler personer som jobbar i ett land men är fortfarande medborgare av sitt hemland. Många blir intresserade av radioamatör hobbyn i sitt värdland och tar en examen i det landet. I hängivelse med denna stämning tillåter Syd-Afrika vem som helst att delta i en examen för en radioamatör licens.

Ett stort antal utländska radioamatörer, inkluderande skandinaver har besökt Syd-Afrika. Det är inte en billig resa eftersom biljetten är dyr och det för närvarande inte finns något direkt flyg. Sydafrikanska hotell och turist arrangemang tillhör de bästa i världen och ger bra värde för kostnad.

Om du vill veta mer om södra-Afrika sänd oss ett meddelande via paket-radio eller via post. Peters adress är SP ZS6ET @ZS6SAT ROUTE VIA GB3UP, markerat som ett DCE meddelande och vi kommer att mottaga det inom ungefär 7 till 10 dagar. Vi har också tillgänglig en kort video, BETA/PAL eller VHS/PAL men bara med engelskt eller tyskt tal. Videon är kostnadsfri men vi behöver 10US\$ eller 30 kr för att täcka kostnaden för flygpost.

Skrivna kommentarer är våra egna och representerar ej synpunkter från ovannämnda organisationer.

SM5YP, SM4AWC, SM5APX, SM4ALK, SM6AVD, SM5RRH, LA2VX, LA8EY, LA2NEA.

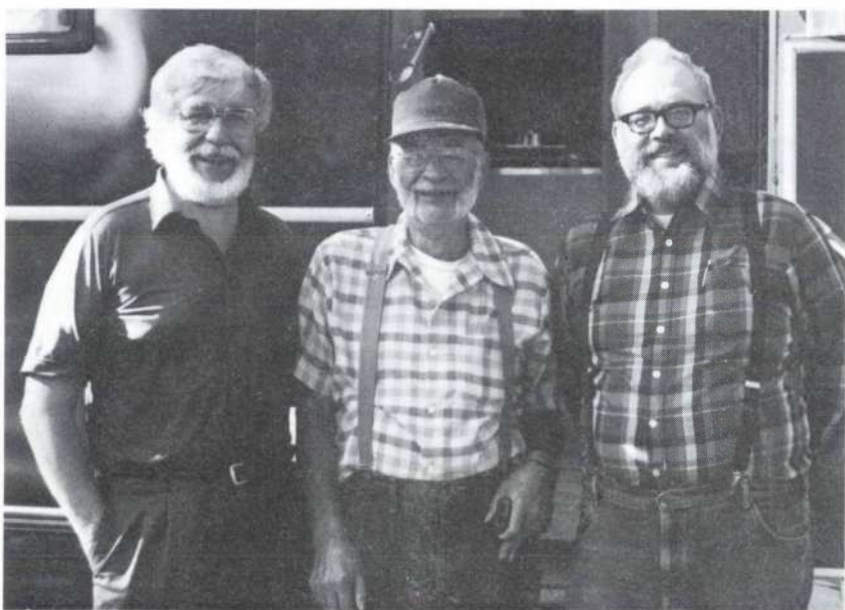
Och här är några fler för mig mindre bekanta men lika trevliga amatörer: SM6CQK, SM4DLS, SM3RCA, SM5BRW, SM6BJI, SM5BOQ, SM6AHS, SM5CCH, SM0FUS, SM6NUF, SM4MKF, SM4HEJ, SM5BDA, SM6SYF, SM6HMR, SM6CVX, SM5JPG, SM7AQK, SM3SGL, SM3NPS, SM5LNE, SM5CGN, SM4DLT, SM0PRB, SM0NTK, SM6LIF, SM3BIZ, SM6CVX, SM6MHX, SM3OAU, SM4CSF, SM4PWH, SM4DDE, SM4CQW, SM0COP, SM0EBP, SM3EVR, SM7GPP, SM3OAU, SM2ALU, SM7DZD, SM7BIP, SM7EJ, SM5MJL, SM3EP.

Du som är intresserad av att få mer information om SIDA's mottagarländer kan kontakta SIDA's informationsbyrå, 105 25 Stockholm, Tfn 08-728 51 00.

Göran författade och tog bilder och Kjell (i Maputo) skrev ut detta på sin PC.

73 de Göran, SM5XW. i Maputo 89 09 11

SVENSKBYGDERNA OCH CANADA



Fr. v. SM7XN/Cai, KA0UBP/Mac och nyanländ ham inför avresan. Därför inget call. Kommer via SSA. Foto: Xyl Birgitta

Egentligen skulle jag behövt flera sidor i QTC för att någorlunda beskriva vad vi varit med om. Men det får bli ögonblicksbilder i stället. K9HPT/Lars och hans XYL Ann hade vänligheten att ta hand om oss en hel vecka. Det blev båtturer och bilturer, god mat och fina qso:n. Mot slutet av veckan for vi till Minneapolis, Minnesota och Lars son Anders, som hade fixat en gasverkstad som skulle hjälpa oss med USA-inkoppling. Men det var enkelt gjort. Konstigt nog har vi samma standard så det var bara att skriva i anslutningen!

Minnesota — svenskstaten framför andra. Namn som Stillwater, Center City, Almelund, Mora, Scandia och andra svenskklingande namn dyker upp i minnet. I Almelund blev vi, när vi tankade bussen, hembjudna till en äldre man och hans bror, som gärna ville tala svenska. De hade lärt det av sina farföräldrar som i sin tur lärt det av sina föräldrar — men alla var födda i USA. Och dessa bröder hade inte förrän 1986 varit i Sverige. Det var en smula egendomligt att höra denna — fullt förståeliga — 1800 tals-svenska eller rättare sagt småländskt bondska. Och märkligt var det också att stå på Center Citys stora kyrkogård och läsa svenska namn på praktiskt taget varenda gravvård med bibelcitat ifrån den svenska bibeln och där födelseförsamlingen i de flesta fall var utsatt — i väldigt många fall från trakten öster om Växjö.

I Minnesota small det ordentligt. Ett obeskrivligt starkt åskväder höll på i timmar, mediavarningar gick ut i en ständig ström, vattnet stod 60 tum på motorvägarna i Minneapolis och vi blev överraskade på hemväg från en promenad. I samband därmed fick TR7:an "på örnen" och några burkar till, så det blev till att plocka fram reservriggen TR5:an. En hjälpsam firma i Watertown, South Dakota fixade det hela och där fick jag också tillfälle att skaffa en ny vertikal, Cushcraft RV5, som faktiskt funkar riktigt bra. Vi hade blivit försenade och var en smula stressade, eftersom vi ville hinna upp i Rocky Mountains innan snön började göra vägarna ofarbara. Men farhågorna visade sig vara ogrundade.

South Dakota bjöd på Mitchell, en palatsliknande byggnad helt inklädd med — majs-

kolvar, (Varje år åstadkommer man en ny fasad) — där fanns BADLANDS, ett helt ofruktbart område av stelnad lava, där årmiljoners väder och vind hade åstadkommit de mest egendomliga formationer. Vidare hade man Mount Rushmore, där presidenterna Washington, Jefferson, Lincoln och Roosevelt var i jätteformat uthuggna direkt i berget. Mycket imponerande! Crazy Horse var ett annat monument i samma stil. En konstnär hade på uppmaning av en indianvän gjort ett monumentliknande verk av en indian ridande på en häst som spränger ut ur ett berg, allt till äminnelse av alla indianhjältar som funnits. Den statyn var i och för sig imponerande och vacker. Men vad gör man då? — Jo, eftersom man har ett berg i närheten har man beslutat kopiera detta verk i jätteformat på bergets topp. Ryttares utsträckta arm kommer att rymma 4.000 människor, hästens näsborre klarar av en 5-rumsvilla och hela hästens huvud kommer att rymma ett 22 våningshus!! Det är ett enormt arbete man har påbörjat och det kanske dröjer flera generationer innan det är färdigt. Men under tiden utnyttjar man situationen och man har byggt upp en enorm turistindustri runt detta projekt.

Men USA är också de många nationalparkernas land. Yellowstone och Grand Teton i Wyoming var utomordentligt vackra. Den förstnämnda ligger egentligen på en enda stor vulcan, där massor av heta källor bubblar upp i ytan och där svaveldoften ligger tät. Den vackraste av gejsrarna, Old Faithful — hade vänligheten att träda i funktion 20 min. efter vår ankomst. En hetvattenfontän sprutade 40 meter upp i luften under en hel minut. Vilda bufflar finns i massor liksom andra, mindre, vilda djur. Såväl svartbjörn som grizzly är mycket vanliga där, men förra årets enorma skogsbrand, där c:a 2/3 av all skog blev svarta, förkolnade pinnar, har antagligen drivit björnarna längre upp i bergen.

Idaho, Wyoming och Montana bjuder på ett rikt färgspektrum höstfärger. Vi är i sista halvan av september och på väg mot det stora etappmålet Banff och Jasper nationalparker i Alberta och British Columbia i Canada. Det är mycket långa avstånd här, priserna är

väsentligt högre i Canada än i USA men dessa 3 veckor har varit oförglömliga. Det är egentligen bara bilder som kan beskriva verkligheten. Märkligt av allt: de fem olika sorters laxar som varje år återvänder till floder och sjöar i British Columbia, där de först klarar av parningsleken för att sedan bara lägga sig ned och dö...

Vi väntade ut dem i Sorrento nära Adams River, där "sockeye" -laxarna håller till. Samma dag vi skulle fara tog vi en sista titt och fick se ett stim på säkert 200 laxar, alla eldröda inför parningen — stå stilla i floden rakt under oss. Men egentligen var detta bara "småpotatis". Den som vill åka hit 1990 har chansen att se mellan 1,5—2 miljoner laxar bara i Adams River omgivning! Totalt räknar man med c:a 4—5 milj. laxar när det är ett toppår. Vart 4:e år är ett sådant och året efter brukar det komma c:a 300.000 "sockeye" -laxar.

Att åka husbuss häröver är något helt annat än hemma. Det är mycket vanligt här och det är ingen hejd på vilka ibland luxuösa vagnar man håller sig med. Vanligt är också att man släpar sin personbil efter bussen på en s.k. "Dolly", för att mera bekvämt kunna åka in i städer och göra utflykter. Vanligt är också att träffa "Travellers" här, dvs folk som ständigt åker omkring med sin husbuss eller trailer, utan annan bostad. WB0HUO/Chuck och hans hustru WB0HUN/Rosie var just ett sådant par. Vi var de enda gästerna på den campingplatsen och de var verkligen ham-entusiaster. En RV5, en 6 meters antenn (som är ett populärt band häröver), ett par 2 meters antenner liksom radio- och TV-antennerna på ett förhållandevis kort ekipage, var verkligen en syn. De kommer att övervintra i södra Texas, där vi stämt träff med dem.

En annan trevlig ham vi träffade var KA0UBP/Mac, John Mac Millan i Minnesota. Det har alltså blivit några sändaramatörer häröver som vi träffat men jag hade kanske inbillat mig att det skulle ha blivit flera. Några har vi sett på vägarna — här har man ofta sitt call som registreringsnummer — men längs vägarna är det inte särskilt många antenner som syns till.

I höst fram till jul skall vi utforska Washington, Oregon, California, Nevada och Utah och vi förväntar oss nya, stimulerande upplevelser. I den mån de kan ha ett allmänt intresse blir det väl en redogörelse här vad det lider. Vi önskar Er en fin höst hemma och förväntar oss en annorlunda sådan här.

73/SM7XN/Cai med xyl Birgitta



K9HPT/Lars med xyl Ann tillsammans med SM7XN/Cai inför förestående båttur. Foto: Xyl Birgitta



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

NOVEMBER

10-12 2300-2300 Japan Intern. DX Contest
11-12 1200-2400 European DX RTTY
11-12 1200-1200 OK DX CW-Phone
12 1400-1500 SSA MT CW nr 11
12 1515-1615 SSA MT SSB nr 11
19 1300-1500 AGCW-DL-HOT-Party 7 MHz
19 1500-1700 AGCW-DL-HOT-Party 3.5 MHz
25-26 0000-2400 CQ WW CW

DECEMBER

02-03 1600-1600 EA DX CW
02-03 1800-1800 TOPS 3.5 MHz CW
09-10 0000-2400 ARRL 10 m CW/Phone
17 1400-1500 SSA MT SSB nr 12
17 1515-1615 SSA MT CW nr 12
25 0700-1000 SSA Jul CW Pass 1
26 0700-1000 SSA Jul CW Pass 2

JANUARI

01 0800-1800 Straight Key Day
01 0800-1100 SARTG New Years RTTY
01 0900-1200 AGCW HNYC EU CW
13 0700-1900 YL/OM Midwinter CW
13 1300-1500 NRAU SSB Pass 1
13 1530-1730 NRAU CW Pass 1
14 0700-1900 YL/OM Midwinter SSB
14 0530-0730 NRAU CW Pass 2
14 0800-1000 NRAU SSB Pass 2
20-21 1500-1500 AGCW-DL-QRP Winter CW
20-21 2200-2200 HA DX CW
14 1400-1500 SSA MT CW nr 1
14 1515-1615 SSA MT SSB nr 1
27-28 0600-1800 UBA Trophy CW
27-28 0600-1800 REF French CW

Regler till OK DX, Tops, Japan Int., EA-DX samt AGCW-HOT-Party hittar du i detta nummer. European DX var införd i nr 8/89.

TOPS ACTIVITY CONTEST

3.5 MHz CW 1989.

Tider: 2 dec 1800 - 3 dec 1800 UTC.
Frekvenser: 3.500 - 3.585 MHz CW. De första 12 kHz får endast användas för DX-QSO. Denna del av bandet kommer att bevakas och alla hörda QSO med stationer inom samma kontinent kommer att strykas.

Anrop: CQ TAC eller CQ QMF. (QMF = Where fists make friends.)

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001. TOPS-medlem sänder även medlemsnummer. T. ex. 599001/883.

Klasser: Single op - Multi op - QRP upp till 5 watts input, single op. Single op - stationer måste göra ett uppehåll på minst 7 timmar, vilket noga skall markeras i loggen. Multi op - stationer får använda hela testtiden.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO med egen kontinent ger 2 poäng. QSO med DX ger 6 poäng. QSO med TOPS - medlemmar ger 2 bonuspoäng. TOPS - medlem får 3 bonuspoäng för QSO med annan TOPS - medlem. (För att kompensera för att testen igenom sända ett längre testmeddelande än övriga.) Varje distrikt i W, VE, VK, PY, JA och U räknas som separata länder i denna test.

Multiplier: Varje WPX - prefix ger 1 multipler. Slutpoäng: Totala antalet QSO - poäng multipliceras med summan multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter poststämplat senast 31 jan sändes till: Helmut Klein, OE1TKW, Nauseagasse 24/26, A-1160 WIEN, Österrike.

Diplom och resultatlista: Diplom utdelas till de bästa i resp. klass. Resultatlistan utsändes till alla deltagande stationer via bureaus. De som bifogar en IRC med loggarna får resultatlistan tillsänd direkt.

EA DX CW.

Tider: 02 december 1600-03 december 1600 UTC.

Band: 10 till 80 meter.

Klasser: a) Single op. b) Multi op.-Single TX. Klubbstationer räknas till klass B. EA klassas separat från övriga länder.

Anrop: CQ EA TEST.

Poäng: 1 poäng för varje EA/EC-stn. Samma stn får kontaktas en gång per band.

Multiplier: 1 multipler för varje kontaktad provins per band.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, summary sheet samt signerad försäkran om att reglerna följts, sändes till: URE, P.O.Box 220, MADRID, Spanien, senast 15 jan. Loggar erh. efter 1 februari kommer ej att räknas.

Priser: Plakett och diplom till vinnaren. Trofé och diplom till varje kontinent-ledare. Diplom till den förste i varje DXCC-och WAE-land.

Diskvalificering: Den som upptäckts ha fuskat eller ej följt internationella normer blir diskad och får ej deltaga i nästkommande test.

SPANSKA PROVINSER:

Distrikt 1: AV, BU, C, LE, LO, LU, O, OR, P, PO, S, SA, SG, SO, VA, ZA.

Distrikt 2: BI, HU, NA, SS, TE, VI, Z.

Distrikt 3: B, GE, L, T.

Distrikt 4: BA, CC, CR, CU, GU, M, TO.

Distrikt 5: A, AB, CS, MU, V.

Distrikt 6: PM.

Distrikt 7: AL, CA, CO, GR, H, J, MA, SE.

Distrikt 8: GC, TF.

Distrikt 9: CE, ML.

AGCW-DL-HOT-PARTY

DELTAARE: Operatörer med hembyggd rigg eller med rigg som är äldre än 25 år inbjudes till denna test. Hembyggd eller gammal RX kan kompletteras med modern TX och vice versa.

TIDER och BAND: 7 MHz: 19 Nov 1300-1500 UTC. 3.5 MHz: 1500-1700 UTC.

MODE: CW, input under 100 W.

ANROP: CQ HOT.

KLASSER: A: Hela stationen (tx, rx eller trcvr) hembyggd eller äldre än 25 år. B: RX eller TX hembyggd eller äldre än 25 år. C: QRP-TX under 10 W input eller under 5 W output, hembyggd eller äldre än 25 år.

TESTMEDDELANDE: RST + serienummer med start på 001 på varje band samt klass, ex. 579001/A.

POÄNG: 3 p: QSO klass A med klass A, A med C. 2 p: QSO klass B med klass A och C. 1 p: QSO klass B med klass B.

LOGGAR: enligt vanlig standard samt en kort beskrivning av riggen skall poststämplas senast 15 december och sändas till: Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, D-3320 SALZGITTER 1, Västtyskland.

OK DX CONTEST 1989.

Tider: 11 nov 1200 - 12 nov 1200 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Mode: CW och SSB.

Klasser: Single op/Single band, Single op/All band, Multi op/All band och SWL. (Klubbstationer räknas alltid som Multiop.) Endast en TX på ett band tillåts under samma 10-minutersperiod. Inget QSY till annat band.

Testmeddelande: RS(T) samt ITU-zon.

Poäng: 3 poäng för varje OK-station. 1 poäng för varje annat QSO. Eget land får köras men enbart för multipler. Varje station får köras en gång per band oavsett trafikstätt.

Multiplier: 1 multipler för varje ITU-zon per band.

Slutpoäng: Totala QSO-poängen multipliceras

ras med totala summan ITU-zoner från varje band.

Loggar: Separata loggar för varje band. Sammanräkningsblad med sedvanliga uppgifter och försäkran om att reglerna har följts. Loggarna skall vara poststämplat senast den 31 december och sändes till: THE CENTRAL RADIO-CLUB, P.O.Box 69, 113 27 PRAHA 1.

Diplom: Till de bästa i varje klass. Passa på att ansöka om "100 OK", "S6S", "OK SSB", "SLOVENSKO" eller andra OK-diplom. Inga QSL behövs nämligen för QSO som körs under testen.

JAPAN INT. DX CONTEST PHONE.

DX-Magasinet "FIVE NINE" inbjuder härmed alla världens radioamatörer till denna test, som tillkommit för att öka aktiviteten bland japanska radioamatörer. Tidningen "59" startades 1985 av och för aktiva japanska DX-are.

TIDER: 48 timmar från 2300 UTC dagen före den andra lördagen i November till 2300 UTC på söndagen. 1988: Nov 11-13. Endast 30 timmar av de 48 får användas av Single op stationerna. Pauserna måste vara minst 60 minuter långa och vara noga införda i testloggen. Multi op stationer får använda alla 48 timmarna.

BAND: 80 - 10 meter (utom de nya WARC banden).

KLASSER: Single op/All band, Single op/Single band, Multi op/Multi band. Vid bandbyte måste stationen stanna minst 10 minuter.

TESTMEDDELANDE: JA: RS + Prefectur-nr (1 - 50). DX: RS + löpnummer från 001.

POÄNG: Varje QSO med JA-station ger 1 poäng på 40 - 15 meter samt 2 poäng på 80 och 10 meter. Samma station får kontaktas en gång per band. Crossmode, Crossband eller Repeater-trafik är EJ tillåten.

MULTIPLIERS: Varje JA - Prefectur (47) samt öarna Ogasawara, Minami - Torishima samt Okino - Torishima (3), totalt 50, ger 1 multipler per band. (Se lista nedan).

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

LOGGAR: Separata loggblad för varje band, alla tider i UTC, fyll i nya multipler på varje band, de 18 paustimmarna måste vara noga inskrivna, dublett-QSO måste vara noga kollat och strukna (mer än 2% dubletter = diskvalificering), deltagare med mer än 500 QSO måste insända "cross - check sheets" samt skall oxo medsendas "summary - sheet". Loggarna skall vara poststämplat senast den 31 december och sändas till: FIVE NINE MAGAZIN, Japan International DX Contest, P.O. Box 8, Kamata, TOKYO 144, Japan. Om Du bifogar 1 IRC samt SAE erhåller Du så småningom resultatlistan.

PRISER: Plaketter: till den bästa i varje klass/kontinent. Diplom: till de bästa i varje klass/land. Special - diplom: till de som under testen lyckas med bedriften att kontakta alla JA - prefecturer 1 - 47 kan samtidigt med testloggar ansöka om detta diplom kostnadsfritt.

Lista på JA - prefecturer:

Nr	Prefectur	Area	Nr	Prefectur	Area
01	Hokkaido	JA8	26	Wakayama	JA3
02	Aomori	JA7	27	Hyogo	JA3
03	Iwate	JA7	28	Toyama	JA9
04	Akita	JA7	29	Fukui	JA9
05	Yamagata	JA7	30	Ishikawa	JA9
06	Miyagi	JA7	31	Okayama	JA4
07	Fukushima	JA7	32	Shimane	JA4
08	Nigata	JA0	33	Yamaguchi	JA4
09	Nagano	JA0	34	Tottori	JA4
10	Tokyo	JA1	35	Hiroshima	JA4
11	Kanagawa	JA1	36	Kagawa	JA5
12	Chiba	JA1	37	Tokushima	JA5
13	Saitama	JA1	38	Ehime	JA5

14	Ibaraki	JA1	39	Kochi	JA5
15	Tochigi	JA1	40	Fukuoka	JA6
16	Gunma	JA1	41	Saga	JA6
17	Yamanashi	JA1	42	Nagasaki	JA6
18	Shizuoka	JA2	43	Kumamoto	JA6
19	Gifu	JA2	44	Oita	JA6
20	Aichi	JA2	45	Miyazaki	JA6
21	Mie	JA2	46	Kagoshima	JA6
22	Kyoto	JA3	47	Okinawa	JA6
23	Shiga	JA3	48	Ogasawara Isl	JD1
24	Nara	JA3	49	Okino-Tori Isl	JD1
25	Osaka	JA3	50	Minami-Tori Isl	JD1

FEL I MT 8

I MT 8 blev fel signal inskriven i resultatlistan. På plats 5 i CW-delen och på plats 3 i SSB delen skall det vara SL7AZ och ej SM7LAZ. Ett fel av Red, som i hastigheten blandade lite med bokstäverna. De berörda bedes härmad om ursäkt.

MT 9 CW 1989

1.	SK0MK	B	24/22	91	22	2002	1.000
2.	SK0LM	A	24/21	88	21	1848	.923
3.	SK6QW	R	20/18	75	21	1575	.786
4.	SM3SGP	X	19/23	84	18	1512	.755
5.	SM5MLE	U	19/21	79	19	1501	.749
6.	SM0CXM	B	21/19	79	19	1501	.749
7.	SM6OLL	R	22/13	70	21	1470	.734
8.	SM6BSK	N	22/14	72	20	1440	.719
9.	SM3CER	Y	24/16	80	17	1360	.679
10.	SM0TW	B	21/17	75	18	1350	.674
11.	SM3CWE	Y	22/14	71	18	1278	.638
12.	SM7DUZ	M	22/10	64	18	1152	.575
13.	SM3OSM	X	20/13	65	17	1105	.551
14.	SM5AZS	E	17/14	61	18	1098	.548
15.	SM5CCT	B	19/16	69	15	1035	.516
16.	SM5BZQ	B	16/13	58	15	870	.434
17.	SM6SLC	P	17/03	40	13	520	.259
18.	SM5DQ	B	13/07	40	12	480	.239
19.	SM0XG	A	12/09	42	11	462	.230
20.	SM1TDE	I	17/00	34	10	340	.169
21.	SM0NZG	B	10/09	37	7	259	.129
22.	SM0LZT	B	11/03	28	9	252	.125
23.	SM7LAZ	K	10/02	24	9	216	.107
24.	SM5OCI	E	05/07	24	7	168	.083
25.	SM0EQK	B	06/05	22	4	88	.043
26.	SM7TCD	F	00/08	13	6	78	.038

SM5CCT körde QRP. Checkloggar: SM1ALH, SM7AIL, SM0CSX, SM0DSF & SM0RBO. Ej insänd logg: SM5PPS. Totalt deltog 32 stationer i testen (+ 1 stn som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	6585
Sundsvalls Radioamatörer	2638
Gävle Kortvågsamatörer	2623
LM Ericsson Amatörradioklubb	2562
Mariestads Amatörradioklubb MARK	1575
Västerås Radioklubb	1501
Radioklubben Rosa	1152
Norrköpings Radioklubb	1098
Nynäshamns Radioamatörer	870
V Blekinge Sändareamatörer	216
Linköpings Tekn. Högskolas SA	168
SK7YX	78

MT 9 SSB 1989

1.	SM3CER	Y	29/27	109	31	3379	1.000
2.	SM0CXM	B	27/28	108	31	3348	.990
3.	SM3SGP	X	27/27	107	31	3317	.981
4.	SM3CWE	Y	26/29	108	30	3240	.958
5.	SK0LM	A	28/26	107	30	3210	.949
6.	SM4SET	S	28/26	105	30	3150	.932
7.	SM4AAY	W	28/27	105	29	3045	.901
8.	SM5GXW	D	27/26	104	29	3016	.892
9.	SM3LIV	Y	26/23	96	31	2976	.880
10.	SM6NJK	R	26/26	101	29	2929	.866
11.	SM5IWC	C	27/27	106	27	2862	.846
12.	SM0MIW	B	25/24	97	28	2716	.803
13.	SM7HSP	K	25/23	94	28	2632	.778
14.	SM6BSK	N	25/23	95	27	2565	.759
15.	SM6FAM	O	24/22	90	27	2430	.719
16.	SM3AF	Y	25/18	83	26	2158	.638
17.	SM7PER	K	24/18	80	25	2000	.591
18.	SM7DCY	K	23/19	83	24	1992	.589
19.	SK0MK	B	18/22	79	25	1975	.584
20.	SM5BTX	U	17/21	72	25	1800	.532
21.	SM0BSB	B	17/19	72	24	1728	.511
22.	SM7ABL	G	18/17	66	25	1650	.488
23.	SM5BZQ	B	18/17	70	23	1610	.476
24.	SM2IXM	AC	18/14	64	21	1344	.397
25.	SM1CIO	I	12/13	50	21	1050	.310
26.	SM0HBV	B	16/14	60	13	780	.230
27.	SK5UM	D	13/12	44	15	660	.195
28.	SM3NFB	Z	02/14	32	9	288	.085

Checkloggar: SM7AVO, SM7EVA & SM0CSX. Ej insända loggar: SM6CVE & SM0HUK. Totalt deltog 33 stationer i testen (+ 1 stn som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	11753
V Blekinge Sändareamatörer	6624
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	5323
FRO - Norrtelje	4444
W. Gästrike Sändareamatörer	3317
LM Ericsson Amatörradioklubb	3210
Radioföreningen i Karlstad	3150
Fagersta Amatörradioklubb	3045
Mariestads Amatörradioklubb MARK	2929
Västerås Radioklubb	1800
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1650
Nynäshamns Radioamatörer	1610
Täby Sändareamatörer	780
Flens Radioamatörer	660

MT TOPPLISTA KVARTAL 3

Här kommer så årets tredje kvartalsrapport om ställningen i månadstesten efter 9 genomförda omgångar. Siffrorna inom () anger hur många tester vederbörande deltagit i. Endast de åtta bästa resultaten räknas.

TIO I TOPP

CW		SSB	
SM3CER	7360 (9)	SM4SET	7456 (9)
SM0CXM	6368 (7)	SM3CER	7369 (9)
SK6QW	6339 (9)	SM6NJK	7182 (9)
SM6BSK	6097 (9)	SM7HSP	6076 (9)
SM6OLL	5743 (8)	SM5IWC	5760 (9)
SM3SGP	5664 (7)	SM6BSK	5195 (8)
SM5ALJ	4947 (7)	SM0CXM	6977 (7)
SM5AZS	4889 (8)	SM0MIW	5766 (8)
SK0LM	4497 (5)	SM5AAY	5607 (7)
SM3OSM	4429 (7)	SM5GXW	5137 (7)

KLUBBTÄVLINGEN, FEM I TOPP

CW	
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	33418
Sundsvalls Radioamatörer	20020
Gävle Kortvågsamatörer	16527
Västerås Radioklubb	14526
Mariestads Amatörradioklubb MARK	13074
SSB	
Sundsvalls Radioamatörer	57799
V Blekinge Sändareamatörer	49162
Fagersta Amatörradioklubb	40730
FRO - Norrtelje	31676
Radioföreningen i Karlstad	31318

SM4BNZ

SAMMANSTÄLLNING AV CQ WW DX CW's SM - REKORD.

AB	SM5GMG	2.106.270	1988
3.5	SM2EKM	154.464	1981
7	SM2EKM	198.800	1983
14	SM0AJU	560.324	1981
21	SM5GMG	526.229	1979
28	SM0AJU	207.594	1979
M/S	SM5GMG	4.053.616	1981
M/M	SK2KW	7.772.128	1980
QRP	SM5CCT	316.848	1988

Som du ser så blev det 2 rekord i 88 års test.

SM0GMG, Lars

TOPS ACTIVITY CONTEST 1988

Single op/Europa

1.	OK1ALW	295.748	81.	SM5DYC	5.535
2.	HA7UO	263.980	92.	SM0CXM	2.728
74.	SM7FUE	6.916	107.	SM6CZU	.960

QRP/Europa

1.	OK1EK	31.417	8.	SM0BYD	8.400
----	-------	--------	----	--------	-------

Checkloggar: SM3CVM & SM5PAX.

ARRL 10-METER 1988.

Mixed Mode

SK0PC	672.078	1151	187
SM5DAC	27.324	198	69
SM5CAK	2.650	51	25

SSB

SM7KIL	119.400	796	75
SM6BSK	57.672	267	108
SM7AIO	49.808	283	88
SM5PPS	9.900	110	45
SM4BTF	9.282	91	51
SM5GA	3.534	57	31
SM5EMR	2.480	40	31
SM6RCE	1.920	40	24
SM6LIF	1.150	25	23

CW

SM0TW	107.360	305	88
SM3CER	45.360	180	63
SM3RAB	45.156	213	53
SM3DXC	34.368	179	48
SM6HVR	30.580	139	55
SM4KL	25.272	117	54
SM3SGP	24.780	105	59

SM5PAX	17.424	99	44
SM5RE	14.784	109	33
SM7LAZ	9.120	60	38
SM0BDS	3.680	37	23

Multiop.

SK5DB	78.850	353	95
-------	--------	-----	----

(Op's: SM5's API, LYM, PAS, PAV, PMR.)

Checkloggar: SM2NTU, SM3CVM, SM3MHD, SM4JUW, SM4SET, SM5APS, SM5UF, SM6BZE, SM6CDN, SM6GOR, SM6OEF, SM6OLL, SM0CSX, SM0MC.

ARRL RTTY ROUNDUP 1989

SM4CMG	6.600	120	55	15
SM5BKA	2.340	65	36	12
SM7BGE	989	43	23	9
SM5CZD	420	28	15	10
SM5EIT	208	16	13	24

Checklogg: SM6EZI.

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST 1989

CW

Single op/All band

SK0PC	952.083	1793	177
SM6DHU	684.138	1253	182
SM3EVR	618.129	1191	173
SM0CCE	456.450	850	179
SM3GSK	323.379	609	177
SM3CER	225.654	526	143
SM6BGG	215.712	642	112
SM0BDS	180.972	457	132
SK0UX	180.414	514	117

(Op. SM0JHF)

SM5ARL	138.750	370	125
SM0TW	123.876	333	124
SM5RE	107.415	341	105
SM5CLE	98.604	332	99
SM5IDO	77.805	273	95
SM5CAK	64.500	250	86
SM3CVM	33.930	145	78
SM0OFW	33.180	158	70
SM6CST	27.540	135	68
SM7EH	23.429	142	55
SM7CZC	1.800	30	20

Single op/Single band

7 MHz			
SM5DQC	15.540	140	37
14 MHz			
SM6HVR	33.480	248	45
SM0BVQ	29.400	200	49
SM7TV	22.275	165	45
SM3KMB	21.168	168	42
SM5DUT	18.090	134	45
SM5MX	7.980	95	28

21 MHz			
SM3OAU	4.104	57	24
28 MHz			
SM6BSK	55.695	395	47
SM5IMO	42.525	315	45
SM6LWH	17.370	193	30
SM4ASI	10.710	102	35

Multi op/Single TX

SK5DB	143.208	442	108
-------	---------	-----	-----

(Op's: SM5's LRM, PAX, PEY.)

Multi op/Two TX

SM5GMG	1.537.632	2248	228
--------	-----------	------	-----

(Op's SM's 5GMG, 6LRR, 0NSJ.)

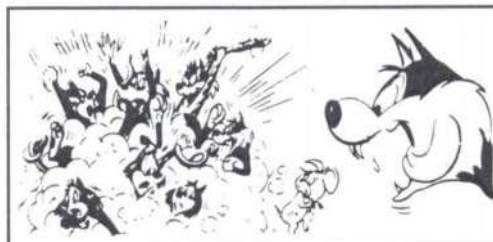
SSB

Single op/All band

SM3EP	4.557	49	31
SM0BDS	3.456	48	24
SM3CER	2.415	35	23

Single op/Single band

14 MHz			
SM3PHM	7.719	83	31
21 MHz			
SM7KIL	62.244	399	52
28 MHz			
SM6BSK	13.299	143	31



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

DX-mötet i Karlsborg samlade totalt 94 DX-are från hela Sverige. I nästa nummer kommer jag med en mer utförlig rapport. Ni som vill tycka till om mötet kan väl sända mig några rader, så kommer allt tillsammans med fler bilder i decembernumret av QTC.

Därmed över till händelserna på DX banden:

A5... Bhutan. Toshi, JA1ELY meddelar att JR1RCQ försöker få licens för en operation nästa år. 9M2ZZ påstår att myndigheterna i Bhutan är intresserade av att amatörradioaktiviteten återuppstår i landet.

C6... Bahamas. KR8V och W8LU blir aktiva som /C6A 7-11 december. C6AFP blir aktiv i ARRL 10m Contest 8-10 december. QSL C6AFP via KR8V.

FT5XA Kerguelen. Rafik, F6EUX ex J28EO, återvänder till Kerguelen och räknar med att komma i luften från mitten av november. Rafik skall stanna på ön i ett år.

FO0MGZ Hao Atoll. Operatör är FD1MGZ och han skall vara aktiv ett år.

JT0DX Mongolia. HA1TJ, HA6NF och HA0MM har varit aktiv alla band CW, SSB och RTTY. Operationen slutade den 13 oktober. QSL skall sändas till HA6KNB Radio Club Salgotarjan, Box 115, H-3101 Salgotarjan Hungary.

KN0E/KH3 Johnston Island. Pete, KN0E har varit portabel KH3 sedan i mars och han räknar med att stanna till september 1990. På ön finns åtta operatörer, varav fyra är aktiva. En kurs för blivande radioamatörer pågår och inom kort räknar man med att minst fem nya operatörer kommer i luften. Klubbstationen KJ6BZ har renoverats och man arbetar på att få upp en 4 el 40m beam.

PA3CXC/ST0 Southern Sudan. Har varit aktiv på 14222 kHz 06-07Z.

T50DX Somalia. I2JSB är nu tillbaka i Somalia och försöker aktivera alla band. QSL via I2JSB.

TJ1MW Cameroon. Operatör är N4MUJ och han skall vara aktiv två år från Cameroon.

T32BE Eastern Kiribati. Paul, WC5P och Bob, WD5F (T32BO) blir aktiva 22-29 nov. Det blir aktivitet 80-10 m CW split frekvens. QSL via WC5P.

TT8GA Chad. Operatören skall stanna tre månader och han har hört skall på 21230 kHz SSB 18-23Z. Han är även rapporterad på 28473 kHz 14Z.

TY1DX Benin. En italiensk präst vid namn Luciano blir aktiv med start i slutet av oktober. Han talar lite engelska och är ovan operatör. DX-are uppmanas att ta det försiktigt. QSL via IK6FHG.

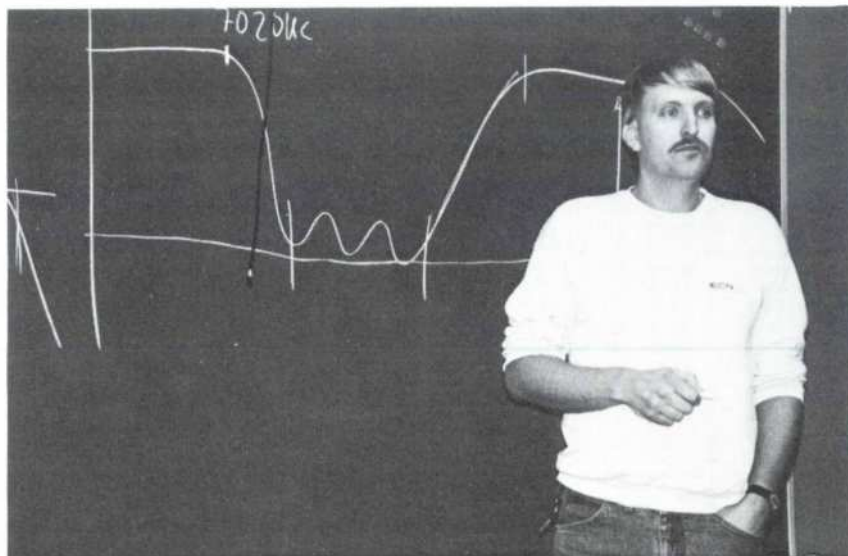
VP8... South Sandwich Islands. En operation annonseras med start i mars eller april 1990. Anropssignal och tillstånd lär redan vara klart. En operation i mars låter dock lite sent för besök i denna region.

VQ9QM Diego Garcia. Dale, W4QM är nu åter aktiv. QSL via W4QM.

ZD9BV Tristan Da Cunha. Har erhållit antenner för lägre frekvens så räknar med aktivitet framförallt på 80 och 40 m.

ZM7VS Chatham Island. ZL2VS, Dusty Miller, blir aktiv 16-30 januari 1990. Det blir uteslutande CW. QSL via hemmacallet.

9Q5EE Zaire. Sig. WA9INK, hörs sporadiskt aktiv. QSL via hemmacallet.



SM7EQL Bengt berättade på DX-mötet i Karlsborg vad som finns under bruset. Ett uppskattat föredrag som gav mersmak.

NT2X Pacific trip

Ed NT2X blir aktiv från olika platser i Pacific:

NT2X/KH2 16-17 november

NT2X/KH0 17-21 november

KC6WCI 21-28 november

DXpedition med OH4ML

Mauri har just varit aktiv som OH4ML/H44 och räknar med att i fortsättningen hålla följande schema:

Western Samoa 5W 24 okt.-7 nov.

Tonga med callt A35ML 7-22 nov.

Fiji med callt 3D2ML CQ WW CW.

South Cooks ZK1 28 nov.-4 dec.

QSL via hemmacall OH4ML.

RADIOPROGNOS NOVEMBER 1989 SOLFLÄCKSTAL 185 SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	12	11	13	31	36	35	35	31	21	16	13	12
F	9	8	9	17	23	24	22	16	12	9	9	9
JA	16	20	24	25	19	12	12	12	12	11	13	15
KH6 kort	18	13	11	12	17	20	17	20	22	19	19	19
KH6 lång	21	22	33	34	33	30	29	29	28	25	23	23
LU	11	10	10	21	32	34	34	36	28	19	12	10
A4	11	17	29	36	34	32	25	17	14	13	13	12
OA	13	12	11	15	20	36	38	36	30	21	15	12
OD	11	12	23	32	33	32	29	19	15	13	12	12
PY	11	10	11	21	33	32	32	32	27	18	12	10
UA	8	9	12	21	24	24	18	13	11	9	9	9
VK kort	18	24	31	35	30	25	21	16	14	14	17	17
VK lång	18	18	15	21	19	26	23	21	22	25	21	18
VU	13	21	32	38	38	35	24	17	14	13	13	13
W2	12	12	10	11	15	26	32	30	24	16	12	11
W6	13	12	11	12	12	10	12	22	20	17	16	14
XE	13	12	10	13	14	20	33	32	27	19	16	13
ZL kort	18	23	28	29	25	23	20	16	14	17	19	18
ZL lång	19	17	17	18	17	23	—	21	24	24	22	19
ZS	12	11	25	31	33	34	33	30	20	15	13	13
Antarktis	13	11	23	29	30	30	28	27	24	16	14	13
SM 0-250 km	3.6	3.3	3.9	6.7	9.4	10.0	8.9	6.7	4.6	3.4	3.5	3.4
500 km	3.9	3.6	4.3	7.4	10.5	11.1	9.9	7.4	5.1	3.8	3.7	3.7
750 km	4.2	4.0	4.9	8.6	12.2	12.9	11.5	8.6	5.9	4.3	4.2	4.1
1000 km	4.9	4.6	5.6	9.9	14.1	14.9	13.4	10.0	6.9	4.9	4.7	4.7

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

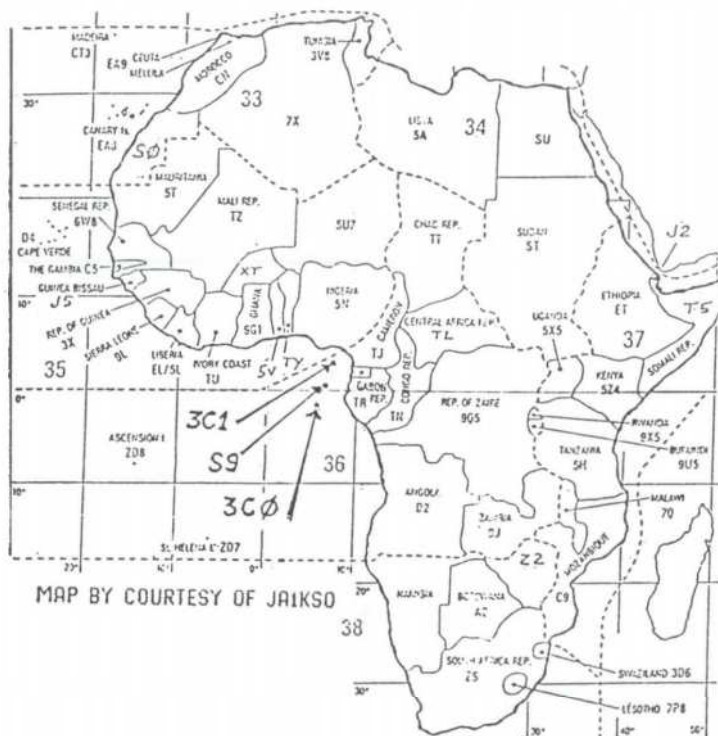
AFRICAN DXPEDITION NOVEMBER 1989

BY SMØAGD - ERIK

3C1-
EQUATORIAL GUINEA
1 - 6 NOV.

S9-
SAO TOME
9 - 12 NOV.

3C0-
PAGALU ISLAND
15 - 19 NOV.



MAP BY COURTESY OF JAIKSO

Alla datum som anges är ungefärliga.

Huvudsyftet med denna DXpedition är att aktivera 3C0 — Pagalu.

Jag seglar från Sao Tome S9 till Pagalu 3C0 i en chartrad båt och resan beräknas ta 2 dagar.

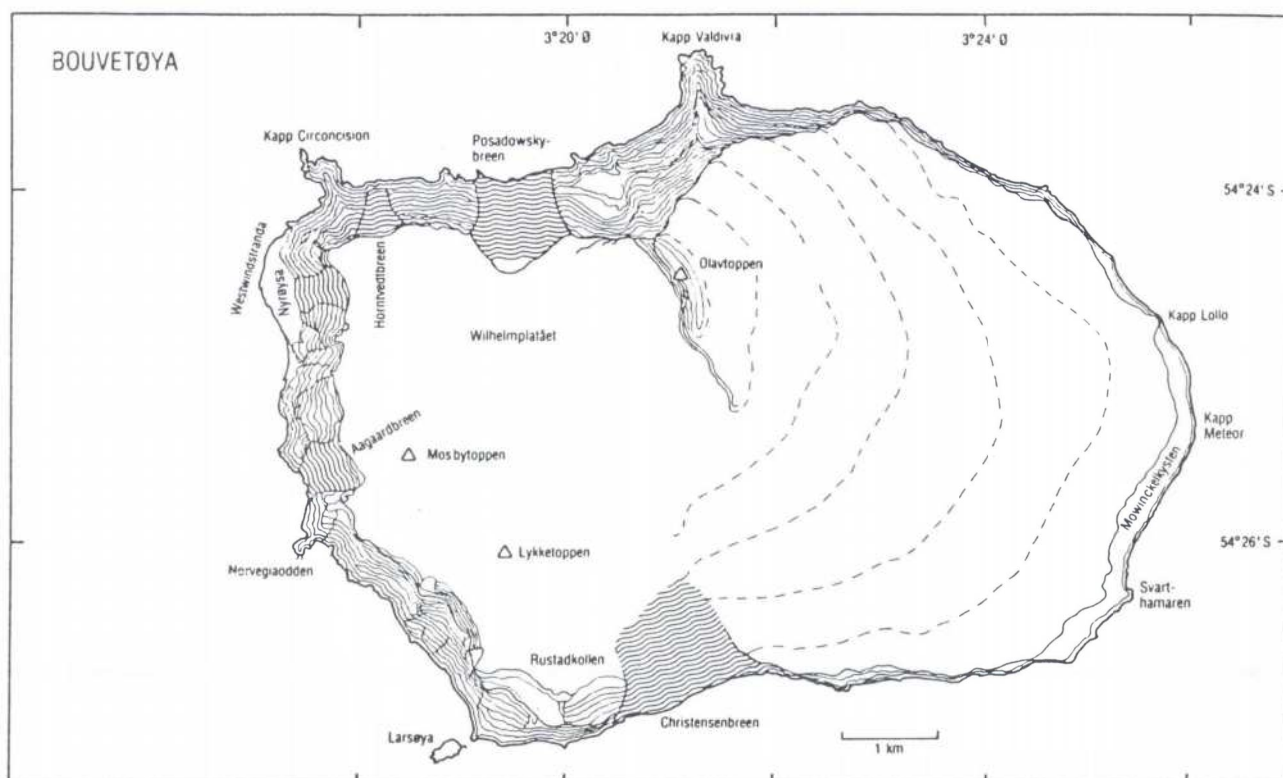
Om tiden tillåter kommer jag under färden vara aktiv med callen S9AGD/MM.

Det finns ingen säker hamn på Pagalu så vi kommer att ankra upp utanför ön och sedan kommer jag försöka ta mig in till ön med en mindre båt. Är vädret bra räknar jag med att vara aktiv från ön i 5 dagar. Som vanligt blir det split operation på frekvenser som anges nedan.

QSL skall sändas till SMØAGD Erik Sjölund, Ormbergsvägen 17, S-193 00 Sigtuna. Sponsorer är NCDXF och SRS Icom.

Freq. CW: 3502 7002 14035 21035 28035

SSB: 3795 7045 14195 21295 28595



3Y Expeditionen till Bouvetøya Världens mest isolerade ö

Det finns ingen annan ö på jorden som har en så isolerad belägenhet som Bouvetön. Dess position på 54° 26' S och 3° 24' Ø (locator JD15) är mellan Afrika och Antarktis. Avståndet till Afrika är 2400 kilometer och till Dronning Maud Land omkring 2000 kilometer. Närmaste ö är Gough ön i Tristan da Cunha gruppen omkring 1700 kilometer bort. Ön är omkring 50 kvadratkilometer stor.

Bouvetöns eliptiska utseende visar att det är en gammal vulkan. Kratern är nu fylld med is och snö. Vintertemperaturen är inte speciellt låg, men sommartemperaturen stiger sällan över 2–3 grader över noll. Klimatet medger endast en beväxtlighet av lava och mossa.

Ön har fått sitt namn efter den franska äventyraren och sjöfararen Jean Baptiste Charles de Lozier Bouvet. Egentligen var han på jakt efter Australien då han på nyårsdagen 1739 såg en dubbeltoppad bergig udde. Mellan packis, dimbankar och isberg trodde han sig nått sitt utsatta mål. Udden fick namnet Omskärelseudden. Det dröjde därefter 160 år innan denna udde återsågs av sjöfarare. Ön är numera Norsk lyddland och på ön finns en norsk meteorologisk station.

3Y Bouvet har nu åter kommit i blickpunkten

I december planerar en grupp norska radioamatörer aktivitet från ön. Jag har här i spalten tidigare redovisat News Release 1 och 2 och här följer nummer 3. I december numret kommer de absolut senaste informationerna om denna expedition.

New date for decision on ship with helicopter: 15 October.

Decision date deferred upon request of one ship-owner and to improve alternatives. Target date 22 December for landing unchanged. Leading Norwegian zoologist responsible for scientific part of expedition. Contributions: Japan far ahead with 62% of amounts from ham world. Discussions held with another group.

Further clarification of ship alternatives and more funding is required before taking final decisions. Club Bouvet is grateful to all those who have contributed so far and wishes to encourage those who help promote the project locally.

We have been invited to go as guest operators with a much larger group with 18–20 hams and scientists in February and to abandon our own plans for an expedition in December. The other group, wishing for the time being to remain anonymous, is believed to be fully funded already by non-ham money.

Disparities between the two expeditions:

- Club Bouvet demands more ample margins in its schedule, for bad weather.
- In a place like Bouvetøya, where there are many hazards and where space is severely limited by animal life and terrain constraints, we prefer an operation with a smaller number of people over a relatively long period of time (number of operators not yet final).
- Club Bouvet has a strong preference for using helicopter, to greatly improve probability of QSOs with Japan, Australia, New Zealand, USSR and Eastern Europe

if a second, temporary "short path station" can be set up to work those parts of the world which otherwise could only be worked long path from the base camp on the western shore. Helicopter also helps cut drastically time and risk in landing and departure operations and generally enhances probability of success. The other group's vessel cannot carry a helicopter.

- Finally, timing of the two expeditions is incompatible, inasmuch as Club Bouvet operators depend on using Christmas to reduce absence from work, and because of other commitments.

From the above, it can be concluded that as of today, a joint expedition seems unrealistic. In any event, we shall give the other expedition the help we can.

We take it that our supporters wish that we proceed to try to fulfil Club Bouvet objectives.

Ham funding statistics (8 weeks after start of campaign):

- Contributions actually received: 65% (of 100,000 USD target).
- Pledged and received amounts together: 76% (no major US foundation).
- 252 supporting members/sponsors in 23 countries (w/ u be among first 500?).
- Geographical distribution, amounts received: Japan 62.4%, Norway 20.7%, USA 6.0%, Australia 4.0%, Canada 1.7%, Spain 1.1%, W Germany 0.9%, France 0.9%, Sweden 0.7%, Switzerland 0.4%, Mexico 0.4%, others less than 0.2%.

Einar LA1EE Kåre LA2GV Erling LA6VM

DXCC

Rick K5UR meddelar att man kommer att behandla ansökningar för ev ny landstatus för DXCC i början av november.

Följande ansökningar behandlas:

Conway Reef.
Banaba (Ocean Island).
Marquesas Island.
Austral Island.
Frederich Reef.
Landstatus för Walvis Bay behandlas i december eller januari.



South African Radio League

1989-09-28

Bästa OM, Vid referens till QTC, nummer 19, sidan 441 och paragrafen skriven "ZS1... Walvis Bay" så önskar vi att förklara några missförstånd.

Utländska besökare i Republiken Syd-Afrika och Walvis Bay som är del av Syd-Afrika kan ansöka för en tidsbegränsad licens om den besökande radio-amatören land har slutit ett bilateralt avtal.

I detta exempel är där ingen avgift för tillståndet och besökaren använder sin egen anrops-signal med ZS1 prefixet antingen före eller efter egen signal och med portable eller mobil beroende på hur användandet är i slutet av signalen.

Om besökande radio-amatörens land icke har skrivit ett avtal så måste han/hon erlägga en avgift av 12 Rand som betalas vid ankomst och samma regler för anrops-signal gäller som beskrivits.

Användandet av en annan radio-amatörens anrops-signal som exempel ZS1IS av den besökande radio-amatören är förbjudet. Varje besökande radio-amatör måste vara identifierad med hans/hennes egen anrops-signal och eget gäst-tillstånd eller kort-tids-licens.

Ansökan om separat land status enligt reglerna för DXCC (separation enligt långt avstånd), är stött av SARL. Det är nog för tidigt att beräkna ett beslut före den första April 1990.

Den svenska avdelningen av IARU för handlings avdelning från SARL tar denna möjlighet att erbjuda alla radio-amatörer från Skandinavien att ansöka om en gäst-licens minst 60 dagar innan eran ankomst-dag i Syd-Afrika.

Om ni önskar att sända från något annat land i södra afrika, vänligen kontakta oss, SARL, BOX 2327, JOHANNESBURG, 2000. En video är tillgänglig i PAL-VHS om ni önskar att veta mera om SYD-AFRIKA. Talet finns på tyska eller engelska.

Olof Näslund, ZS6BUB
SARL IARU förhandlingsavdelningen
(Skandinavien)

QTC 1989 11

CQ World-Wide Foni Contest

Testen som gick den 28-29 Oktober samlade många rara dx-stationer. Före och efter testen har många även hörts på CW.

Skriv några rader och berätta vad du har kört i denna tävling.

Här följer en lista på aktiva DX-stationer: **3D2KH** Var aktiv med operatörer från Southern California DX Association.

5C0A Morocco. Operatörer **F2CW** (CN2CW), **F6EEM** (CN2DX), **F6GKQ** (CN3MHZ), **F6CYL** (CN2YL), **F2YT**, **DJ9ZB**, **HB9CUY**, **OE6FOG** och **CN80M**.

5K1R Colombia med **HK1LDG** som operatör.

5W1... Operatör **OH4ML**.

8P9X med **K3KG**, **K3ZR** och **K4FJ**.

A35VB med **OH2VB** och **OH2BGD**.

CT3... med **SM5GMG**.

EI2VNO med **NN50** och **WB5YJN**.

FG5R med **W7EJ** (Endast 40M).

FS/FG5DX med **WB7RFA** (Endast 10M).

FY9IS Ile de Salute med **F1DLC**, **FD1DUX**, **F1LGQ**, **F6AOI**, **F6AUS**, **F6BFH**, **F6BUM**, **F6FVY**, **F9IE**, **FY5AN** och **FY5EW**. QSL via **FY5AN**.

GJ6UW Utanför testen kommer operatörerna även aktivera **WARC** banden.

H20A med **5B4SA** som operatör.

IY2A med **I2MQP** som operatör.

J37DX Grenada. Operatörer: **W8KKF**, **K8DV**, **WD8MQJ**, **NY8E** och **WD8ATS**.

J88/W9NSZ St. Vincent. Aktiv alla band.

KH8/SM7PKK Med **Mats** som operatör.

AH2BE/KH9 Wake Island med **AH2BE**,

KA1GMN **KA8GVS**, **KC4LJD** och **N8BJQ**.

HT3A med **SM0OIG/YN**.

LX7A med operatörer från **Bavarian DX Club**.

P40A Aruba. Med **N1GL** som även var aktiv på **160M**.

P40R Med **K4UEE** (Endast 10M under testen). **P40S** hörds aktiv på **160M** utanför testen.

PJ1B Boaire. Var aktiva med 14 operatörer (Multi-Multi). Ett certifikat kommer att utdelas till de stationer som får **QSO** på tre band.

PJ1F med **KC1F** och **N1AU**. QSL via **KC1F**.

PJ8T med **K4PI**, **KN4B** och **W3BTX**.

RQ7W med **UQ1GWWV**.

SV5... **Dodecanese Islands.** Operatörer: **WB4FLB**, **N4FD** och **W1UA**.

V44QQ med **W9QQ** och **K2DOX**. QSL via **W9QQ**.

V63AD med **JA7HMZ** som operatör.

VK9AE och **VK9LV** **Lord Howe Island.** Operatörer **KD2EU** och **K1JB**. Före testen var det aktivitet på **160M**.

VP2MU med bl.a **NF6S** som operatör.

VP2VDX British Virgin Island. Operatörer: **K6JYQ**, **KT6V**, **N6CW** och **WB6OKK**.

VP5T Turks & Caicos Island. Operatör: **NM2Y**.

XE0DX Med bl.a. **V5VX**, **K5TSQ** och **K5JC**.

YJ0RJ New Hebrides. Operatör **OH1RY**.

YN3A Nicaragua. Operatör **YN3ACS**.

DX MIX av SM7CMV

FV9NDX IOTA EU74 0750 14 SSB, QSL via **F6AJA**.

OH6NTO/CT3 2350 7 CW, **2140 21 CW**.

OH6VR/CE3 2030 14 CW, QSL via home call

— **OH-byrrän**.

CR9M 2206 21 CW, QSL via **CT1CWT**.

RF8Q/UW3DM 0450 21 CW, QSL via

HB9BWB.

UA3LAR/RF9Q 2254 14 CW, **QRV** i oblast

014.

RF9Q/UA3QIX 2323 7 SSB, QSL via

UA3QIX.

UA3SDT/RC3W 0014 7 SSB, obl. **006 QSL**

UC2WO.

C1IASJ 1126 14 CW, QSL via **VE1ASJ**.

E14VIQ 1605 14 CW, QSL **DK6VQ**.

E14VIR 1856 14 CW, QSL via **DL4VB**.

IY1EY 2117 7 CW, QSL via **I1YXN**.

9H3JR 2142 7 CW, QSL via **DJ0QJ**.

E14VIN 2121 7 SSB, QSL via **DK6VQ**.

FO0MGZ 0443 14 CW, QSL via **F1MGZ**.

V31BB 0616 7 CW, QSL only direct.

JT0DX 1826 14 CW, **1951 7 CW**, **2032 3.5 CW**,

QSL via **HA6KNB**.

IF8PN 1118 21 CW, QSL via **IK8BQE**.

C11DH 2345 14 CW, QSL via **VE1DH**.

AP2CU 0935 21 CW, **W3HKN**.

OE5GML/YK 1345 28 SSB, Box 5734 **Damascus**.

K4SXT/DU3 1357 28 CW, QSL via **WB4KZW**.

TL8A 1430 28 CW, QSL via **F6FNU**.

VU2BEG 1740 14 SSB, QSL via **DK8BE**.

LU1ZA 1936 21 CW, **South Orkney Isl.** via

LU2CN.

6Y5JH 2234 14 CW via **WA4GAB**.

QSL Information SM5CAK/SM5DQC

A350Q	via SM5BOQ	OX3JUL	via OZ1LLC
AM1VPA	via EATCYL	OX/OZ1LOH	via OZ1LLC
AY6D	via LU7DW	P29CG	via WP9SVK
BY10H	via DF7GF	P40RG	via W3BZN
(1989-03)		PY5ZAA	via DH1PAL
C31DM	via F5YE	PY0TA	via PYSAAKW
C6AFP	via KR8V	(1989-06)	
CE0XZ	via CX1AA	R1W	via PA0KHS
CE0ZAM	via I0WDX	SN7BYT	via SP9PPP
CM8AN	via UB5ILA	SP50HEL	via SP2AYC
CM8AO	via UB5ILA	SP50OPP	via SP2BNJ
CM8HT	via UB5ILA	ON6BC/ST4	via ON6BY
CN2BB	hc DF4VS	T26LP	via ZL1AMO
	hc FD1NRG	T30DN	via JA1UZI
	via W400	T32BI	hc KH6DFW
CO2KK	via I0WDX	T32BO	hc WD5F
CO2SO	via I0WDX	TH9A	via F1HWH
CO2VG	via I0WDX	T12VAN	via K5GA
CO3JA	via I0WDX	TJ/IK1JLL	via I1SQN
CR9M	via CT1CWT	TK0KC/P	via F6FNU
(1989-09)		TO7T	via FD6ITD
CT9M	via CT3DL	TV6GLE	via F6IPG
CY9SPI	via VE1YX	TV6MHZ	via F6EEM
(1989-08)		TV6HJ	via F6EXG
D68CY	via F5CY	TV6UIT	via F6EJG
N6VMW/DUB	via VE3XN	TV7E	via F6EJG
ED5NET	via EA6WV	TZ6RC	via NM3B
ED5TIA	via EA3CUU	UA9WOK	via UV0HK
ED6FOR	via EA6LF	UA0ADX	via UV0HK
ED7SPI	via EA7AZA	UF6FDR	via UFF6FF
EF5KB	via EA5CO	UG/UV3ZZ	via UA9AB
EF7PFM	via EC7DEB	UL7BAG	via UL7BJ
EJ0A	via W20RA	UL7JCA	via RO5OC
EK2RR	via UQ1GWWV	V21CW	via JH1DLJ
EK3LT	via UA3PPW	V21WB	via YU1RL
(CW, RTTY)		V63AD	hc JA7HMZ
	via UA3PM	V63AQ	hc JH1NBN
(SSB)		V63AR	hc JH2BNL
EK3QRP	via RV3GM	V63AS	hc JH2HL
EK4AA	via U24AWB	V85WS	via SP9AAB
EK0K	via UA0KCL	V84WARC	via VE4BB
EK0GZ	via UK3KP	VK0AA	via W3SK
EK0KA	via UA0KCL	V05AC	via KA8SOF
EK0KP	via UK3KP	VP8BXA	via G6SLR
EK0QN	via UA0QN	VP8BZR	via G6XYW
EK0AKA	via UA0KCL	V09FR	via WB9NYG
EK0APH	via UA3APH	V09SS	via N6SS
EX1DR/MM	via RW3DR	V09TC	via N0JCV
EX1AOC/MM	via UA3AOC	V56WA	via W7TIR
EX1DHz	via UA3DHz	XE1SL	via WB3CQN
FH8CB	via RW5RTG	XE2JE	via WB6EJ
FS/K4MQG	via K4HK	XE2UJL	via WB6UJL
FY5FA	via F6GDD	XE2VKK	via KQ7T
GJ0LWQ	via F6GKQ	XE0DX	op K5TSQ
GJ0LWR	via F6EEM	XT2CW	via DK7PE
GJ0LYP	via F6FYP	XT2PS	via D11HH
GJ0MCW	via F2CW	YB2BNJ	via W8AH
H27T	via YU1RL	YJ1BKS	via VK8AV
H5AFU	via DL4FO	YJ1TRS	via VK8AV
HB9/YT3RU	via UY3ZV	YN3ACS	via NT7S
HF0POL	via SP3FXG	ZD7KM	hc G3JKM
(1989)			via G3JKB
HH2BM	via KC8JH	ZL8DQ	hc KB4FEP
HP1XNM	via JA3MNO	ZD8VJ	hc G4ZVJ
HR1LW	via JA1LW	ZD8XX	via KA1DE
HS0A	via HS0AIT	ZF2NZ	via KA2UHS
HS0B	via DK7PE	ZK1XN	via SM5BOQ
(1989-05)			
IE9/IBKNT	via IKBAC	ZL0AAA	via WB6ESJ
IL3/IK3LFV	via IK3HXB	ZL0JUN	via ZS6TJ
J73A	via W3HKN	ZS1IS	via K1AG
(1989-08)			via F6HIZ
JM1MYG/JD1	via JG2CLS	(Europe)	
JT9C	via JT1CD	(1989-08 only)	
JT0DX	via HA6KNB	Z57A	via ZS6TJ
KC8IN	via V63AO	ZV7XW	via PT7CQ
KC8MK	hc JH2HLT	ZX7PO	via PR7PO
KC8MZ	hc JI2UIY	3A/G3FUN	via G4WVK
KC8NX	hc JH2BNL	3B8FE	via JH1ILX
KC6YU	hc JH1BNB	3D2AH	via Z11BDJ
NH6RT/KH8	via JH4IFF	3D2MS	via JF3ELH
OD5SK	via G4TUE	3D2MX	hc WA2CMX
OF2AM	via OH2QV		via KB4SSS
OF0AM	via OH2QV		via JF3ELH
OG0HFC	via OH2BVI		via UZ9AWW
OH2AQ/OH0	via OH2NRV		via UA0XBT



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 13 kr). Inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Diplomgranskningsavgift" på talongen.

SSA AKTIVITETSDIPLOM FÖR 1990

SSA styrelse har fastställt regler för nästa års aktivitetsdiplom — **A-1990**.

Normalt skall dessa publiceras i december-numret av QTC.

Årets sista Diplomspalt tänkte jag emellertid helt ägna åt diplom för **VHF** och högre frekvenser. Detta som en grand final på årets aktivitetsdiplom **A-1989**.

Därför kommer regler för **A-1990** redan i detta nummer.

A-1990

Diplomet utges till SSA-medlemmar för kontakter genomförda med **QRP** (max 5W uteffekt) under kalenderåret 1990.

Minst **350** olika stationer från minst **25** olika länder (DXCC) skall kontaktas.

Avgiften för diplom är 20 kr, vilken skall inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Märk talongen "A-1990". 10 kronor av avgiften går till Hans Eliaesons minnesfond SM5WL.

Ansökan skall bestå av en förteckning över antalet kontaktade stationer under kalenderåret 1990, samt vilka olika länder som kontaktats. Den ansökande skall på förteckningen försäkra, att lämnade uppgifter är riktiga och att max 5W uteffekt använts. Ansökan och avgift skall vara SSA kansli tillhanda senast **1991-02-01**.



PA60 JUBILEE AWARD

VERON utger det här jubileumsdiplomet till lic radioamatörer och SWLs med anledning av sitt 60 årsjubileum 1989.

Under perioden 1 okt till 30 nov kommer medlemmar i **VERON** att använda jubileumsprefixet **PA60**. För att erövrta diplom skall 30 sådana stationer kontaktas.

QSL behövs inte. Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag till Award Manager, PA0BN, J Lourens, Keerwer 13, 6862 CD Oosterbeek, Holland. Ansökan skall ha inkommit senast 1989-12-31.

THE XIV COMMONWEALTH GAMES AWARD

Det här diplom utges av NZART med anledning av de fjortonde samväldesspelen 1989. Det är också en del i firandet av Nya Zealands 150 årsjubileum.

Kontakter under perioden 1989-06-01 till 1990-02-10 räknas.

Under den här perioden använder Nya Zealandska stationer prefixet **ZM**.

Följande antal stationer skall kontaktas.

1. Fem olika **ZM1**-stationer.
2. En vardera från **ZM2**, **ZM3**, och **ZM4**.
3. En station från ett land i brittiska samväldet i vardera Region I, II och III.

Totalt alltså elva kontakter.

Ansök med verifierat loggutdrag till The Commonwealth Games Award Manager, Aola Johnston, ZL1ALE, 63 Red Hill Road, Papakura 1703, Nya Zealand.

Spelen hålls i början av februari 1990 i Auckland. Under själva speldagarna kommer "spel-stationen" **ZM14CG** att vara igång på alla band. Kontakter verifieras med ett speciellt komponerat QSL-kort.

DDR 40 AWARD

Amatörradion i DDR fyller 40 år i år. Med anledning av detta utges det här jubileumsdiplomet till lic radioamatörer och SWLs.

Tyvärr fick jag tillgång till reglerna så sent, att jag inte hann få med dem i nr 10.

Kontakter under perioden 1989-10-01 till 1989-10-31 räknades. Om Du kollar i loggen kanske Du kvalificerat Dej.

40 poäng skall ha erhållits och 10 olika counties skall innefattas i dessa.

Varje Y-station ger 2 poäng. Jubileumsstationen **Y40DR** räknas som joker och kan ersätta saknat county.

Ett county känns igen på sista bokstaven i suffixet:

A, U	Rostock	I, Q	Erfurt
B	Schwerin	J, Y	Gera
C	Neubrandenburg	K	Suhl
D, P	Potsdam	L, R	Dresden
E	Frankfurt/Oder	M, S	Leipzig
F, X	Cottbus	N, T	Karl-Marx-Stadt
G, W	Wagdeburg	O	Berlin
H, V	Halle		

Avgiften är 7 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag före 1990-02-28 till Y2-award-manager, P.O.Box 30, Berlin 1055, DDR.



W-DIG-HB

Worked DIG-mitglieder in HB utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika DIG-medlemmar från Schweiz från 1986-07-16.

För att erövrta diplom krävs 15 poäng för HF och 8 poäng för VHF.

Varje DIG-medlem i Schweiz som erövrat plakett eller trofée enligt DIGs medlemslista ger 2 poäng. Övriga medlemmar ger 1 poäng. Klubbstationen **HB9DIG** ger 3 poäng.

Avgiften för diplom är 7 sFr, 5 USD eller 10 IRC.

Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till DIG Sektion Schweiz, P.O.Box 631, CH-4144 Arlesheim, Schweiz.

PEACE AND FRIENDSHIP GAMES AWARD

Med anledning av Freds- och Vänskaps-tävlingarna i Kuwait utges det här diplom för kontakter med två olika **9K2-stationer** eller med jokerstationen **9K2RA** under perioden 1989-10-30 till 1989-11-12.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 5 IRC eller 3 USD. Ansök med loggutdrag till Award Manager, Kuwait Amateur Radio Society, P.O.Box 5240 Safat, 13053 Safat Kuwait.

UKRAINE TROPHY

Ukraine Trophy utgörs av en plakett i ädelträ och den utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 27 olika oblasts i Ukraina på två olika band. Totalt alltså 54 kontakter.

Kontakter från 1988-01-01 räknas.

Ukraina består av följande oblasts: 057—060, 062—082, 186—187.

Avgiften för plaketten är 60 IRC.

Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till Victor Tkachenko, RB7GG, P.O.Box 73, Kherson 325000, Sovjetunionen.



FÖRMEDLADE DIPLOMANSÖKNINGAR

WAC

SM6NZE (2×CW)
SM0ELV (2×CW)
SM6SLF (2×CW)

WAZ

SM6MCW (7 MHz, 2×CW)
SM6JWW (CW/Phone)
SM3EVR (3,5 MHz, 2×CW)
SM6CST (28 MHz, 2×CW)

CQ-DX

SM6CST (endoresment 321 länder!)

JA 35-20 AWARD

SM6HVR

THE INTER MARITIME AWARD

SM5HX

CW EA6

SM5HX

JUBILEUMSDIPLOM — FLIPP ELLER FLOPP?

Funderar ni i klubben på att ge ut ett tidsbegränsat jubileumsdiplom, för att fira någon tilldragelse — i klubben eller på orten?

Tänk då noga igenom vad det är ni instiftar, så att effekten inte blir motsatt till vad ni menar.

Under de tio år jag skrivit Diplomsalten har många korttidsdiplom passerat. Alltför många har tyvärr blivit mindre lyckade av en eller oftast flera orsaker.

Här följer de vanligaste felen — till varning och eftertanke.

1. För sent utgivna regler

Det här är det absolut vanligaste och kanske också det mest förödande felet. Ju större spridning man vill ha på diplommet, desto tidigare måste man vara ute. För att det skall komma med i QTC måste jag ha det minst en månad innan. Utländska tidningar har i regel längre pressläggningstid. Diplomkolumnisten i CQ Magazine skall ha bidragen minst tre månader innan!

2. För dålig marknadsföring

Det krävs mycket arbete för att göra ett diplom känt, speciellt för det även skall marknadsföras internationellt. Att endast skriva om det i klubbtidningen ger inte speciellt många ansökningar. Nej, in med det i QTC i god tid. Påminn om det i SSA-bulletinen strax innan det börjar gälla. Ut med det i mycket god tid till åtminstone dom större utländska amatörradiotidningarna. Skriv direkt till resp diplomsaltsredaktör och inte till tidningens kontor. Jag kan hjälpa till med adresser om det behövs. Reklamera för det på banden, speciellt månaden före och under tiden det gäller.

Certifikaten bör tryckas i förväg. Bifoga provdiplom till dom utsända reglerna. En publicering med tillhörande bild på diplommet får mycket större genomslagskraft. Är ni osäkra på hur många ni behöver trycka upp? Beställ då först en mindre upplaga och garantera er om att få trycka flera till en rimlig kostnad.



— Konstigt, vi skrev ju om det i våran klubbtidning!

3. För krångliga regler

Slå inte knut på er själva, när ni författar reglerna. Ju enklare desto bättre. De bör helst vara lätt återgivningsbara i pågående QSO. Många intresserade nås först den vägen. Adressen för ansökan bör också vara enkel — helst en boxadress.

4. För svåra regler

Gör inte ett jubileumsdiplom för svårt. Det skall ju klaras av under en begränsad tid. Gör klart för er vilken kapacitet ni har under den stipulerade tiden. Finns det bara tio aktiva, får inte reglerna kräva femton! Sådant har faktiskt hänt.

5. QSL

Kräv inte att ansökan skall göras med GCR-lista, dvs att den ansökande måste ha erhållit QSL-kort. Ett loggutdrag räcker för ett korttidsdiplom. Stickprovskontroller kan lätt göras inom klubben.

Om ni ändå vill kräva QSL, se då till att klubbmedlemmarna verkligen QSL:ar och gör det snabbt! Sätt då också tidpunkten för sista ansökningsdag med god marginal, så att alla verkligen hinner få sin kort via byrån!

6. "På grund av det mycket stora intresset förlängs giltighetstiden för vårt jubileumsdiplom....."

Det kan man läsa lite då och då. Senast för Diest Award från Belgien. Fritt översatt betyder det att man brutit mot en eller flera av ovanstående punkter och därför inte fått in några ansökningar!



DIPLOME DU DEPARTEMENT DE MEUSE

Det här franska diplommet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med fem olika stationer i Department 55.

Postnumret för stationer i detta Department börjar på 55.

Avgiften är 4 USD. Ansök med GCR-lista till F6GMF, 62 Bd Poincare, 55000 Bar Le Duc, Frankrike.

WAZ — ZON 2

Zon 2 i Canada för CQ Magazines diplom WAZ är besvärlig på flera sätt.

Först är det svårt att köra den. Sen är det svårt att veta om en viss VE2, VE8 eller VO2-station befunnit sej i zon 2. Alla har tyvärr inte den uppgiften tryckt på sina QSL och QTH-angivelsen kan vara svår att hitta i ett världsatlas av överkomligt slag.

Till hjälp utger WAZ diplommanager, W4KA, en förteckning över kända stationer opererande från zon 2. Listan revideras regelbundet.

Han utger även en kopierad karta över Canada med zon 2 inritad. Den är emellertid lite svårsläst.

Vill Du ha senast utgivna lista eller kartan? Skicka i så fall ett SASE till mej.

Observera att:

- Hela Alaska ligger i zon 1.
- Yukon (VE8) ligger i zon 1.
- NWT (VE8) väster om long 102 grader ligger i zon 1.

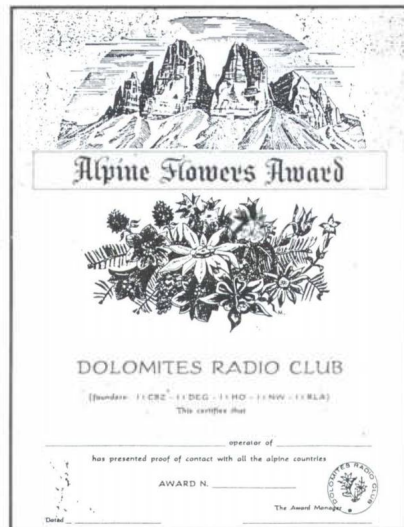
GRGJR AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med tre olika medlemmar i den brasilianska klubben GRGJR plus fem olika brasilianska prefix.

Kontakter från 1984-03-01 räknas.

Alla band och trafiksätt.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till GRGJR Award, P.O.Box 466, 09500 - Sao Caetano do Sul - SP - Brasilien.



ALPINE FLOWERS AWARD

Dolomites Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för sju verifierade kontakter enligt följande:

En kontakt med medlem i Dolomites Radio Club (medlem har logo på QSL).

En kontakt med vardera av följande sex områden:

1. Italiens distrikt I1, I2 och I3.
2. Frankrike
3. Schweiz och Liechtenstein.
4. Västtyskland DOK A, C, T och U.
5. Österrike OE2, 3, 5, 6, 7, 8, 9.
6. Jugoslavien.

Kontakter från 1966-01-01 räknas.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC eller 5 USD till Dolomites Radio Club, P.O.Box 26, I-39031 Brunico (BZ), Italien.

PERU SEA COAST AWARD

Mar Peruano heter det här diplommet också. Det utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med de elva peruanska departement, som gränsar till Stilla Havet, samt med en maritim mobil station utanför Perus kust. Totalt tolv kontakter.

Följande departement skall kontaktas:

- OA1 Tumbes, Piura, Lambayeque.
- OA2 La Libertad
- OA3 Ancash
- OA4 Lima, Prov Constit del Callao
- OA5 Ica
- OA6 Arequipa, Moquegua, Tacna

Kontakter från 1986-08-01 räknas.

Alla band. Diplommet utges i klasserna CW, SSB och Mixed.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Awards Manager, Radio Club of Peru, Box 538, Lima 100, Peru.

NY ADRESS FÖR BALEARIC ISLANDS AWARDS

På grund av en omorganisation har adressen ändrats något för rubricerade diplomprogram.

De diplom som berörs är:

- CWEA6
- 3 Islands Award
- Balearic Islands Award.

Samtliga diplom finns presenterade i SSA Diplompärm.

Den nya adressen lyder som följer:

URE, Consejo Territorial, Comunidad Autonoma Baleares, Apartado 34, Palma de Mallorca, Islas Baleares. (tnx SM5HX)

I nästa nummer.....

VHF special

Enbart om VHF-diplom



VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

Ja, det är "ups and downs" i spaltens storlek och ämnen.

Denna gång blir inte textmassan så speciellt stor, främst beroende på att det inte kommit så mycket bidrag som det brukar.

I detta nummer är det inplanerat en färsk repeaterlista. Det är i skrivande stund ej bestämt var den skall placeras och exakt hur den skall se ut.

Ytterligare en rapport från det stora landet i öster har anlänt.

Topplistan kommer att bli förändrad inför 90-talet, så inför denna förändring publiceras bara de förändringar som kommit sedan förra listan. Mer information kommer i nästa nummer.

INFÖR VÄGLÄNGDSKONFERENSEN 1992

Nu börjar det stora arbetet inför ITU:s väglängdskonferens 1992. Då är det dags att fördela om frekvenserna igen. Denna gång kommer man att specialisera sig på KV, framför allt inom rundradion och på frekvenser över 500 MHz. Detta är både bra och dåligt för oss, framförallt som det inte kan bli något beslut om att göra 50 MHz till amatörradioband World Wide. Det kommer säkerligen att bli ett hårt tryck på frekvenserna mellan 1 och 2.5 GHz samt runt 10 GHz.

För att vi i SSA skall kunna hjälpa till i arbetet att försvara våra band så behövs det en kompetent mikrovågsfunktionär. Det kan vara en person eller en grupp av intresserade som ser till att funktionen finns inom SSA.

Ett annat bra sätt att försvara våra band är att se till att de aktiveras. Det finns plats för mycket mer trafik på samtliga band från 144 MHz och uppåt.

AKTUELLA TESTER

NOVEMBER

Dag UTC	Test	Regler
2 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
4-5 1400-1400	MARCONI MEMORIAL CW-VHF	10/89
6 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
7 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
12 600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
12 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
19 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
19 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

DECEMBER

Dag UTC	Test	Regler
4 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
5 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
7 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
10 600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
10 0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
17 0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/89
17 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
17 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
26 0900-1200	DAVUS Jultest	12/89

Skriv till HÖRT OCH KÖRT

75 NYA 50 MHz LICENSER !

Ytterligare resultat från 50 MHz utvärderingsmötet kan nu presenteras.

Utvidgade prov

Vid mötet kom vi överens om en ny och utvidgad provperiod på 50 MHz.

Den påbörjas den 1:a Januari 1990 och avslutas den 31 December 1991.

Utvidgningen gäller antalet licenser som utökas med 75 st till ett totalt antal av 100 st. De som innehar licenser för innevarande period har förtut att förnya sina licenser.

Krav

För att kunna få en av dessa provlicenser gäller att man skall ha A-licens eller att man har avlagt och fått godkänt tekniskprov motsvarande klass A och att man har ett dokumenterat intresse för att genomföra seriös provverksamhet på 50 MHz bandet.

Fortfarande gäller i princip de tidigare publicerade bestämmelserna, förutom att begränsningen att endast sända utom TV tid upphävs och att skyddszon kring Kanal 3 sändare tagits bort.

Geografiska begränsningar

Vilka har då möjlighet att ansöka ? Enligt en karta med inritade ringar kring alla kanal 2 sändare ger det möjlighet för följande geografiska områden (gränserna är ungefärliga):

SM2: Norr om en gränskurva som börjar söder om Piteå mot Malå. Väster om Vilhelmina och Dorotea.

SM3: Norr och Väster om Backe i Jämtland. Ett smalare band genom Gästrikland och södra Hälsingland upp mot Härjedalen med Sveg i Söder och Tännadalen i Nordväst.

SM4: Ett område i Dalarna från Gästrik/Hälsinge gränsen in mot Leksand/Rättvik. Utefter norska gränsen från SM6 i söder till Dalagränsen.

SM5: Endast vissa områden gränsande till Småland, samt Öster om Uppsala.

SM6: Strömstad, samt övrigt ungefär söder och öster om Göteborg.

SM7: I princip hela distriktet utom i de nordligaste delarna av Småland.

SM0: Ungefär öster om linje Nynäshamn-Sollentuna.

För närvarande kan inga tillstånd utdelas i SM1.

Förutsättningar

Att vi nu får utökade provtillstånd i frekvensbandet 50-51 MHz visar på Televerkets välvilja och intresse av att själva få reda på vad man kan använda frekvenserna 48-68 MHz till när bandet blir utrymt av TV.

Att minnas är att 50-51 MHz inte är ett amatörradioband utan fortfarande ett område avsett för Rundradiosändningar i denna region av världen.

Man skulle kanske kunna säga att det är nu det verkliga provet börjar, nu när risken för störningar är betydligt större.

Detta kommer också att kräva mer av oss, att uppmärksamma störningar så snart dom uppstår och att dessa inte blir ett problem, för då kan 50 MHz verksamheten riskeras.

75 Nya provtillstånd på 50 MHz från 1/1-90. Ansökan till SSA.

Ansökningar

Ansökningar till provperiod 2 med dokumentation skall göras till SSA:s kansli.

Adress: Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

50 MHz RAPPORTER

Från den pålitlige rapportören SM7AED, Arne kommer följande rapport:

Augusti: I början av månaden observerades fyra Es-öppningar under TV-tid. Nil QSO. Under Perseiderna kördes ca 20 MS-QSO utan sked. Burstarna var långa och många stns gav normala RST-rapporter och locator.

September: Inget Es men råkade få vara med i två auroraöppningar; den 19:e och 26:e. Den senare var speciellt trevlig, eftersom TV-förbudet var borta och åtskilliga S-stns luftade sina stationer.

Jag har sedan maj månad sked med G3CCH, I093, varje torsdag 0530 UT. Frekvens 50.270, ca 125 lpm, 5 minuters perioder med möjlighet för BK. G3CCH börjar sända. Hittills har alla QSO'n varit kompletta inom 30 min.

Vill någon hoppa in efter det att G3CCH har sänt sin Roger-ramsa, så tror jag inte John har något emot det.

73 Arne

ES RAPPORTER

Vid det stora mötet i Weinheim blev Richard, SM7SCJ tillfrågad om ES-rapporter, och han tog på sig att förmedla de svenska rapporterna till den engelska koordinatören i dessa frågor. Så nu en vädjan till alla er som har kört sporadiskt E under 1989, skicka era rapporter till Richard SM7SCJ.

Dessa skall innehålla DATUM, TID (UT), MOTSTATION, LOCATOR, RAPPORTER och gärna BEAMRIKTNING.

Det finns rapporteringsformulär. Dessa kan rekvireras från 7SCJ, ØFSK, eller SSA:s kansli.

Rapporterna kommer så småningom att hamna hos IARU's koordinatör för ES-forskning. Detta är en fortsättning av framlidne F8SH's arbete, vilket har rönt stor framgång i internationella kretsar.

Så PSE skicka in rapporter mangrant. Han vill ha dom senast 30/11-1989.

PSE. SKICKA 1989 års-Sporadiska E-rapporter till Richard Jacob, SM7SCJ BRÖNNESTAD 9 230 20 KLAGSTORP Senast 30/11-1989

KOMMENTARER TILL KVARALSTEST NR 3 TESTLEDAREN

Nog kunde det ha varit bättre aktivitet, men man kan ju inte begära allt här i världen. Då Tjeckerna har sin aktivitetstest under samma tid som vi har kvartalstest, kan det löna sig att lyssna och ropa åt det hållet. Det var flera som lyckades få QSO denna gång.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

SK0CT: Hög aktivitet i SM6, låg i SM4. Tippa SM4RPQ som segrare.
73 de -KAK

REKORD PÅ 432 MHz METEORSCATTER !?

Från Peter SM2CEW kom ett brev med info om rekord QSO:t på 432 MHz MS. Som vanligt så publicerar jag alla intressanta brev i o-graverat skick, sånär som på vissa syftningar. I detta brev är ett du ersatt med ni, för att rikta sig till läsarkretsen.

Jag vill informera om ett troligen nytt rekord vad avser meteorscatter på 432 MHz. Jag körde den 12 Augusti ett MS-QSO med PA3DZL i JO21HM. Min locator är KP15CE och enligt ett distansberäkningsprogram jag har blir avståndet 1869 km! Vi körde komplett på mindre än 2 timmar och hade mycket fina burstar från varandra. Han hade som bäst en 16 sekunders burst som var S9++ och den bästa jag hade från honom var 8 sek, S9+++. Precis som om vi hade hållit till på 144 MHz. Jac kör 8x24 el, och jag kör 2x17 el Que Dee. Power hos mig 500w, troligen ungefär det samma hos Jac.

Det var intressant att höra att det fanns reflektioner i varje period, dom flesta var starka men korta. QSO:t kördes mellan 1200 och 1400 UT, och jag tror att skuren peakade omkring den tiden. Vi har provat ett par gånger på sporadiska meteoror också, och varit mycket nära att köra komplett. En intressant iakttagelse var att kolla samtida reflektioner på 144 MHz, från samma håll. Jag upptäckte att när jag fick en reflektion på 144 som var starkare än S9+20dB så kom även en reflektion på 432. (från en PA-stn på random 144.100). Nåväl, det var inte det intressanta utan det var att reflektionerna var nästan lika långa på 144 och 432. Jag hade trott att man skulle behöva långa reflektioner på 144, och att man just när dom var som bäst skulle höra något på 432, men så var inte fallet. Men som ni förstår så är detta inget annat än en iakttagelse gjord av en händelse, och fler experiment behöver göras för att utröna hur allt förhåller sig. Det finns ju så många variabler att spela med i MS, att man inte kan styrka förhållanden annat än med ett stort antal iakttagelser. Hursomhelst, roligt var det att köra, och jag tror att 432 går att köra ms på mycket oftare än bara i dom större skurarna. Vi körde förresten 1200 lpm, så inte allt för hög hastighet heller.

Problemet är nog att man kört på korta avstånd med för stora antenner tidigare, det funkar ju inte ens på 144 ibland.... Jag ser bara med mina 6 yagis vad svårt det på avstånd mindre än 1200 km.

OK, allt för denna gång och ha det bra och vi hör vidare, 73 de Peter SM2CEW !!

En liten kommentar från -FSK angående de goda signalstyrkorna och de långa reflektionerna är att, såvitt man vet, behövs ganska hög ERP för att få reflektion på "under density" spår. Hade man haft lägre effekt och därmed bara fått reflektion på "over density" spår kanske reflektionerna hade blivit kortare och svagare än på 144 MHz.

SÄND LOGGARNAS I GOD TID

RESULTAT KVARALSTESTEN NR 3

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	9 SM3LAN	JP93	20	13553	19 SM6MCU/6	JO78	31	10199
1	SM7JUQ	JO66	48	25037	10 SK5DB	JO89	37	13120	20 SM0LCB/5	JO78	33	9874
2	SK7GC	JO78	56	20811	11 SL5ZC	JO89	36	13043	21 SK6CM	JO68	22	9683
3	SK7OL/6	JO66	43	20232	12 SK5BE	JO88	42	12824	22 SM6RTM	JO78	28	9235
4	SK6HD	JO68	44	17535	13 SM7RZF	JO65	24	12539	23 SK6OW	JO68	28	9076
5	SK0CT	JO89	46	18962	14 SK0UX	JO99	37	12383	24 SM7BOU	JO66	18	7926
6	SM1MUV	JO97	38	15598	15 SM7STL	JO66	23	11480	25 SM0OUG	JO89	20	7132
7	SM4RPQ/4	JO79	47	14750	16 SM5PZK/5	JO78	32	10362	Bästa DX: SK6HD - SM3LAN 639 km			
8	SM7LXV	JO65	27	14645	17 SK6EI	JO68	33	10341				
					18 SM7GWU	JO78	29	10334				

26 SK3EK/3	7074	31 SM3AZV	4760	36 SM7SPG	3424	41 SM5CMO	517
27 SM0ELV	6154	32 SM1MUT	3991	37 SM6RWR	2250	42 SM4RPP/4	505
28 SM4IRG	5540	33 SM6PEF	3911	38 SM6OPX	2185	43 SM5CBD	503
29 SM2DXH	5397	34 SM1CIO	3565	39 SM0PVV	1916		
30 SM2PYN	5180	35 SM5FDA	3505	40 SM7ABO	1092		

KLUBBTÄVLINGEN

18 SK3EK	1	7074	135.46	20 SK6IF	1	2185	41.84
19 SK5JE	1	3505	67.12	21 SK0NZ	1	1916	36.69

Nr	Call	Antal logs	Summa poäng	Klubb poäng
1	SK7OA	3	52221	1000.00
2	SK7OL	4	32674	625.69
3	SK7GC	2	31145	596.41
4	SK6EI	3	29775	570.17
5	SK0CT	2	24094	461.39
6	SK1BL	3	23144	443.19
7	SK0UX	2	22257	426.21
8	SK4KR	3	20795	398.21
9	SK6HD	1	17535	335.78
10	SK6QW	3	15237	291.78
11	SK5BE	3	13844	265.10
12	SK0NN	1	13553	259.53
13	SK5DB	1	13120	251.24
14	SL5ZC	1	13043	249.77
15	SK7BK	1	11480	219.83
16	SK2AT	2	10577	202.54
17	SK6CM	1	9683	185.42

TIO I TOPP

KVARTALSTESTEN

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SK7OL	3	62393	(1)
2	SK0CT	3	55669	(2)
3	SK6HD	3	49666	(8)
4	SK5DB	3	48851	(4)
5	SK0UX	3	48642	(3)
6	SL5ZC	3	45668	(7)
7	SM4RPQ	3	41468	(10)
8	SK6EI	3	38816	(9)
9	SM7FMX	1	33260	(5)
10	SM5DCX	2	32661	(6)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SK7OA	12	11035.27	(1)
2	SK7OL	12	7201.07	(3)
3	SK0CT	12	7039.76	(2)
4	SK3AH	11	4731.09	(4)
5	SK6EI	12	4442.00	(6)
6	SK2AT	12	4360.12	(5)
7	SK1BL	11	4269.51	(7)
8	SK4KR	12	4065.28	(8)
9	SK5DB	12	3909.33	(9)
10	SK0UX	12	2855.97	(11)

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz

TROPO

SM6DWF JO57 890616-18: Körde G 890620: G och PA 890622: G 890907: SP4 890920: SP3-5, UP, UC 891003: G, PA, ON, F i IN96-99, JO09 och 19. Mellan 23 och 24 UT kördes EA1KC och EA1NU i IN73EM (1996 km).

EA1DDU i IN73FM (1992 km). 891004: G, GM, GW, PA, ON, LX, F, hörde GJ4ICD och någon GI.

SM5PZK JO78 890502 1630-1740 UT: ON och PA. 890705-06: Hörde G-stationer i totalt 8 timmar. Ej körbara från mitt QTH. Signaler 31-51.

SM7LXV JO65 890907 2059: SP4KCM KO03 890908 1904-2322: UA2FY KO04, SP2RS JO94, UP2BH KO24, UP2BFR KO15, UP2BKQ KO05, UC2CBZ KO34 och UC2OEU/A KO52. Hörde bl.a UA3YCR KO73 och RB5AL KO61. 890909 0808: UA2FL KO04 890910 0721: OL3VKO/p JO60.

SM5PRE JO78 890502 1700-1800 UT: ON i JO10, 11, 20. 890726 0630-0640: Y i JO53

AURORA

SM6DWF JO57 890629: OH8 KP24. 890915-16: G, PA, DL, Y2, SP, OK, HG5KF/1 JN87, OE3XCW JN78, OE3JPC JN88, OH9 KP25, UR, UP, UA1, UA3 i KO73, KO84-86 (bl.a UA3PC KO84 1638 km), UB5 KO51 och 61. 890926-27: G, PA, DL, Y2, SP, OK, UQ, SM2 JP94.

SM5PRE JO78 890610 1313-1606 UT: OH, Y, DL, PA, SP, UR och ON i KP21, JO23, 32, 44, 52, 53, 60, 63, 70, 73, 81, 92, 93, KO02 och 37. 890823 1600-1700 UT: Y och DL i JO40 och 50. 890915 2053-2149 UT: G och Y i JO01 och 63.

SM7SCJ JO65 presenterar godbitarna. 890524 1230-1400 UT: 3 QSO, bl.a 4J1FS KP40, LA0DT/MM JO08 890815 1900-0045 UT: GM IO78, 99, G IO92, OH KP20. 890817 1446-1855 UT EI4DQ IO51, GM IO97. SM JO58, 68, 78, 79, 89, JO71, 81. OH

KP30. LA JO38, 59. DL JO42, 43, 52, 53. PA JO21. Y JO50, 53, 63. 890821 1824-2305 UT: ON5FF JO11, DL JO30, 31. PA JO21, 32, 33. sM JO79. 890823 1607-1809 UT: GM3JFG IO77, EI4DQ IO51. SM JO78, 79, 89. OH KP01, 20. G JO037, DL JO43, 62.

SM0KAK JO89 890821 1620-1749: Körde bl.a G4SWX JO02 och ON5FF JO11. 890822 1646-1855: DJ4UF JO30. 890915 2124-2351: G4PIQ JO01, G8MBI JO02 och OK1VEI/p JO70.

890918 2044-2059 DJ4UF och G4YHF IO93. 890919

0353-0641: OY9JD IP61 vilket blev nytt DXCC och FÄLT.

SPORADISKT E

SM6DWF JO57 890617 1152-1205 UT: UB5VJF KN68, RB5CZ KN58. 1712-1753 UT: ITWAF JN90, YU2KK JN85, YU2CCY JN85, YL5AM JN84, IBWES JN70, I8LPR JN71. 1826-1833 UT: 9H1BT JM75, YU1CF KN03. 1950-2007 UT: 9H1BT JM75, IT9VDQ och IW9ACT JM68, IOJU och IOCTU JN61, IK0IXI JN52.

SM5PZK JO78 890617 1114 UT: YO4BZC KN45 1651 UT: IOUZF/0 JN62 890721 1510-1630 UT: UA6 och UB i KO80, KN78, 88, 89 och 97.

SM5PRE JO78 890612 1840-1850 UT: YO och YU i KN02, 03, 04, 05. 890617 1113-1830 UT: YO och I i KN45 och JN62. Hörde JM78, JN61, 70 och 95. 890721 1529-1627 UT: UA och UB i KO80, KN68, 87, 88, 89, 97 och 98.

METEORSCATTER

SM5PZK JO78 890812 1318 UT: körde SP6GVU JO81 rst 55/55 på SSB. Reflektionen varade i ca 20 sek. Hörde även SV och I i ca 5-10 sek.

432 MHz

TROPO

SM7LXV JO65 890907 2029: UA2FL KO04 890908 2038: UP2BH KO25 890909 0649-0653: SP3RBF JO71 och SP6GZZ JO81. 2007: DL0SY/p JO44 (Sylt, med rart DOK M19)

För dom som tycker det är tråkigt att köra tyskar rekommenderas att börja samla DOK. Nästan lika roligt att köra ett nytt DOK som ny ruta.

5.7 GHz

TROPO (DUCTING)

SM7ECM JO65 890703: LA6LCA JO59 890704: OZ1HDA JO47 890705: SM6HYG JO58 890706: LA6VBA/p JO48 890709: LAIT JO37 890710: PA0EZ JO22 890807: SM6HYG JO58, LA6LCA JO59, OZ1HDA JO47 890904: OZ1HDA JO47

10 GHz

TROPO (DUCTING)

SM7ECM JO65 890703: LA6LCA JO59 890706: DC6UW/P JO44 890710: PA0EZ JO22.

REPEATER

Göran Jönsson/SM7LSZ, Ädelstensvägen 41, 222 51 Lund, tel. 046-483 45

Tack, alla ni repeaterklubbar som haft tålamod och väntat på era tillstånd de senaste månaderna! Redan i våras utsågs jag till ny repeaterfunktionär inom SSA. Överlämnandet har tyvärr gått lite trögt, därför har jag inte kunnat påbörja mitt arbete förrän i höst. Men nu är arbetet i full gång. Någon gång i vinter hoppas jag att vi kan ge ut en ny repeaterhandbok. För att ni inte skall behöva undra över var repeaterarna finns kommer redan här en förteckning. Det är möjligt att någon uppgift är felaktig, kanske har någon repeater bytt QTH och man har glömt att meddela detta. För att eventuella fel skall bli rättade, behöver jag repeaterföreståndarnas hjälp: ni som berörs kommer därför inom kort att få ett utdrag från repeaterregistret där ni kan kontrollera, rätta och komplettera!

Att söka repeartillstånd

För att göra det hela enklare finns nu en ansökningsblankett på SSA kansli. Den kan användas både för nya ansökningar och för ändring av äldre tillstånd. För snabbaste handläggning bör blanketten först sändas till undertecknad. Efter kanaltilldelning skickar jag ärendet vidare till Televerket Radio som utfärdar tillstånd.

Statistik

Visste ni hur många repeaterar vi har i Sverige? För att få svar på frågan lät jag repeaterregistret räkna efter: det finns i dag 196 repeartillstånd. Du kan se fördelningen mellan de olika distrikten i tabellen här intill.

Antal repeaterar i SM

Distrikt	2m	70cm	23cm
SM0	4	8	1
SM1	1	0	0
SM2	18	7	0
SM3	16	13	0
SM4	14	11	0
SM5	12	13	0
SM6	18	20	1
SM7	19	16	4
totalt	102	88	6

Repeaterlista oktober 1989

144 MHz

SK0RDZ	R2	STOCKHOLM
SK0RFO	R5	SOLNA
SK0RIX	R1	STOCKHOLM
SK0ROO	R0	STHLM-SKÄRGÅRD
SK1RGU	R7	VISBY
SK2RFR	R1	KIRUNA
SK2RFS	R2	GÄLLIVARE
SK2RFV	R4	SKELLEFTEÅ
SK2RIH	R8	BODEN
SK2RIU	R5	VÄNNÄS
SK2RJH	R5	KALIX
SK2RLD	R6	GLOMMERSTRÄSK
SK2RLE	R7	LYCKSELE
SK2RLF	R1	TÄRNABY
SK2RLJ	R2	VÄNNÄS
SK2RLS	R3	KRISTINEBERG
SK2RLX	R4	VILHELMINA
SK2RMD	R0	SORSELE
SK2RME	R0	PITEÅ
SK2RMR	R5	STORUMAN
SK2RUQ	R6	SAXNÄS
SK2RVO	R2	HEMAVAN
SK2RWJ	R4	ARJELOG
SK3RET	R2	BOLLNÄS
SK3RFG	R5	SUNDSVALL
SK3RHH	R2	SOLLEFTEÅ
SK3RHU	R7	HUDIKSVALL
SK3RHZ	R1	HÄRNÖSAND
SK3RIA	R6	ÖSTERSUND
SK3RIG	R4	SANDVIKEN
SK3RIN	R4	BORGSJÖ

SK3RKK	R0	EDSBY
SK3RKL	R7	ÖRNSKÖLDSVIK
SK3RLC	R0	KRAMFORS
SK3RLO	R3	BJÖRNA
SK3RMX	R0	KYRKÅSJÖ
SK3RNJ	R5	ÅRE
SK3RQC	R1	VEMDALEN
SK3RQE	R3	HASELLA
SK4RGL	R1	FALUN
SK4RGN	R2	ÖREBRO
SK4RGO	R6	ORSA
SK4RJJ	R7	SUNNE
SK4RJM	R5	LUDVIKA
SK4RKA	R3	HAGFORS
SK4RKD	R6	KARLSKOGA
SK4RMP	R4	FILIPSTAD
SK4ROI	R3	SÄRNA
SK4RPK	R1	TORSBY
SK4RQF	R5	ÄRJÄNG
SK4RRE	R0	KOPPARBERG
SK4RUE	R2	VANSBRO
SK4RUV	R7	LEKSAND
SK5RFU	R6	UPPSALA
SK5RHE	R6	NYKÖPING
SK5RHQ	R7	VÄSTERÅS
SK5RHT	R5	LINKÖPING
SK5RIM	R1	MOTALA
SK5RJB	R0	NORRKÖPING
SK5RKF	R3	FAGERSTA
SK5RKM	R4	MARIEFRED
SK5RKN	R0X	ESKILSTUNA
SK5RLZ	R7X	KATRINEHOLM
SK5ROS	R0	ÖSTHAMMAR
SK5RPG	R2	SALA
SK6RBS	R7	BORÅS
SK6RFP	R4	BÄCKEFORS
SK6RFQ	R2	GÖTEBORG
SK6RHY	R5	FALKÖPING
SK6RIC	R1	VÄRGÅRDA
SK6RIE	R0	LYSEKIL
SK6RIIP	R3	TANUMSHED
SK6RJW	R5	KUNGSBACKA
SK6RKG	R3	HALMSTAD
SK6RKI	R6	HÖNÖ
SK6RKJ	R3X	SKÖVDE
SK6RKU	R3	ULRICEHAMN
SK6RLN	R1	FALKENBERG
SK6RLV	R4	FÖRLANDA
SK6RNV	R5X	VARBERG
SK6ROV	R6X	TROLLHÄTTAN
SK6ROY	R0	KINNEKULLE
SK6RUY	R7	HYLTEBRUK
SK7REE	R2	HELSINGBORG
SK7REP	R7	MALMÖ
SK7REZ	R3	VEBERÖD
SK7RFH	R2	NÄSSJÖ
SK7RFH	RM2	NÄSSJÖ
SK7RFJ	R6	KARLSKRONA
SK7RFL	R0	KALMAR
SK7RGI	R6	JÖNKÖPING
SK7RGM	R1	OLOFSTRÖM
SK7RHF	R7	TRANÅS
SK7RIH	R5	OSKARSHAMN
SK7RIY	R0	VÄRNAMO
SK7RKE	R3	VÄSTERVIK
SK7RKS	R3	VÄXJÖ
SK7RKT	R1	VETLANDA
SK7RMV	R1	VIMMERBY
SK7RNQ	R0X	GLADSAX
SK7RNX	R5	LJUNGBY
SK7RUI	R7	EMMABODA
SK7RVZ	R7X	JÖNKÖPING

432 MHz

SK0RDZ	RU8	STOCKHOLM
SK0RFO	RU5	SOLNA
SK0RLQ	RU1	STHLM KISTA
SK0RQU	RU11	SÖDERTÄLJE
SK0RST	RU2	SOLLENTUNA
SK0RVE	RU13	LJUSTERÖ
SK0RVH	RU15	HANDEN
SK0RWN	RU12	NORRTÄLJE
SK2RHI	RU8	BODEN
SK2RIU	RU5	VÄNNÄS
SK2RJH	RU5	KALIX

SK2RLS	RU3	KRISTINEBERG
SK2RLX	RU4	VILHELMINA
SK2RUF	RU10	LULEÅ
SK2RWJ	RU4	ARJELOG
SK3RET	RU2	BOLLNÄS
SK3RFG	RU8	SUNDSVALL
SK3RHH	RU2	SOLLEFTEÅ
SK3RHU	RU7	HUDIKSVALL
SK3RHZ	RU1	HÄRNÖSAND
SK3RIA	RU6	ÖSTERSUND
SK3RIG	RU4	SANDVIKEN
SK3RIIN	RU4	BORGSJÖ
SK3RKL	RU7	ÖRNSKÖLDSVIK
SK3RLO	RU3	BJÖRNA
SK3RMX	RU0	HOTING
SK3RPD	RU10	SÖRGRANINGE
SK3RQE	RU3	HASELLA
SK4RGL	RU1	FALUN
SK4RGN	RU2	ÖREBRO
SK4RGO	RU6	ORSA
SK4RMP	RU0	FILIPSTAD
SK4RPK	RU1	TORSBY
SK4RRE	RU13	KOPPARBERG
SK4RRT	RU10	KIL
SK4RUE	RU2	VANSBRO
SK4RVN	RU8	BORLÄNGE
SK4RWP	RU4	KRISTINEHAMN
SK4RWQ	RU7	ÅMOTSFORS
SK5RHE	RU4	NYKÖPING
SK5RHQ	RU7	VÄSTERÅS
SK5RHT	RU8	LINKÖPING
SK5RKM	RU9	MARIEFRED
SK5RKN	RU10	ESKILSTUNA
SK5RNW	RU6	UPPSALA
SK5ROS	RU0	ÖSTHAMMAR
SK5ROV	RU3	VINGÅKER
SK5RSW	RU14	ENKÖPING
SK5RTG	RU12	ARBOGA
SK5RUU	RU6	FLEN
SK5RUZ	RU15	TORSHÄLLA
SK5RWH	RU0	NORRÖKÖPING
SK6RBS	RU8	BORÅS
SK6RFP	RU14	KINNEKULLE
SK6RHY	RU5	FALKÖPING
SK6RIC	RU1	ALINGSÅS
SK6RIE	RU0	LYSEKIL
SK6RKG	RU9	HALMSTAD
SK6RKI	RU10	HÖNÖ
SK6RKJ	RU9	SKÖVDE
SK6RLV	RU4	VÄRÖBACKA
SK6RNV	RU0	VARBERG
SK6RNY	RU2	GÖTEBORG
SK6ROY	RU0	LIDKÖPING
SK6ROY	RU14	KINNEKULLE
SK6RPE	RU12	KUNGÄLV
SK6RTE	RU13	DALSÄD
SK6RTL	RU15	KUNGSHAMN
SK6RUY	RU7	HYLTEBRUK
SK6RVR	RU11	VÄNERSBORG
SK6RWO	RU9	STRÖMSTAD
SK6RWR	RU3	HÄLLEVIKSSTRAND
SK7REE	RU14	HELSINGBORG
SK7REP	RU7	MALMÖ
SK7REZ	RU10	VEBERÖD
SK7RFH	RU10	NÄSSJÖ
SK7RFL	RU8	KALMAR
SK7RGI	RU6	JÖNKÖPING
SK7RGM	RU1	OLOFSTRÖM
SK7RJL	RU5	LUND
SK7RKS	RU4	VÄXJÖ
SK7RKT	RU9	VETLANDA
SK7RQX	RU11	ÄNGELHOLM
SK7RRD	RU8	YSTAD
SK7RRV	RU12	LÖNSBODA
SK7RRZ	RU13	KRISTIANSTAD
SK7RSZ	RU15	KLIPPAN
SK7RUI	RU7	EMMABODA

1240 MHz

SK0RFO	RM5	SOLNA
SK6RKI	RM6	HÖNÖ
SK7REP	RM7	MALMÖ
SK7RFH	RM2	NÄSSJÖ
SK7RJL	RM5	LUND
SK7RVL	RM13	KRISTIANSTAD

KOMMENTARER TILL OKTOBER OMGÅNGEN TESTLEDAREN ALLMÄNT

Ovanligt lite loggar denna gång. Det verkar oroväckande. Kan det ha varit trassel med posten, eller var aktiviteten verkligen så låg? Verkar ha varit lite problem med övergången till normaltid, men de flesta lyckades få det rätt till slut.

VHF

Rena rama julaften i SM6:s kusttrakter, i övrigt var det en bit över det normala med både tropo och aurora.

Välkommen till förstagångs inskickarna SM0GCW, 1ALH, 1TDX, 6AHU, 6LPH, 7DRH, 7FFI, 7LWC, 7OLB och SK6QW.

UHF

Bästa condsen verkar ha hamnat i SM4 igen. Vilka typer va i kan dom inte dela med sig av det goda.

Välkommen till SM1CJV och 5PPS som presenterat sig med en log för första gången i år.

MIKROVÅGOR

Tja, verkar som om alla SM0-or hade service på utrustningen. Botten resultat hos de flesta. Annars var väl condns ungefär som vanligt.

Välkommen på bandet Richard, SM7SCJ.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM6DWF: Otroligt spännande kväll! Norrskens som försvann alldeles innan testens början. Det kom igen (svagt) ca 2010 UT (fick SK3LH). Med antennen fortfarande i norr hördes G4SWX med 57, och sedan var det naturligtvis klippt! Efter testen blev tropoconds ännu bättre med F och EA1. Dagen efter kördes även LX och GW.

SK7WC: Dåliga condns, dålig aktivitet? Var höll DL, Y och SP hus? Till nästa test har vi förhoppningsvis nytt PA (170 W), då ni!

73 de Olofström RK Cessna, 7SVU, LNZ, LNX och PER

SM5SOM: Egentligen borde vi ha vunnit. Vi är nämligen ett vinnande team, Lake Mälaren DX-group. Åter körde vi från the top of Vedbo Hill. Någon trodde vi körde med handapparat och gummipinne. Men då gjorde vi in't. Novembertesten vinner vi i alla fall lätt, vi hör.

SM5FNU, SMR, SOL samt 5SOM, Lake Mälaren DX-group "the best"

SL6AL: Hej alla hams. Hade ännu en gång möjligheten att vara QRV under en test från AL. Under gågna månaden har vi letat QTH för att förhoppningsvis skall placera oss högre upp i listan. Vi ligger nu ca 95-100 möh. Hitade ett QTH som är 226 m, senare fick vi reda på att det hade körts test därifrån med toppplaceringar. Men det börjar bli kallt här så vi väntar till våren, Hi. Wll condns fanns ju men drabbade ej oss tyvärr. SM6-7 hade öppning mot G-PA-DL osv och vi Nil. Mot SM4-5-0 Aurora, vi Nil.

Så våra poäng är vi väl värda. Vi hör nästa test hoppas jag. 73 SM7SMS

SM6RWY: Sista testen hemifrån på ett bra tag. Skall göra min militärplikt på S2 nu. Hopas att kunna knö mig ner bland pojarna som kör på SL6AL! Så helt slipper ni inte mig!

Testen var inte så rolig för vad gör man när grabbarna som bor 100 m högre än mig kör England hela tiden, och inte höra något därifrån alls.

SUCK....! 73 Leif

SK0UX: Tappade 50 min i starten pga sen ankomst. Verkar som 25 watt inte räcker rik-

RESULTAT AKTIVITESTESTERNA OKTOBER OMGÅNGEN

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM6DWF	JO57	123	78749
2	SM7CMV/7	JO65	113	60548
3	SK3LH	JP93	93	58991
4	SM7AED	JO66	136	58490
5	SM6MNS	JO67	62	55643
6	SK6HD	JO68	102	43281
7	SM7SCJ	JO65	90	42070
8	SK5DB	JO89	104	41566
9	SM7JUQ	JO65	107	39610
10	SK0CT	JO89	99	39620
11	SM5BUZ	JO78	86	38035
12	SM5DCX	JO89	77	37809
13	SM3RLJ	JP93	57	36333
14	SK6AW	JO67	65	36185
15	SL5ZCZ	JO89	69	34796
16	SM3AZV	JP83	53	34769
17	SK7JC	JO76	91	34303
18	SK7OL/6	JO66	84	32964
19	SL6AL	JO78	103	31575
20	SM7BHM	JO76	82	31353
21	SM7GWU	JO78	76	29328
22	SM7SPG	JO66	83	29004
23	SM4RPP/4	JO79	83	27545
24	SM6JEH	JO68	68	27435
25	SK6EI	JO68	78	26855

Checklogg: SM5CHG, SM5RCR
Bästa dx: SM6DWF - GBIEI 1162 km

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65	80	39094
2	SM7FMX	JO65	64	34579
3	SM5BEI	JP90	58	33461
4	SM7BHM	JO76	58	31572
5	SM4KYN	JO79	50	31283
6	SK0CT	JO89	52	29552
7	SK7OL/6	JO66	49	29359
8	SM0FZH	JO99	47	27691
9	SM6CWM	JO67	45	27483
10	SM7LXV	JO65	46	25775
11	SK5DB	JO89	37	24256
12	SM4KRK	JO79	34	21361
13	SM6JEH	JO68	33	20943
14	SM6CEN	JO67	35	19786
15	SK6AB	JO67	31	19480
16	SM7NNJ	JO86	31	18600
17	SM0SBI	JO99	31	17747
18	SL5ZCZ	JO89	27	17681
19	SM3AKW	JP92	33	17004
20	SK2AT	KP03	23	13400
21	SM4DXO	JP71	20	13161
22	SM4JHK/4	JO69	15	12371
23	SM2DXH	KP03	21	11805
24	SM1NVV/1	JO96	20	11748
25	SM7PAF	JO65	23	10320

Checklogg: SM5RCR
Bästa DX: SM4KRK - OK1VEI/p 1031 km

MIKROVÅGOR

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM6ESG	JO67CC	24	10132
2	SM7ECM	JO65NQ23		5833
3	SM5BEI	JP90EB	13	4773
4	SM5QA	JP89WJ16		4509
5	SM3AKW	JP92AO	6	2179
6	SK3BG	JP82PI	6	1745
7	SM0CPA	JO89XH	7	1706
8	SM4KYN	JO79BH	6	1549
9	SM3AZV	JP83VB	4	1279
10	SM7FMX	JO65KN	13	1228
11	SM7SCJ	JO65QJ	9	1009
12	SK7OL/7	JO66MD	4	558
13	SM0IKR	JO89WF	4	431
14	SM1BSA	JO87DP	1	312
15	SK0UX	JO98JM	2	282
16	SK0CT	JO89XJ	1	160

Bästa DX 1296: SM3AKW - OH2TI 453 km
Bästa DX 2.3: SM6ESG - OZ1GMP 160 km
Bästa DX 5.7: SM6ESG - SM7ECM 167 km
Bästa DX 10: SM6ESG - SM7ECM 167 km

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
26	SM1ALH	26725		
27	SK6IF	26084		
28	SM4RGD	25891		
29	SM7BOU	25786		
30	SK1BL	25555		
31	SM5LRM	24705		
32	SM6MFA	24315		
33	SM1MUV	23908		
34	SM1MUU	23899		
35	SK6QW	23784		
36	SM0ELV	23018		
37	SM7NNJ	22680		
38	SK7YX/7	21616		
39	SM6RTM	21522		
40	SM7SDP/7	21090		
41	SM7LXV	20657		
42	SM7EML/7	20348		
43	SM5SOM/5	19868		
44	SK7JD	18632		
45	SK0UX	18465		
46	SM7STL	18277		
47	SM6DBZ	17347		
48	SM5PAV/5	16544		
49	SK3BG	16386		
50	SM00UG	16190		
51	SM2DXH	16151		

UHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
52	SM6RWY	15815		
53	SM1OAT	15666		
54	SM4DHT	14989		
55	SK2AT	14416		
56	SM0NI	14317		
57	SM5KQS/5	13415		
58	SK4UW	12894		
59	SM1LPT	12804		
60	SM7RCB/7	12498		
61	SM7RZF	12465		
62	SM7SYR/7	12416		
63	SM1CJV	12264		
64	SK7WC	12225		
65	SM0LYC	12139		
66	SM4SCF	11705		
67	SM5SUH	10996		
68	SM6PEF	10921		
69	SM6CTV	9633		
70	SM7PIK	9574		
71	SK7AX	9449		
72	SL7AZ	9361		
73	SM5GHD/5	9283		
74	SM6RWR	9169		
75	SM7PAF	8958		
76	SM4PBW	8908		
77	SM4JHK	8558		
78	SK5UM	8423		
79	SM0DZH	8399		

MIKROVÅGOR

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
7968	SM0RBO			1946
7464	SM2IVB			1937
7303	SM4RPO/3			1279
7257	SM7DRH/M			550
7247	SM7FFI/M			550
6963	SM7LWC/M			550
6667	SM0NZB/M			517
6439	SM0NZB/M			517
6346	SM6MFA			8746
6232	SM1OAT			8574
5887	SM5PPS			7796
5824	SM1MUU			7776
5214	SM2PYN			7386
5165	SM00UG			6705
4813	SM2CKR			6609
4673	SM7MXP			5998
4246	SM1CJV			5371
4071	SM3AZV			5129
3936	SM1MUT			4957
3913	SK0UX			2570
3861	SM5FDA			1831
3631	SM4BTF			1286
3068	SM5BMF			1184
2767	SM4RPP/4			591
2679	SM4RQF			515
2657	SM7BOU			515
2329	SM4PG			512

KLUBBTÄVLINGEN

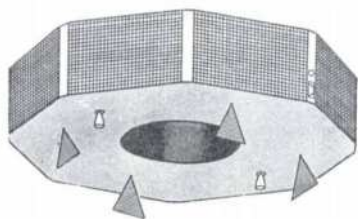
Nr	Call	V	U	M	Poäng	Klubbp.
1	SK7OA	6	2	2	361259	1000.00
2	SK0CT	4	4	4	249271	690.01
3	SK1BL	9	5	1	228961	633.79
4	SK7OL	4	2	1	170266	471.31
5	SK4KR	3	4	1	144602	400.27
6	SK5DB	4	1	-	137559	380.78
7	SK2AT	5	4	-	129579	358.69
8	SK6SV	2	2	-	111128	307.61
9	SK7CE	1	1	1	101511	280.99
10	SK3LH	3	-	-	97653	270.31
11	SK7BQ	1	-	-	94497	261.58
12	SK4UW	5	1	-	81796	226.42
13	SK6AB	-	2	-	78532	217.38
14	SL5ZCZ	1	-	-	70158	194.20
15	SK7CA	2	1	-	69454	192.26
16	SM0CW	-	1	-	68909	190.75
17	SK7JC	5	-	-	56301	155.85
18	SK6DG	-	1	-	54966	152.15
19	SK6QW	5	-	-	52949	146.57
20	SK6IF	3	-	-	50895	140.88
21	SK6EI	2	-	-	48377	133.91
22	SK6HD	1	-	-	43281	119.81
23	SK3AH	-	1	1	40545	112.23
24	SK7GC	2	-	-	40324	111.62
25	SK5SM	1	-	-	38035	105.28
26	SK6AW	1	-	-	36185	100.16
27	SK7PI	2	1	-	34763	96.23
28	SK7UO	2	1	-	32380	89.63
29	SL6AL	1	-	-	31575	87.40
30	SK6DK	-	1	-	30396	84.14
31	SK0UX	3	1	1	28914	74.50
32	SK5BN	3	-	-	25583	70.82
33	SK7BK	2	-	-	25524	70.65
34	SK3BG	1	-	1	21621	59.85
35	SK7YX	1	-	-	21616	59.84
36	SK7JD	1	-	-	18632	51.58
37	SK6AG	1	-	-	15815	43.78

UHF

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
38	SK5BE	1	-	13415
39	SK7FK	1	-	12498
40	SK7WC	1	-	12225
41	SK0QO	1	-	12139
42	SK7AX	1	-	9449
43	SL7AZ	1	-	9361
44	SK4IL	2	-	8654
45	SK5UM	1	-	8423
46	SK0PR	1	-	8399
47	SK5AS	1	1	5047
48	SK2QG	1	-	4813
49	SK6GX	1	-	4246
50	SK5JE	-	1	3662
51	SL6BK	1	-	3068

MIKROVÅGOR

Nr	Call	Antal tester	Poäng	Förä omg.
1	SM6ESG	9	118069	(1)



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

AO-10

Får ej användas före 1 december 1989.

FO-12

FUJI-SAN kommer att aktiveras mode:JA 5 november 0532—1142UTC (hörbar i SM); Mode:JD 18 november 0156—0359; 25—26 november 2247—0049 UTC (ej hörbar i SM).

AO-13

ZRO-test mode:B på 145.840 lördagar under december 89—januari 1990.
2 december 1240 UTC

16 december 2000 UTC (Ej hörbar i södra Sverige)

30 december 1600 UTC

13 januari 1200 UTC

20 januari 1530 UTC (Ej hörbar i södra Sverige)

Mode-schema 1 oktober till 22 november 1989

Mode	Medelanomali (256)
B	003—160
JL	160—190
B	200—240
S beacon	190-191
S	191—205
OFF	240—003

F L A S H: 9 oktober mellan kl 0730 och

1000 UTC kraschade datorn ombord på Oscar-13. Orsaken var troligen att solaktiviteten vid tillfället var mycket hög. Transpondern gick över till mode:L beacon. DB2OS satte igång med att ladda in programmet på nytt men ännu den 12 var inte allt OK.

F L A S H 2: 13 oktober kl 13 förklarades AO-13 operativ igen men mode:S kommer att slås på senare.

UO-9

Den 10 oktober var omloppstiden för OSCAR-9 nere i ca 89 minuter. Telemetri från satelliten mottagen den 11 oktober visar nor-

UHF

SK0CT: Bra Conds!

Upptäckte aldrig de 4 OZ som kom in på SSB i slutet. Hög aktivitet i SM1 + 6, QL!

Testerna kväver varandra! Denna vecka var det test Må, Ti, To och Lö-Sö. Sprid testerna så ökar aktiviteten, fler orkar köra alla tre aktivitetstesterna om de kommer i olika veckor!

Jag föreslår uppdelning enl. VHF 1:a tisd, UHF 2:a tisd, Mikro 3:e tisdag. En alternativ uppdelning kan vara fasta datum tex. VHF 1:a i varje månad, UHF 11:e, Mikro 21:a. Huvudsaken är att det skall vara lätt att komma ihåg!

SPRID TESTERNA!

Ops som vani KAK + IJS

SK0UX: Den medförda elbuggen klarade ej av att nyckla någon av de medförda riggar. Alltså, QRV SSB 1 tim / SM0OFV mfl.

SM1CJV: Åter QRV efter varit QRT i många år. Rig TR751E + transv. 10w singel 17 el och 60 m RG213. Inte mycket pwr kvar vid ant.

SM0FZH: Nyckfulla konditioner med korta öppningar under testen. Det var svårt att bestämma sig för beamriktningar denna gång. Alltid missas de något. Man bör nog skaffa sig en hjälpoperator. 73 de Eberhard

SM7BOU: Problem med lösa innerledare och kortslutning i koaxkontakter resulterade i ett QSO och massor av reparaten.

Återkommer i november med justa grejor.

SM6MFA: 1936 preampen lägger av !! 1958 Inget kul!

SM7MXP: Då testen började lämnade jag just SM6-land per bil. Sedan hjälpte det inte med bra konditioner under de två timmar jag körde test. Det behövs mer än 10 watt och 6 element för att komma upp ur Luckebyåns "dalgång". Hoppas snart vara QRV med den vanliga utrustningen från JO87-rutan. 73 från Janne

SM6CEN: Skapliga conds men inte i mina bästa riktningar och framför allt inte så bra som dagarna innan.

Saknar aktivitet i grannrutorna 47, 48, 58 på testerna. 1 QSO med varje skulle öka totalpoängen ca 10%

Mörker och kyla sätter stopp för mobilkörandet, men återkommer från nya QTH:n i framtiden = nästa år.

SM4KYN: Vi fick med lite av slutet på den fina tropen som hade varit. Synd att condsen inte var som kvällen före. / Anders

MIKROVÅGOR

SM4KYN: Mycket dåliga conds. 2 dagar efter testen körde jag DL, PA, ON och G på 23 cm. / Anders

SK0UX: Ingen 10 GHz pga vädret, samt hörde dåligt på 23 cm pga problem med koaxen från S/M reläet. / SM0NZB

SK0CT: Kom QRV när övriga gått QRT ... 73 de -KAK

SM7SCJ: Själa pojkar, nu lägger SK70A i 2:an! Ytterligare en log i klubb tävlingen, nu börjar det likna nåt... QRV ned 0.5 dB NF och 4 w ut Xvtr från Weinheim. Pa och vridbar antenn kommer, hi. Trist att ränna ut och in hela kvällen för att vrida masten, än 2 grader hit, än 2 grader dit, men "radiomuskeln" fick i alla fall motion.. Facit: 9 QSO...

SM0CPA: Kunde bara vara QRV en timme pga andra aktiviteter. Ropade länge mot norr, där det ju nu är glädjande stor aktivitet. Men inget avhört, tyvärr.

Trots (eller tack vare) busväder och regn kördes -5BEI med hyfsade signaler på 10G. Regnet gav studdals scattersignaler med "ren" aurora ton.

Märkligt att testledarens enda kommentar på mitt konstruktiva förslag i augustitestens kommentar ang. delning av testen var att anmärka på benämningar av frekvensbanden.

I resultatlistan saknar jag info om vilka band som resp. delat. varit QRV på.

Väl mött igen! 73 / Lasse

(-FSK. Avsiktigen avstod jag från att kommentera ditt förslag för att ev. få en debatt om detta. Har ibland sett tendenser att kommentarer från testledaren ibland kan strypa debatten. Ordet är fritt).

SM6ESG: Det går alltid kalas med Anders SM7ECM på 3 cm nu trots mitt dåliga QTH i den riktningen. 1 km bort höjd högre än mina antenner. Effekt i ant 10-15 w CW. NF = 3 dB i ant. Antenn 0.45 m parabol. 3 cm är ofta bättre än 13 och 6 cm. Så satsa högt, det lönar sig! Hi.

73 de Morgan

TOPPLISTAN

Denna gång har det inte kommit mycket bidrag till topplistan, kanske beroende på att det inte stod något datum för nästa topplista förra gången.

Publicerar bara förändringarna sedan förra listan. Nästa gång kommer det att bli en fullständig lista och då gäller den fram till 89-12-31 och alla uppdateringar skall vara mig tillhanda senast 90-01-08 för att kunna komma med.

144 MHz

Nr	SIGNAL	Rutor	Fält	Nr förra listan
13	SM5AQJ	363	13	13
29	SM0KAK	262	11	30
31	SM7SCJ	254	-	NY
72	SM3LAN	144	-	NY



SM6CWMs antennpark: 2x15 ele för 144, 12x21 ele för 432 och loopyagi för 1296 MHz. Eleverbart till 90°.

SVENSKA ANTARKTISEXPEDITIONEN 88/89

November 1988 lämnade isbrytande fartyget Stena Artica Göteborg, för att i Montevideo Sydamerika ta ombord forskare, byggare och tekniker, tillsammans 42 personer för vidarebefordran till Antarktis. Fem personer tillhörde Finnarp, dvs de som skulle bygga den finska stationen Aboa intill den svenska stationen. Det var hittills den största svenska expeditionen till Antarktis. På berget "Basen" skulle den svenska basen Wasa byggas. Genom att fartyget inte kunde komma ända in till den ca. 10 meter höga shelf-isen var man tvungen att lossa lasten direkt på havsisen.

BANDVAGNSTRANSPORTER

Bandvagnarna fick dra last sin last av containers med fordonsvikter, på upp till sju ton, den 150km långa vägen till basen. Alla fick vara med och hjälpa till för att bygget skulle bli färdigt i tid. Bandvagnståget på 5 vagnar gick dygnet runt. Ibland i strålande sol, ibland i yrsnö. När man blev trött tryckte man gasen i botten, då den vänstra kängan över den högra. Sedan gällde det att ratta in i ett bra bandvagnsspår och låta vagnen styra sig själv. Så fort man kom ur kurs växlade automatlådan ner och på så vis vaknade man och styrde tillbaka i spåret. Risken att krocka med andra fordon är inte särskilt överhängande i Antarktis, även om någon lyckades med detta också... Ledarvagnen var dessutom utrustad med radar för att kunna hålla koll på övriga fordon och för att hitta den utstakade leden med radarreflektorer och aluminiumstakar när yrsnön yrde högt över taken.

RADIO SAMBANDET LIVSVIKTIGT

I Antarktis är radiosambandet livsviktigt. En utebliven radiokontakt innebär direkt efterspaning. Eftersom man färdades i sprickområden där en del sprickor kan vara dolda under snön, men med lätthet kan svälja en bandvagn med släp om man hamnar fel, måste radiosambandet fungera till 100 procent. Vi satte en ICOM-repeater på ett berg. Uteffekten var endast 1,5W och driven av solceller, men genom att stacka 4 st VHF-dipoler vertikalt fick vi en räckvidd med en radio på 200km. Helikoptrar, snöskotrar, bandvagnar och övriga med ICOM handapparater, totalt ett 20-tal stationer kunde med detta system höra varandra samtidigt och hålla sig informerade med vad som pågick i området.

TUFFA HELIKOPTERPILOTER

Helikopterpiloterna var tuffa killar som visste var gränserna gick. De måste ha snabb information om väderförändringar via ICOM-repeatern nära Wasa eller via den repeater som sattes upp vid Svea ytterligare en bit närmare Sydpolen. Kortvägen visade sig vara opålitlig på kortare avstånd. En perfekt kontakt kunde rasa på 10 minuter. VHF-trafiken med ICOM's apparater gick perfekt. Helikoptrarna fick fungera som lyftkran både när det gällde husbyggen och uppsättning av antennmast med en logperiodare för kortvägen.

HELIKOPTER NÄRA ATT STÖRTA

Helikopterpersonalens tjat att hålla rent på byggplatsen, så att inte presenningar och annat kunde blåsa in i rotorerna fick sin riktighet en da. Jag satt högst upp på 24 meters-masten dit en av helikoptrarna skulle lyfta lager och stagplan till logperiodaren. Plötsligt ser jag hur helikoptern börjar skaka och kasta fram och tillbaka i sedled mellan bygget och containers. Piloten Jan Sunberg satte bryskt ner helikoptern på marken och ett skärande ljud kunde höras. Det visade sig att någon slarver kastat en karamellpåse på marken, den sögs upp och fastnade längst ut på rotorn. Mer behövs inte för att en helikopter nästan skall krascha.

ÄNTLIGEN KONTAKT MED SVERIGE

Min uppgift under expeditionen var dels att fungera som biträdande expeditonsledare, dels att sköta radiosambandet och installera Wasa's kortvägsstation, en 1kW station för Maritex och telefoni/CW. Radio och Klockan 04.00 en morgon var det dags att prova utrustningen. Jag valde en frekvens på 10Mc och ropade på Stockholm radio. Trodde uppriktigt sagt att jag inte skulle lyckas, men jag höll på att ramla av stolen när jag fick ett sekundschnabbt svar: "STATEX 26 Stockholm radio läser dig med en femma, vad kan jag hjälpa dig med?" Nu är det ju så att

7S8



BBB



klockan 4 på morgonen är ingen bra telefontid kom vi på, så samtalen fick vänta till senare. Radiosamtalen via Göteborg radio visade sig också fungera bra, men med tanke på att vi ibland blockerade en radiokanal i 5 timmar så det blev Stockholm radio som fick ta emot radiosamtalen och Göteborg radio som förmedlade radiotelex i sitt Maritex-system.

AMATÖRRADIO

Vi var två radioamatörer med på expeditionen, Kent SM7DSE och jag SM6DWH. Kent var ju med förra expeditionen och var i luften från Svea med signalen 7S8AAA. Han körde denna gång ca. 200 kontakter, varav 1 svensk. Själv körde jag med IC-735 från 7S8BBB Wasa-basen ca. 2400 QSO, varav 250 svenskar. Kent var upptagen med sin forskning och själv var jag upptagen av bygget av basen, så det blev inte mycket tid till amatörradio. Att sova 4-5 timmar om dygnet en längre tid suger musten ur en, men när jag nu i december åker ner igen som expeditionsledare kommer det att bli betydligt mer tid över för amatörradio, så vi hörs i etern till nyår.

RYSKT HELIKOPTERBESÖK

Jag var ute en dag på rekognoseringsflyg söder om Wasa när jag fick se en liten svart prick snett framför helikoptern, det gick ett tag innan jag fattade att det var en stor helikopter som senare visade sig landa längre fram. Vi gick ner och hälsade på den ryska besättningen och föreslog att de skulle komma och besöka vår station. Vi återgick till basen och en timme senare dök de upp. Nu var det så olyckligt att en av forskarna befann sig nere på isen en bit bort från Wasa, där han utlöste en rökgranat för att använda detta i ett vetenskapligt experiment, Den ryska helikoptern satte genast kurs mot rökgranaten. Jag meddelade i radio på nödfrekvensen "Don't follow the orange smoke follow the instructions from the man in the orange suit". Vi hade en helikoptermekaniker i orange flygdräkt för att vinka ner helikoptern. Svaret kom blixtnabbt -Very good instruction OK OK. Därefter landade man på basen. Det visade sig att denna dag var just den dag vi fått stationen färdig och städat upp. Det företag som levererat maten hade skänkt en kockmundering och det var något som förvånade ryssar som bjöds på förfriskningar av Bertil iklädd i kockmundering som på den finaste restaurang.

QSL-KORT

Den bild av expeditionen som finns på mittupslaget kommer även att bli det QSL-kort som Swedish Radio Supply AB sponsrar med. De kommer även att sponsra med en ICOM amatörstation för 89/90 års expedition. Anledningen till förseningen av QSL-kort är att fotografen åkte till Sydamerika på jobb och att vi inte fått bilden förrän nu. Jag ber om ursäkt för detta, men hoppas på att irritationen skall lägga sig när Du väl får ditt kort.

ANTARKTISKA HALVÖN

När basen byggts färdigt gick färden till Antarktiska halvön där forskarna byttes ut mot nya vid en argentinsk bas. Betydligt sämre väder vid halvön. Jag försökte att vara igång från James Ross Island, Livingstone Island m.m., men vädrets makter tillät inte alltid att vi kunde landsätta radioutrustningen. Jag kommer ihåg att jag hörde SM0KV som jag hade ett sked med 5/7 från en av öarna. Täby sändareamatörer var igång, men hela tiden med lokalsnack så jag lyckades inte komma igenom. Hade vi väntat ytterligare 10 minuter med Zodiaken den gången hade vi spolats i land i den storm som kom att rasa i 5 dagar efter detta tillfälle.

1989/90 ÅRS EXPEDITION

I december vid jul kommer finska forskningsfartyget Aranda att vara på plats vid iskanten om isläget är normalt. Kent SM7DSE och jag Jan-Erik SM6DWH kommer att vara med, troligen en finsk radioamatör också. Vi hörs på 14.173 & 21.173kHz prel.

TEKNISKA DATA

WASA: Telex (54) 26577 MARITEX S, telefonsamtal beställes via Stockholm radio 08- 744 56 08/9, telefon INMARSAT via 0018 : 16 32 03.

73 Jan-Erik SM6DWH

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 Apogee
15/11	11 5	001 336	:	:	127 130	136 145	155 168	179 175	093	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3 2	8 12	:	:	0735 1903
16/11	6	320	:	:	112 114	119 125	132 139	140 118	078	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	334 341	344 338	302	:	0630 1757
17/11	:	:	:	:	100 104	109 113	116 112	093 067	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	330 333	328 280	:	:	0521 1649
18/11	:	:	:	:	087 090	094 098	099 094	078 057	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	314 323	319 323	317 252	:	0416 1543
19/11	:	:	:	:	074 078	081 084	085 080	066 045	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	312 319	323 317	:	:	0308 1435
20/11	:	:	:	:	065 069	072 072	068 055	033	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	304 304	306 218	:	:	0203 1330
21/11	053 057	060 061	056 044	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0057 1221
22/11	2 11	18 23	20	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2349 1116 2243
23/11	037 039	035 021	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1008 2135
24/11	10 14	11 11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0903 2027
25/11	12 9	12 9	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0754 1921
26/11	343	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0649 1813
27/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0540 1708
28/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0435 1600
29/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0327 1454
30/11	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0221 1349
1/12	064 068	071 072	068 057	037	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0113 1240
2/12	056 059	060 057	047 025	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0008 1135 2300
3/12	048 049	046 036	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1027 2154
4/12	038 036	025	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0919 2046
5/12	025 013	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0813 1940
6/12	001	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0705 1833
7/12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0600 1727
8/12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0454 1619
9/12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0346 1513
10/12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0240 1405
11/12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0133 1300
12/12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0027 1151
13/12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2319 1046 2210
14/12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0938 2105

SM5CJF

Keplerdata ur AMSAT-SM SAT-INFO BULLETIN nr 09/89

mala värden vad gäller temperatur och spänningar. Med det lär bli ganska hett på slutet...

I Roslagen hördes satelliten sista gången den 12 kl 2035 UTC men 13 var den borta. Ner på kontinenten kunde man höra ytterligare ett varv.

Under sina drygt 8 år i rymden hann den med att snurra över 44600 varv runt jorden. R I P

UO-11

Sänder UoSAT-2 bulletinen på 145.825 MHz.

RS-10/11

Kör uteslutande RS-10 mode: A m a o Upp 145.860—145.900; Ner 29.360—29.400.

MICROSATs + UOSATs

Uppsändningen av SPOT-2 och MICROSATs/UOSATs har uppskjutits till nästa år. Starten av ARIANE-4 V-35 är bestämd till 19 januari 1990.

Orsaken till fördröjningen denna gång är att sprängbultarna, som skall frigöra satelliterna från bärraketen, inte uppvisar normala data. Den 14 december kommer man att montera satelliterna på toppen av ARIANE-raketen.

Frekvenser för MICROSATs och UOSATs

Satellit	upplänk	nerlänk
PACSAT	145.90 145.92 437.05 437.025	145.94 145.96
	1200 bd FSK	1200 bd BPSK
LUSAT	145.84 145.86 437.15 437.125	145.88 145.90
	1200 bd FSK	1200 bd BPSK
WEBERSAT	145.90	437.10 437.075
	(144.3—144.5)?	
	1200 bd FSK	1200 bd BPSK
UOSAT-D	145.975	435.250 (Primär)
och-E	145.900	435.250 (Sekundär)
	9600 FSK	9600 FSK där)

MAREX

Någon amatörradioaktivitet har inte aviseras och kosmonauterna torde vara fullt selsatta med att restaurera rymdstationen under lång tid framöver. Ryktet gör gällande att viss aktivitet har förekommit.....

AMSAT-SM-NÄTET SK4TX är igång varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz. Internationella nätet lördagar kl 1000 UTC på 14280 kHz.

AMSAT-SM, Box 1311,
600 43 Norrköping

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11			FO12			RS 10/11		
DAG	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W	
15/11	30470	1325 241	14824	1353 069			12016	1330 130	
16/11	30484	1223 225	14836	1301 059			12029	1215 113	
17/11	30499	1259 234	14848	1209 050			12043	1245 123	
18/11	30514	1335 243	14861	1312 070			12057	1315 132	
19/11	30528	1233 227	14873	1220 061			12070	1200 115	
20/11	30543	1309 236	14886	1324 081			12084	1230 124	
21/11	30557	1207 221	14898	1231 072			12098	1300 133	
22/11	30572	1243 230	14911	1335 092			12112	1331 143	
23/11	30587	1319 239	14923	1243 083			12125	1216 126	
24/11	30601	1216 223	14936	1346 103			12139	1246 135	
25/11	30616	1252 232	14948	1254 094			12153	1316 144	
26/11	30631	1329 241	14960	1202 085			12166	1201 127	
27/11	30645	1226 226	14973	1305 105			12180	1231 136	
28/11	30660	1302 235	14985	1213 096			12194	1301 146	
29/11	30674	1200 219	14998	1317 116			12208	1331 155	
30/11	30689	1236 228	15010	1224 107			12221	1216 138	
1/12	30704	1312 237	15023	1328 127			12235	1246 147	
2/12	30718	1210 222	15035	1236 118			12249	1316 156	
3/12	30733	1246 231	15048	1339 138			12262	1201 139	
4/12	30748	1322 240	15060	1247 129			12276	1232 149	
5/12	30762	1219 224	15073	1351 149			12290	1302 158	
6/12	30777	1256 233	15085	1258 140			12304	1332 167	
7/12	30792	1332 242	15097	1206 131			12317	1217 150	
8/12	30806	1229 227	15110	1310 151			12331	1247 159	
9/12	30821	1305 236	15122	1217 142			12345	1317 169	
10/12	30835	1203 220	15135	1321 162			12358	1202 152	
11/12	30850	1239 229	15147	1229 153			12372	1232 161	
12/12	30865	1315 238	15160	1332 173			12386	1302 170	
13/12	30879	1213 222	15172	1240 164			12400	1332 179	
14/12	30894	1249 231	15185	1344 184			12413	1217 162	

SM5CJF

Banddata cq/DL 9/89

	OSCAR-11	FO-12	RS10/11
Omloppstid (min)	98.416162	115.652690	105.014580
Increment (°/varv)	24.606066	29.239984	26.380413

**SKRIV TILL
SATELLITSPALTEN**



CW-SPALTEN

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

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	SVT	kHz	Nät:typ.(opr)	Call
Mån	1830	3565	SAN/A:tfc,(JSR)	SK3SSK
	1830	3565	Armens övn.sändn	SL5BO
Tis	1830	3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EUCW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net:RC	
	1830	3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
Tor	1830	3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	1830	3565	Armens övn.sändn	SL5BO
	2130	3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830	3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	1445	3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500	3560	SCAG:ORP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000	3560	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
	1030	7027	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800	3555	SCAG Nordnät:RC	SM3JSR
Dgl	1730	3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130	3555	SCAG:RC passn.tid	

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

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

NCS SÖKES

Vi söker ordin. nätkontroll (NCS) för SAN/A CW trafiknät (måndagar 1830 — 1900). Nuvarande NCS Rolf SM3JSR önskar gå ner till bitr. NCS pga att han också driver QSO-nätet SCAG Nord. Den som går in som NCS kan räkna med FB assistans av Rolf. Hör av er till under tecknad eller till SM3JSR för mer info.

CW-näten är nu åter igång efter sommaruppehållet och entusiasmen var inte att ta fel på vid ny premiären.

(Info om hur man kör trafiknät finns publicerat utförligt i Sambandsspalten QTC nr 11 1988).

GWF

MÄNADENS NYCKEL

är den här gången en "kniv". Plattan är 6x12 cm. Kniven är tillverkad kring 1910 i USA av den välkända firman BUNNELL.



USA-kniv från 1910-talet.

Bild: Kåre Wallman

CW-DIPLOM PÅ GÅNG

Ett bra sätt att skaffa sig rutin på CW är att regelbundet checka in på de QSO-träffar eller som de också betecknas "nät" som finns på banden varje vecka. Det är också ett sätt att lära känna nya CW-vänner. Vill man effektivt dra nytta av den lilla tid man har över till radion så kan man dessutom vara säker på att få QSO vid dessa tillfällen.

Här i landet har nätverksamheten många år på nacken. Många signaler har varit med under mycket lång tid och nybörjare är alltid speciellt välkomna.

Det kommer snart också ett diplom som man kan erövrå om man checkar in tillräckligt många gånger. Swedish High Speed Club har ett utvecklat diplomsystem. Vidare kommer vid årskiftet SCAG:s QNI-certifikat, som du får om du varit med minst 10 gånger på QSO-träffarna (se nättabellen). Men mer därom senare.

Ett annat CW-diplom som belönar just nät-deltagande är Trafikhanterardiomet som planeras i nyversion för deltagande i SSA:s CW-trafiknät. Reglerna håller som bäst på att uformas och publiceras framöver. Tanken är att den som lyckats få detta diplom därmed också behärskar tekniken att ta emot, kvittera (efter ev omfrågningar) och korrekt vidarebefordra (QSP) amatörradiomeddelanden (QTC). Men mer därom senare.

INTE BARA BUG OCH NYCKEL

Vanligtvis börjar man med att lära sig CW på nyckel. Televerket accepterar dock numera att nybörjaren kör elbugg på provet, men trots det brukar man rekommendera nyckeln som första "instrument".

Men det finns ingen anledning att bara hålla sig till ett CW-instrument! Många övergår eller kompletterar med elbugg så småningom, tar kanske fram nyckeln bara på SKD två gånger om året. I de högre hastigheterna är förvisso elbuggen lättare och bekvämare att använda för flertalet ham-operatörer. Men samtidigt ger elbuggen inte lika personlig stil. Det är litet som att skriva på maskin jämfört med att skriva för hand, att använda syntetiskt tal i st. f. äkta tal. Intressant är dock att "personligheten" heltvisst slår igenom också på elbuggen, om än mindre markant. Trots allt är det nämligen fortfarande operatören som styr avstånden mellan tecknen och mellan orden, förutom att det ofta är han/hon som har gjort de olika inställningarna för förhållandet mellan korta och långa, vikt mm, liksom för själva hastigheten!

Men det finns fler instrument att spela på. Ofta bortglömda är kniven och vibroplexen, alla med sin historia inom radiotelegrafen. Man kan relativt lätt tillverka sig en "kniv", som ju i princip bara är ett metallblad som sluter en kontakt på varje sida. Man kan t.ex. tillverka hemmagjord kniv som man också lätt kan switcha in till en elkeyer, allt för att kunna variera på ett enkelt sätt. Vibroplexen är ett annat oerhört charmt CW-instrument. Vibroplexer har på senare år kommit alltmer på modet och finns nu i nyttillverkning hos vissa av de stora ham-firmorna, samtidigt som gamla anrika tillverkare ökar på sin nyttillverkning.

Nyckel, kniv och vibroplex ger alltså alla sin speciellt karaktäristiska CW, på vilken sedan

lägges den personliga handstilen som skiljer en operatör från en annan. Det är väl värt för var och en att prova på dessa instrument. Men kom ihåg att kniv och vibroplex fordrar träning! Först därefter kan du glädjas åt deras omisskännliga karaktäristiska "swing".

Sist skall vi väl också nämna "tryckknapp" och "tråd-mot-tråd" som CW-verktyg. Att nyckla med en tryckknapp eller mikrofon-PTT, eller kanske bara med en tråd mot en annan är metoder som man kan få nytta av vid break-downs eller i nödlägen. Det är alltså inte bara ett skämt att öva upp sig också på detta (hemma med summern först!), så att man åtminstone kan slänga iväg ett begripigt meddelande om inget annat funkar!

TRAFIKTEKNIK

Vi saxar litet trafikteknik från -GWF:s "Trafikhörnan" i SCAG News Letter 1989, nr 59. Det är CQ som är på tapeten den här gången. (För ytterligare skrivet om detta rekommenderas också SSA:s Trafikhandboken.)

Man kan öppna upp en CW-kontakt på flera sätt: (1) Själv ropa CQ, (2) Svara på ett CQ, (3) Göra ett direkt anrop, (4) Svara på ett direkt anrop, eller (5) Breaka in i ett pågående QSO. I varje särskilt fall finns rutiner som kan underlätta.

(1) Att ropa CQ.

Börja alltid med att lyssna noga på frekvensen om den verkligen är ledig. Lyssna även efter svaga stns. Slå gärna ett "??" eller "QRL? DE /ditt call/" om du inte hör någon på frekvensen.

(a). Oriktat CQ.

Att köra ett för långt CQ är ett bra sätt att stöta bort presumtiva svarsstationer. Visserligen får man en lagom rop CQ upp till 2 minuter utan att lyssna, men detta kan inte rekommenderas under normala konditioner. Man brukar tala om "2 x 2", "3 x 2", "2 x 3" eller "3 x 3"-scheman som det optimala, dvs 2 el 3 ggr CQ plus 2 el 3 ggr callsignet, t ex:

"CQ CQ DE OZ1ABC OZ1ABC K"

varefter man lyssnar en kort stund (3—10 sek), för att därefter upprepa schemat igen, etc. Så kan man kanske hålla på i 5 minuter och slutligen få svar. Att ropa CQ är litet som att sitta och fiska. Man har inte mycket för att stressa, fisken nappar när den vill. Med en lugn och avspänd attityd kan man sitta rätt länge och "fiska" innan det nappar. Men som sagt korta CQ-scheman med intensiv lyssning dessemellan. Tänk oxo på att det kan finnas mycket svaga stationer som ligger och svarar dig. Ja, man kan ofta utgå ifrån att det ligger några svaga stationer under brus- eller QRM-gränsen och svarar. Plus dessa kan så finnas någon som du läser endast om du medvetet lyssnar efter en svag station! Nybörjare gör ofta det felet att de bara "hör" de starka stationerna, är inte beredda på de svaga.

Lägg oxo märke till att den avslutande procedursignalen till ett CQ är "K" — ingenting annat!

Har du full break-in (QSK, kan lyssna mellan teckendelar eller åtminstone tecknen) kan man slå



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET - SARNET

SARNET - tider och frekv:

CW-nät varje kväll, måndagar-fredagar, kl 1830. Frekvensen är 3565 kHz. Näten dirigeras av en nätkontrollstation som använder SSA:s anropssignal för nättrafik, information och sambands trafik = SK(0-7)SSK (T.ex. SK7SSK).

SSB-nät förekommer enligt följande:
Onsdagar kl 2200 på 3725 kHz - SK6SSK.
Fredagar kl 2300 på 3725 kHz - SK2SSK.
Lördagar kl 0815, informationsnät. Frekvens 3705 kHz. Anropssignalen för nätet är som regel SK3SSK.

FM-nät: Onsdagar kl 2130 "Jamtamotnätet" via R6 SK3RIA. Anropssignal SK3JR.

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

Våra danska vänner, RST - Radioamatörernes Signal-Tjeneste, har ett SSB-nät på söndagar kl 0930. Frekvens 3663 kHz. En halvtimme tidigare, 0900, kör dom ett FM-nät på 145450 kHz.

Tiderna är i SvT (Svensk Tid).

Är Du intresserad av trafikhantering så kan Du få utmärkt information i QTC nr 11 1988!

***** SSA *****

"CQ BK CQ BK DE OZ1ABC OZ1ABC BK..." och sedan upprepa detta utan avbrott. Du hör då om någon breakar in genom att t.ex. slå en serie punkter på din frekvens, eller "BK". Avbryt då ditt CQ och fråga vem som kallar dig. Du skriver då någon av följande förkortningar:

"?", "K", "QRZ?", "GA" eller "BK" varefter motstationen identifierar sig och QSOet kan börja.

(b) Riktat CQ.

Du kan också i ditt CQ vända dig till en viss kategori stationer, t.ex. från ett visst land eller en viss världsdel:

"CQ VK CQ VK CQ VK DE SM7TFC SM7TFC SM7TFC K" eller "KN" (eller "VK ONLY K")

Du riktar dig alltså då till endast australiska stationer. Procedursignalen "KN" (skrivet i en följd!) kan du använda i st. f. bara "K" om du vill förstärka att du endast vill ha QSO med VK.

"CQ DX CQ DX DE SM7TFC K" (eller "KN" eller "DX ONLY K")

är ett annat exempel på ett riktat anrop. Räkna dock alltid med att även stationer utanför riktnområdet svarar - av okunnighet eller QSO-iver, hi. Du får då ha bestämt dig för hur du skall göra, svara eller inte, beroende på hur pass angelägen du själv är att få kontakt med just det aktuella riktnområdet. Man kan naturligtvis oxo i det fallet slå "PSE ONLY VK ONLY VK TU = CQ VK CQ VK..."

QTC 1989 11



TRAFIKRÄKNING SARNET SEPTEMBER:

PERSONLIG TRAFIKHANTERING: SM5 AHX 4, DL1GBZ 6, SM7GWF 8, SM6BSK 18, OZ80 25, SM3BP 26. = 87 rdogrm.

NÄTENS AKTIVITETER:

SAN/A 01 sess, 004 QNI, 01 rdogrm.
SAN/B 04 sess, 009 QNI, 11 rdogrm.
SAN/C 04 sess, 009 QNI, 05 rdogrm.
SAN/D 03 sess, 012 QNI, 09 rdogrm.
SAN/F 05 sess, 015 QNI, 06 rdogrm.
SAN/G 05 sess, 028 QNI, 01 rdogrm.
SAN/M 04 sess, 101 QNI, 02 rdogrm.

Summa 26 sess, 178 QNI, 35 rdogrm.

RST 04 sess, 038 QNI, 22 rdogrm.

Trafikhanterare! Glöm ej att sända in rapport över Din tfc till SM3BP!

***** SSA *****

TRAFIKHANTERARDIPLOMET.

Vet Du om att det finns ett diplom för trafikhanterare? Det gör det faktiskt! Ett diplom som kostnadsfritt utdelas till de som "vid flitigt deltagande i SARNET tränings- och trafiknät visat goda kunskaper och kännedom om regler för nättrafik och trafikhantering".

SSA har sanktionerat diplommet som under årens lopp delats ut i 40 exemplar. Det är SARNET:s trafikledare som högst egenmäktigt hittills bestämt vilka som skall erhålla diplommet. Nu vill nuvarande tf föreskriva regler för när det skall delas ut. Han föreslår "15 QNI, 15 sända QTC, 15 mottagna QTC med angivande av motstn, nät och tid för QNI samt adressat/avsändare för QTC." - Vad tycker Du? Säg nånting!

SAMBANDSÄVENTYR 1950

Du som brukar ställa upp på sambandsuppgifter med en tvåmeters handjagare så lita att den försvinner i skjortfickan, vill du veta hur det kunde gå till 1950? I så fall kan du läsa vidare...

OBJEKT: Fjällbudkavlen, en otäckt tuff tredagars internationell orientering, som det året gick i trakten av Änn-Skalstugan-Duved-Vålådal.

FÖRUTSÄTTNING: Rapportering av passagera förbi en kontroll önskades till dagens etappmål.

LÖSNING: SM5GQ och jag (SM5IQ) tog tåget upp (Stockholms-Tidningen betalade) med två portabla och en någorlunda flyttbar

kortvågsstation (UK var knappt uppfunnet - i varje fall fanns inget i egentlig mening portabelt - och precis som nu gick UK-signalerna ogärna genom eller över fjäll). Stationerna var kristallstyrda på 80 m och naturligtvis hembyggda.

Strömkälla till den mest portabla stationen var batterier som räckte till nästan en watts input, och till den något större stationen hade vi med oss handgeneratoren "Dragos", inköpt som surplus för några kronor, och där kom vi upp till 8 watts input. Kastantenner fick duga, eftersom det ingick i förutsättningarna att vi skulle hålla oss under trädgränsen. Och givetvis körde vi CW.

FÖRSTA DAGEN låg jag vid en fåbod på fjällsidan, ca 7 km Ö Tännforsen, med milsvid utsikt, även över nämnda Tännfors, som dock inte var särskilt imponerande på det hållet. Eftersom topografin var gynnsam mellan mig och målet körde jag bara med den lilla nästan-en-wattaren.

ANDRA DAGEN tillbringade jag på huvudstationen vid den dagens etappmål, medan -GQ låg ute i den stora fjällvärlden.

TREDJE och sista DAGEN satte en arrangörsjeep av mig där en skogsväg tog slut varefter jag letade mig fram fyra km till en kontroll i kanten av en myr N Ottfjället. Signalerna hade att ta sig över detta till Vålådal, som redan på den tiden låg S Ottfjället.

Framkommen till myren hittade jag kontrollen och ett stort antal fina antennträd - höga torrfuror som av någon anledning alla hade en spiralfåra inbränd runt stammen.

Jag upprättade stationen på så sätt att jag låg på rygg med sändare och nyckel på bröstet och handgeneratoren vid fötterna - den degraderades till trampgenerator eftersom det visade sig svårt att veva med 1 1/2 hand och nyckla med 1/2.

Frampå dagen hade jag sjunkit rätt djupt i den mjuka mossan därute under den disiga solen i den tysta vildmarken, nästan till grundvattennivån, vilken på dessa myrar ligger mycket ytligt. Sålunda väl jordad hörde jag såväl knaster i lurarna som tordön mellan fjällen, dock med - tyckte jag - fullt betryggande tidsmellanrum emellan. När jag försiktigt vände mig några centimeter för att förde la fukten jämnare mellan skulderbladen bar det sig inte bättre än att antennen lossnade från sändaren och pendlade iväg några meter. När trådänden svängde tillbaka inom räckhåll fångade jag in den och skulle just koppla den till sändaren igen när blixten slog ner i en fura några hundra meter bort!

Det var en intressant upplevelse.

Jag fick dock inga fysiska (och enligt egen bedömning heller inga psykiska) men av elchocken. Dessutom var det nog tur för sändaren att jag inte hade hunnit plugga i antennen när det small.

Så fortsatte kortvågstrafiken tills alla tävlande hade passerat. När jag efteråt gick bort och tittade på nedslagsplatsen hittade jag en färsk inbränd spiralskåra runt den fura där blixten hade slagit ner, och det stod plötsligt väldigt klart för mig vad mitt antenntråd och dess grannar hade avlidit av...

Var det ändå inte roligare förr?

Affe/SM5IQ

/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/Z/



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

SM, lagtävling

Guld	SRJ	SMØRZC Theodor SMØIZW Lars Gunnar Svensson
Silver	ÖSA	Bengt Evertsson SM4CGR Sven-Ove SM4HQO Göran
Brons	VRK	Christer Eriksson SM5SVM Hans SM5EZM Leif

SM, klassegare

Damer	ÖSA	SM4OWY Birgitta
Nyborjare	GKA	SM3SGP Gunnar
Juniorer	SRJ	Kalle Svensson
Seniorer	ÖSA	Bengt Evertsson
Oldboys	VRK	Christer Eriksson
Veteraner	SRJ	SM5AKF Bo

Gävle Kortvägsamatörer vill tacka Dig för Ditt deltagande vid SM/NM 1989!

Ett år av planering och förberedelse är nu över, och vi kan se tillbaka på ett, som vi tycker, väl genomfört arrangemang. Vi hoppas att Du som deltagare hade en trivsamt helg i Högbo och vi ses väl i rävslogen i Västerås nästa år.

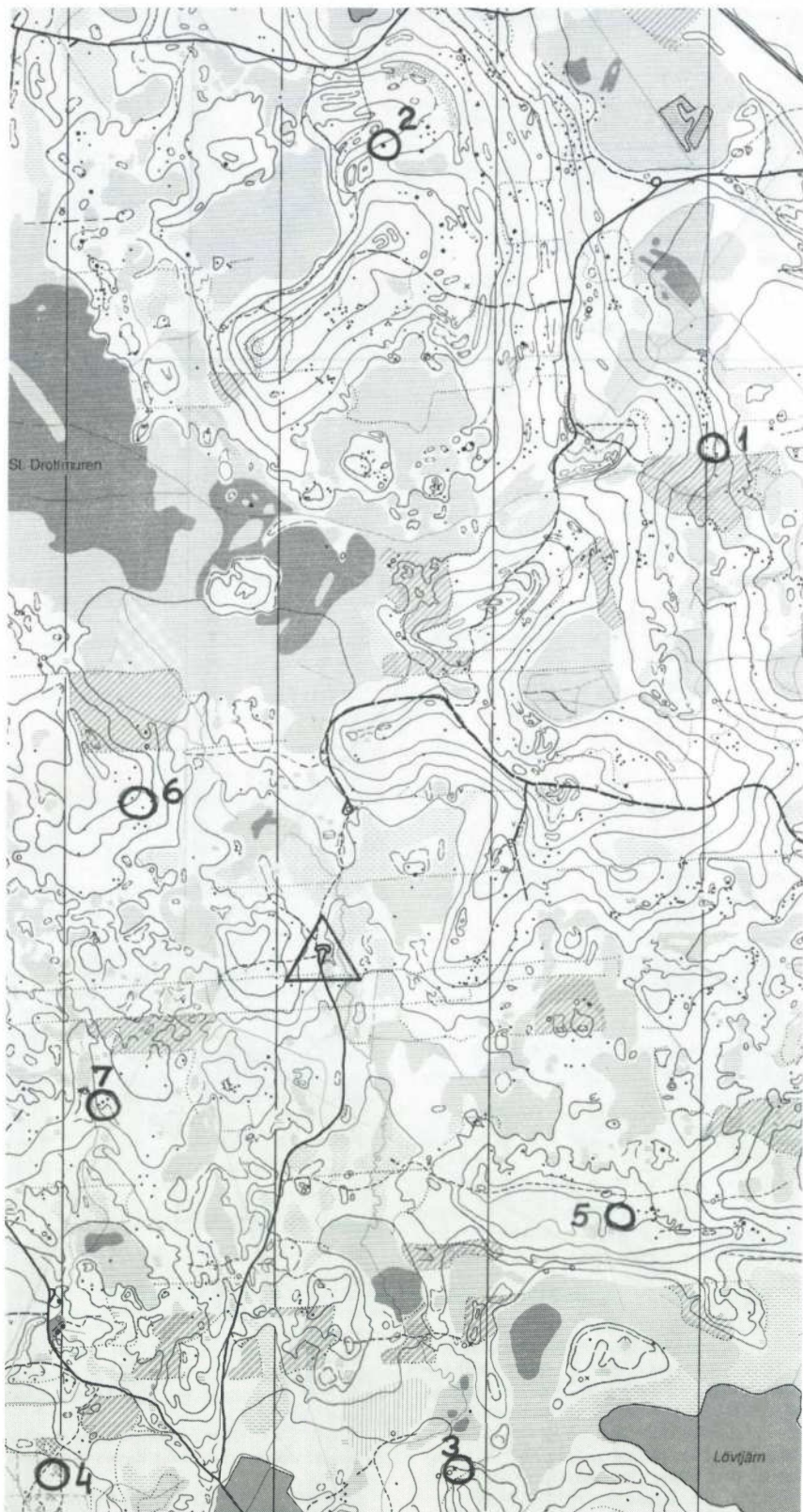
Till sist ett varmt tack till våra prisdonatorer, Ingvar -JYP samt alla funktionärer.

Hälsningar

SM3CLA, Karl-Olof SM3CBR, Dick

FÖRTECKNING ÖVER PRISDONATORER VID SM/NM 1989

AEG, Gävle
AMU, Gävle
Bergby Elektronik
Bildradiospecialisten, Gävle
BPA Måleri, Kalix
CAB-elektronik, Jönköping
Copy-konsult, Gävle.
CUE DEE, Robertfors
Cykel och Motor, Gävle
Domus, Gävle
Elektronikkomponent, Gävle
ELFA AB, Stockholm
General Foods, Gävle
Gävle kommun
Hemköp, Gävle
Hydraulic center, Sandviken
Hållbergs Bygg o Isolering, Gävle
Industriedesign AB, Gävle
Intersport, Sandviken
JEH-trading, Frändefors
Lantmäteriverket, Gävle
Nordbanken, Sandviken
Normans laddningsstation, Gävle
Nya sparbanken, Gävle
Ovako Steel, Hofors
Pioneer Svenska AB, Trångsund
Radio Rex, Östersund
Radioklubben Faxa, Söderhamn
Registerprodukter, Arvika
Riksbyggen, Gävle
Salora, Stockholm
Sandvik AB, Sandviken
Sandvikens kommun
Securitas, Gävle
SM7APO, Lennart Strandberg
SM3ARM, Ture Tröjbom
SM3AVQ, Lars Olsson
SM3CLA, Karl-Olof Elmsjö
SM3EMA, Sten-Åke Sörhäll
SM3NTA, Ove Wahlgren
SM3RNN, Nils-Olof Axman
Svenska Philips, Stockholm
Swedish Radio Supply, Karlstad
Westerlund o Söner boktryckeri, Gävle



Dag-SM/NM 1989.

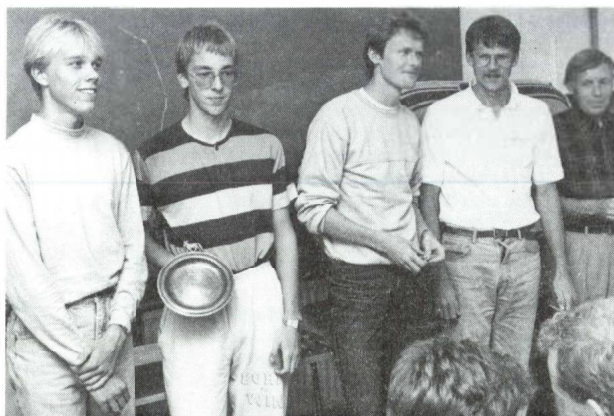
SM I Radiopejlorientering

PL	Signal	Namn	Klubb	Klass	Rävar	Total tid
1		Bengt Evertsson	ÖSA	SEN	14	23118
2	SMØRZC	Theodor Berg	SRJ	SEN	14	24226
3	—	Christer Eriksson	VRK	OLD	14	25305
4	SMØIZW	Lars Thyr	SRJ	SEN	14	30247
5	—	Gunnar Svensson	SRJ	OLD	14	30545
6	SM4CGR	Sven-Ove Nilsson	ÖSA	OLD	14	31430
7	SM5SVM	Hans Sundgren	VRK	SEN	14	33224
8	SM5PIZ	Tomas Malmqvist	ESA	SEN	14	33250
9	SM4HQO	Göran Arvidsson	ÖSA	SEN	14	33348
10	SMØOY	Lars Nordgren	SRJ	OLD	14	33410
11	SM5EZM	Leif Zettervall	VRK	OLD	14	33550
12	SM3SGP	Gunnar Widell	GKA	NYB	14	34150
13	SM5FUG	Jan Palmqvist	VRK	SEN	14	35035
14	SM5AKF	Bo Lindell	SRJ	VET	14	35303
15	SMØKON	Olle Nilsson	SRJ	OLD	14	35735
16	SMØIDV	Ronald Persson	SRJ	OLD	14	35830
17	—	Bo Söderqvist	SRJ	SEN	14	40605
18	—	Per Johansson	VRK	NYB	14	40740
19	SM5CLE	Lennart Gustafsson	SRJ	VET	14	40858
20	—	K Svensson Schultz	SRJ	JUN	14	42818

21	SM6ERS	Ingvar Andersson	GRJ	OLD	14	44940
22	—	Lennart Olsson	GRJ	OLD	14	45140
23	SMØBGU	PA Nordwaeger	SRJ	VET	14	45358
24	SM5BZR	Torbjörn Jansson	SRJ	OLD	14	51810
25	SM6BCD	Lars Guiding	GRJ	VET	14	52300
26	SM4PJQ	Christer Nordqvist	FRK	OLD	14	52500
27	LA4ND	Stein Barlaug	NOR	VET	14	52539
28	SM6FHI	Ingvar Nilsson	GRJ	OLD	14	53043
29	LA6XI	Knut Heimdal	NOR	OLD	13	40652
30	—	Lennart Berg	SRJ	VET	13	53851
31	—	Claes Thoren	SRJ	OLD	12	41236
32	SM4HFI	Jan Wedin	FRK	SEN	12	41436
33	SM4LLJ	Ulf Jonsson	FRK	SEN	12	41907
34	SM5FDA	Lars Lindqvist	SRJ	VET	12	45527
35	SM5CCT	Bengt Eriksson	SRJ	OLD	12	50905
36	SM4OWY	Birgitta Asklund	ÖSA	DAM	11	45120
37	LA3QG	Ole Holte	NOR	VET	10	33248
38	SP5HS	Chris Slomczynski	POL	VET	10	52730
39	SM4OWV	Stig Asklund	ÖSA	OLD	9	44108
40	LA6VEA	Laila Ring	NOR	DAM	8	23105
41	SM6RXZ	Erik Sandvall	GRJ	NYB	5	61555
42	SMØECX	Christina Thyr	SRJ	DAM	1	04953
43	—	Sven Carlsson	SRJ	VET	0	0



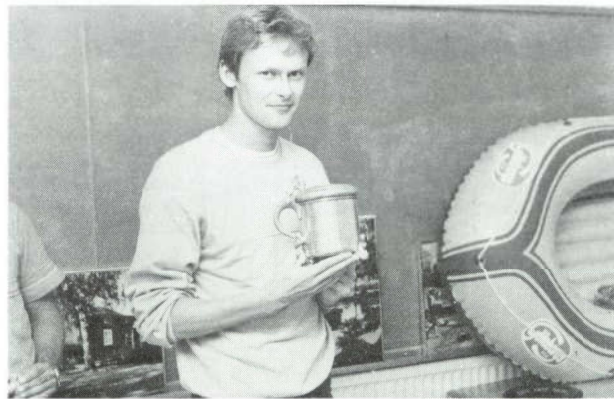
Det vinnande NM-laget. -RZC/Theo, Bengt Evertsson, Gunnar Svensson.
Foto: SM3MGK



Klassegrarna. Fr. vä.: -SGP/Gunnar (nyb.), Kalle Svensson (jun.), Bengt Evertsson (sen.), Christer Eriksson (oldb.), -AKF/Bosse (vet.), -OWY/Birgitta (saknas på bilden). Foto: SM3MGK



Chris/SP5HS berättar om nästa års VM i Tjeckoslovakien.
Foto: SM3MGK



Årets SM-segrare Bengt Evertsson med vandringspriset.
Foto: SM3MGK



Det vinnande SM-laget. -RZC/Theo, Bengt Evertsson, Christer Eriksson.
Foto: SM3MGK



-ECX Christina mottager rävsvansen av -CBR, Dick.
Foto: SM3MGK



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

FÖRRA SPALTEN

Jordning

I förra spalten hade jag ett avsnitt om *jordningar*. Jag brukar undvika detta ämne, eftersom det är ganska svårt. Speciellt då det gäller jordning för åskskydd.

Nå, ett brev från SM7OUB, Ove, anlände idag (tack för det!), med några kommentarer kring detta med jordningar, vilket föranleder något förtydligande från min sida.

Som Ove påpekar, kan det uppstå en potentialskillnad mellan ett lokalt jordtag, som kanske anordnats för att minska störningar av något slag, och den ordinarie skyddsjorden. Man bör nog inte koppla ihop dessa jordsystem då. Jag har sett en artikel om detta med jordning och mer eller mindre förväntade strömmar, men jag minns inte var. Jag återkommer med uppgift om detta!

Det gäller emellertid alltid att skyddsjorden inte får belastas!

Potentialskillnader mellan olika apparater kan, som jag skrev ofta undvikas genom att deras respektive stickproppar vänds på så sätt, att chassit blir anslutet till nollan.

Själv har jag faktiskt inte (till elnätet) skyddsjordade anslutningar till min anläggning, utan ett helt separat jordtag. Via ett kopparrör är alla apparater anslutna till en grov wire, som går till jordtaget.

När det gäller jordning för åskskydd, ställs alltså helt andra krav, det gäller då att tänka på såväl själva *jordtaget* som *hur man drar nedledning* och andra ledare i förhållande till jordpotential. Konsekvenserna av en olämplig installation kan bli stora, och gedigna kunskaper inom området är nödvändiga för att kunna uttala sig med rekommendationer.

Läs mer om jordningar och åska i QTC 3:1983, QTC 5:1983 och QTC 5:1984 t ex.

EN SNYGG HÄCK

Vad kan det ha med amatörradio att göra? Att det faktiskt har det, kommer vi att kunna se lite längre fram i denna spalt.

Radioamatörer har, som så många andra grupper, lagt sig till med en egen jargong, ett fikonspråk om man så vill. Det är en blandning av förkortningar, som egentligen hör hemma på telegrafi, och 'slanguttryck'.

Låt oss, utan att göra anspråk på att härleda uppkomsten av dem, se på några uttryck och förkortningar. Vi börjar 'uppifrån' med

Antenner

Pinne och *kratta* är två vanliga uttryck för antenn. Den förra syftar nog mest på någon slags vertikalantenn, medan *kratta* används för flereléments yagi-antenn.

Om man kör mobilt, kanske man har en *mobilvipa*. Vippan tycks komma från engelskans *whip*, piska.

Radioapparater

Rigg är nog den vanligaste benämningen på sändaren/transceivern. *Häck* är en annan. En *rörhäck* är alltså en apparat, byggd med rör. Den kan även kallas *rörpyts*.

Slutsteg

Jag har själv inget slutsteg för kortvåg, utan kör *barfota*.

Det separata slutsteget kallas ibland *EBK* (efterbrännkammare) eller '*pea*' (eng. PA, Power Amplifier).

Trafik

Det är ju alltid bra att få veta om *kondsen* är bra. *Kondsen*, eller *konditionerna*, är alltså detsamma som vågutbredningsförhållandena.

Om man har *SKED*, har man avtalat med en annan amatör om att ha kontakt på viss frekvens, viss tid. Det kommer av engelskans *schedule*; at scheduled time, på utsatt tid. Man säger att man *skeddar*.

Diverse

Förmodligen har du sett någon radioamatör erbjuda något, det kan vara utskrift av ett datorprogram i källkod, någon DXCC-lista eller annan tabell, mot *SASE*. *SASE* är en förkortning för engelskans *Self Addressed Stamped Envelope*, dvs ett kuvert med din egen adress och med för ändamålet lämpligt porto åsatt.

Efter att ha fått ditt *SASE*, återstår för den vänliga amatören endast att stoppa papperen i kuvertet, klistra och lägga det hela i utgående post.

Det fungerar bra om det är inom landet. Utomlands kan man ju inte använda svenska frimärken (!). Då kanske det är ett *SAE*, som är samma sak fast utan frimärke; *Self Adres-*

SKRIV TILL NOVISSPALTEN

sed Envelope. Det är nog bra att skicka med medel till frimärke ändå, vilket närmast blir fråga om en eller annan dollarsedel, då de sk internationella svarskupongerna tycks ha dött ut (rätta mig om jag har fel...).

Internationella svarskuponger fungerade så, att de kunde köpas på ditt vanliga postkontor, och efter kassörens/kassörskans påstämpling, kunde de bytas mot ett enkelt brevporto (i stort sett) varsomhelst i världen. Praktiskt, men posten tycktes inte gilla det?

Junkboxen är en sammanfattande benämning på allt det skräp som radioamatören samlar på sig genom åren. Som ni vet är det ganska sällsynt att en amatör kastar, eller lämnar ifrån sig något som har med radio att göra. Även om det är junk (dvs 'skrot'). Man vet ju aldrig om det kan komma till nytta! I junkboxen kan man kanske hitta den där rörhållaren som var så svår att få tag på och som behövdes till PA-bygget...

FLER UTTRYCK

Har du exempel på fler uttryck eller förkortningar, som kan vara av intresse? Skriv gärna och dela med dig till spaltens läsare!

TILL MINNE

SMØOPC

Peter Juhlin SMØOPC har lämnat oss, endast 21 år gammal.

De flesta av oss trodde att du var på väg att besegra sjukdomen, och vi blev bestörta över din hastiga död. Under det år som du kämpade mot sjukdomen lät du dig aldrig nedslås utan såg alltid framåt.

Det var typiskt för dig Peter. Du hade alltid massor av järn i elden och du arbetade målmedvetet för att förverkliga dina planer.

Det var många hobbies du ägnade dig åt; amatörradio, segling, musik, närradio, foto och framför allt scouting. Inom samtliga områden arrangerade du studiecirklar, arbetade i en styrelse eller på annat sätt var med och drev verksamheten framåt. Vi minns dig för din energi och din vilja att arbeta ideellt. Vi minns dig också för din omtanke om andra.

Du var en av de allra bästa och närmaste vännerna för mig och för många många andra.

Lasse SMØKAK för
Sollentuna Amatörradioklubb SKØNZ

Cu down the log - the Ham Log!

- den perfekta loggboken och hjälpredan för allt fler och fler.

Ord. pris: 140:-

- Se recension QTC 89/4 -

Intr. pris året ut: 100:-

(+ porto 15:-)

Register Produkter

Stenrikevägen 12, 671 33 ARVIKA. Tel. 0570-154 51, 161 11 pg 57 95 88 - 5



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613



I ögruppen Norra Marianerna ingår bland andra Guam och Saipan. Det kan vara lite krångligt att geografiskt bestämma var olika öar hör hemma.

FEBC Radio International

Confirming your Report on KFBS

15115

MHz

19

Meters

Date 4-16-84

Time 1030-1100 GMT

QSL Secretary Mr. Rose Brown

FAR EAST BROADCASTING CO., INC.
P.O. BOX 209 - SAIPAN - CM 96950

Sommarens sista seglats är nog över för det här året. Ikväll viner vinden med cirka 20 sekundmeter runt knutarna på min stuga här i Marstrand. Lika bra att ta upp båten och vänta på nästa sommar. Men vad skall man då fördriva vintern med? Tja, varför inte med DX-ing. En skön hobby i stugvärmen under mörka vinterkvällar och dito nätter.

Sistlidna helg drog jag om mina antenner lite. Kortade ner dem ordentligt för de gamla gav rejäl överstyrning på min Panasonic. Den är lite känslig på den punkten — i all sin enkelhet. Faktum är att det ibland räcker gott med bara teleskopantennen. Nu har jag tre antenner ute. En mot väster och en mot öster, vardera cirka 40 m samt en antenn på cirka 150 meter mot öster. Den är för lång och skall tas ner för att sedan flyttas mot söder men med bibehållen längd. Kan vara bra mot Afrika.

Har fått ett par trevliga brev sedan sist. Från en vänligt sinnad SM 6 (vem 17 var nu det???) kom ett urklipp ur Göteborgs-Posten med en artikel om Lars Root på Vatikanradi-on. Lars är en gammal bekantning från min tid i en annan radio-organisation. Han tillbringade då och då sin ledighet på Östergarnslandet, cirka 15 km från Ljugarn på östra Gotland. Vi träffades också vid en del olika DX-arrangemang runt om i landet. Tack för urklippet, Du till namnet bortglömde broder!!!!

Det kom ett programschema nerdimpande från Er gamle SWL-redaktör Ingemar. Och det ger mig anledning att på väl vadderade knän böna och be om att ni delger mig eventuella programscheman som ni får. Det kan alltid finnas ett och annat korn att plocka upp ur dem.

Sänd en kopia och min tacksamhet skall ej visa några gränser.

Tyvärr har jag numer ganska dålig tillgång till DX-litteratur av olika slag. Någon gång i början av detta år var det tal om att jag skulle få tillgång till en och annan skrift men av det har det blivit intet. Får väl göra ett försök till och se om förbundet kan bistå mig lite. (Nä-då, det är inget gnäll alls!!! Sån't sysslar inte jag med!)

Kära läsare, ni har nog vid det här laget märkt att jag aldrig nämner något om avlyssnande och rapportering av amatörradiostationer. Förvisso icke, det är en konststart som jag aldrig sysslat med och inte heller är intresserad av. Därmed inte sagt att jag inte då och då roar mig med att trycka in SSB-funktionen och glädjas åt allt intressant som hörs — och

sågs. Jag är BC-lyssnare och kommer att så förbli. I trygg förvissning om att det bland alla radioamatörer — gamla som nya finns gamla DX-rävar som började med just BC innan de blev radioamatörer. Eller hur? Jag tror mig också veta att många då och då kopplar av med att DX-a bland BC-stationerna. Jag tror till och med att det är ganska många. Eller....? Nå, det får vara som det vill med den saken för ni får fortsätta att dras med under-teknads små skrivelser om BC! Så de' så!!!!

Några tips skall väl få vara med även denna gången. De är hämtade från den lilla bulletinen SWEDEN CALLING DX-ERS som utges av RADIO SWEDEN. En utmärkt liten bulletin med många läckra och mindre läckra tips från hela världen.

GUAM Radio KTWV sänder sitt Pacific DX-Magazine till bl a Indien på fredagar kl 1635 på 11650 kHz. På 11850 kHz kl 1000 sänder man mot Australien. Båda sändningarna bör kunna höras här hemma.

LESOTHO BBC:s relästation i Lesotho har en ny frekvens, 11940 kHz som kan höras från kl 0430.

NICARAGUA Voice of Nicaragua har en-

Radiostationen KFBS har ett vackert blått och grönt QSL. QSL-et är från 1984.

gelsk sändning kl 0300—0400 men lär även hörts så sent som 0558. Frekvensen är 6100 kHz.

IRLAND Radio Dublin — en gammal go- ding för musikälskare, — är tillbaka efter en tids tystnad. Nu hörs de 24 h på 1188 och 6912 kHz.

NEDERLÄNDERNA Radio Nederland har ett fantastiskt DX-program på engelska varje torsdag kl 1153 och 1453 (OBSERVERA TIDERNAL!). Lyssna på 9715 eller 5955 kHz kl 1130—1225 eller på 5955 kHz kl 1430—1525. De bjuder på många läckerheter att lyssna på. Och efter. Detta tipset är hämtat från DX-Stunden (Aros DX-klubb Västerås).

Spalten blir lite mager den här gången. Om det beror på bristande inspiration eller brist på material vet inte jag.

I nr 12 av denna eminenta skrift tänker jag ta upp en del om "jul- och nyårs-DX-ing". Denna tid är lite av DX-arnas julafton (ojdå). Massor av lätrapporterade program med massor av känd julmusik som ger massor av rapporter som ger massor av QSL tillbaka (kanske).

Till dess: God Jagdt och 73 de CWL

RADIO DUBLIN

INTERNATIONAL

Q.S.L.

TO Christer Wennström
OF Ljugarn, Sweden

We are pleased to confirm your reception report of Radio Dublin on 6912 KHz between 5.57 and 6.31 GMT on the 4-16-84 at 1030-1100

Studios 58, INCHICORE ROAD, DUBLIN 8 (Visitors welcome)

Mailing Address: RADIO DUBLIN, DUBLIN 8, IRELAND.

Telephone: 01-758684

Radio Dublin är en ganska gammal radiostation. Detta QSL är från 1983.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

AMATÖRREKLAM I ESKILTUNA

Kort före semestern fick Eskilstuna Sändare Amatörer (ESA) ett anbud från Eskilstuna kommun att ingå i något som kallades Lyftet. Samma erbjudande hade utgått till de flesta föreningar och organisationer i Eskilstuna.

Vad innebar då detta? Jo kommunen tillsammans med Föräldrar Mot Narkotika (FMN) och Riksförbundet För Hjälp åt Läkemedelsmissbrukare (RFHL) ville göra en satsning att sprida info om narkotika. Målgrupp i första hand var skolor och deras föräldrar. Man trodde att genom att låta olika typer av föreningar och organisationer presentera sin verksamhet skulle detta visa att det finns meningsfull fritidsverksamhet och därmed minska risken att prova narkotika, preperat och alkohol.

ESA nappade direkt på inbjudan och blev kallade till information där det i detalj redogjordes för hur man tänkt genomförandet. Lördagen den 19 augusti stod hela Isstadion inklusive Sme'hallen till förfogande för deltagande organisationer att presentera sin verksamhet. Det var fritt fram att tillgripa alla medel för att göra detta effektivt och lockande. ESA valde att bygga upp en monter på 35 kvadratmeter där vi riggade upp alla typer av amatörradiostationer tillsammans med RTTY, Amtor och Packetutrustningar. För att fånga uppmärksamhet hade vi från SSA och Tvt erhållit en omfattande uppsättning av skyltmateriel och annan amatörradioreklam. Denna placerades ut på de skärmväggar som begränsade vår monter. Detta medförde av vi fick mycket folk som stannade till för att beskåda de fina bilderna och detta gjorde att vi gavs ett ypperligt tillfälle att göra reklam för vår hobby. Det var glädjande se mycket ungdom som tog vara på tillfället att bekanta sig med amatörradiohobbyn, men även att många vuxna visade stort intresse. Utställningen pågick mellan kl. 12.00—18.00 och besöktes av c:a fyra tusen personer, som kunde bekanta sig med allt från häst- och motorsport, handboll, fotboll, modellflyg till frimärkssamlande. Under hela dagen var det passagerar-



SM5TBX nybliven svårt rörelsehindrad radioamatör ger belägg för att amatörradio är en sport för alla.



SM5MEL Rune demonstrerar kortvågen för en intresserad ungdomsgrupp.

uppstigningar med helikopter och detta bidrog till det mycket fina besöksresultatet.

Klockan 18.00 var det dags att snabbt tömma Sme'hallen för att göra plats för discodans som startade kl. 19.00. Denna besöktes av c:a tre tusen ungdomar och pågick till 02.00.

Förhoppningsvis blir det ett liknande arrangemang även nästa år och trots att det var mycket slitsamt med allt arbete före och efter tror vi att det var väl använd energi. Vi hoppas att andra kommuner försöker något liknande och att ni amatörer som läser detta tager tillfället i akt att göra en insats för er förening och amatörradioverksamheten och inte minst i kampen mot droger.

SM5RBP / Sune

Old Timers Club

OLD TIMERS CLUB

OTC-mötena har under de senaste åren alltid varit förlagda till lördagskvällar. Det har kanske inte varit så lyckat eftersom det alltid brukar vara mycket folk ute på restaurangerna. Nu föreslås det att vi skall träffas en onsdagskväll och några OTC-medlemmar som jag talat med tycker att det låter bra.

Jag har bokat in onsdagen den 15 november kl. 19.00 på restaurang Pinocchio, St. Eriksgatan 58-60. Vi har haft två möten tidigare där och allt har fungerat till belåtenhet.

Vänlig ring mig senast den 13 november för anmälan så att restaurangen kan få besked hur många vi blir.

73 SM 5 BBC Ulf, tfn: 08-99 84 95

TILL MEDLEMMARNA I SM4

Härmed framför jag mitt varma tack för den vackra gåvan och de fina blommorna som jag fått från distriktet.

73/Carl-Erik SM4ASI

SKØEL's FIELD DAY 1989

Radioklubben SKØEL (SATT Communications Radio Club) har traditionsenligt haft sin årliga field day under helgen 15—17/9. Denna gång styrde vi kosan till Värmlands vackraste stad (enligt Karlskogaborna), Karlskoga. I år samordnande vi "fältdagarna" med Karlskoga Radioklubb, SK4KR. Detta med avsikt att få träffa våra kollegor i Bofors och utbyta erfarenheter både vad gäller amatörradio och elektronikproduktion. "Fältdagarna" inleddes därför med ett studiebesök på Bofors Elektronikverkstad, Brickegården. Där vi mottogs av SM4RPP-Alf, SM4SYT-Jorma samt SM4YN-Per-Olov. Först på programmet stod lunch därefter blev vi föreslagna av ankomstkontroll, produktion samt provning och kontroll, allt detta under sakkunnig ledning av SM4SYT-Jorma som bl.a visade vilken kraftfull satsning på ESD och produktionsmiljö som Bofors gör. Vi blev alla imponerade.

Fredagen avslutades med en gemensam middag på Labbsand (Bofors semesteranläggning) med deltagare från SKØEL samt SK4KR. På Labbsand var även deltagarna från SKØEL inkvarterade.

Lördagen inleddes med ett studiebesök på Karlskoga amatörernas klubbstuga som ligger mycket vackert vid sjön Möckeln. Där blev vi föreslagna olika användningsområden inom amatörradiation. Bl.a RTTY samt Packet Radio. SK4KR ställde upp mangrant och bjöd på kaffe och bl.a hembakade äppelkakor. På eftermiddagen blev vi guidade på Nobels



SM4OBQ/Åke och **SMØOCV/Björn** beundrar utsikten från Lunedet.

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324? 1989-09-30, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI									OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR 2 SM3CWE 3 SM6CTQ	FN JP JO	77 890930 67 871227 33 850127	4 YU7EF 5 SM7WT 6 OK1DKS	KN JO JO	24 870930 18 890331 12 890327	7 SM0LH SM6ZN 9 SM0HTO	JO JO JO	5 880121 5 890930 4 881129	SK6AW 11 LA8AK SM4JXG	JO JO JO	4 890930 3 871119 3 871231	13 SM0NZB	JO	2 870630
3.5 MHZ	1 K2RR 2 SM3CWE 3 W1JR 4 YU7EF	FN JP FN KN	155 880506 133 871227 121 890930 120 870930	5 SM7WT 6 SM0CCE 7 SK6AW 8 SM0HTO	JO JO JO JO	105 890331 79 850122 69 890930 65 881129	9 SM5CAK 10 T14SU 11 SM3CVM 12 OK1DKS	JO EK JP JO	59 870208 48 890508 38 881231 30 890327	13 SM6INC 14 F6HKA 15 SM6ZN 16 SM0LH	JO JN JO JO	29 890630 28 880829 12 881231 11 880121	18 KC9RG SM0NZB SM0SKB 20 LA8AK	EN JO JO JO	11 890331 9 880331 9 890930 8 871119
7 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 SM0CCE W1JR	JO JP JO JO	150 890331 148 871227 138 850122 138 890930	5 SK6AW 6 SM7PKK 7 SM6INC 8 SM3CVM	JO JO JO JP	92 890930 86 870322 84 890630 81 881231	9 T14SU 10 YU7EF 11 SM0HTO 12 F6HKA	KN EK JO JN	76 890508 74 870930 48 881129 43 880829	13 SM3PZG 14 OK1DKS 15 SM0LH 16 SM6ZN	JP JO JO JO	38 890806 29 890327 19 890221 18 890930	17 SM5CAK 18 SM0NZB 19 KC9RG 20 SM4JXG	JO JO EN JO	16 870208 14 870610 13 890331 11 871231
10 MHZ	1 W1JR 2 SM2FP 3 SM7WT 4 SM7BDB	FN OJ JO JO	76 890930 49 880531 46 890331 31 881214	5 SM6INC 6 SM0HTO 7 SM5FUG SM6ZN	JO JO JO JO	27 890630 23 881129 21 860912 21 890930	9 SM5ACQ 10 SM6MSG 11 SM3CWE 12 SM4JXG	JO JO JP JO	17 870625 16 871016 13 871227 11 871231	SM0LH 14 KC9RG 15 SM5PAX SM0SKB	JO EN JO JO	11 880121 8 890331 4 850930 4 890930	17 SM5CAK SM0NZB F6HKA 20 SK6AW	JO JO JN JO	3 870208 3 870630 3 880829 2 890930
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 W1JR 4 SM0HTO	JP JO FN JO	228 871227 215 890331 206 890930 201 881129	5 SM0CCE 6 SK6AW 7 W6DU 8 SM6INC	JO JO CM JO	186 850122 167 890930 147 860526 133 890630	9 SM5ACQ 10 T14SU 11 SM3CVM 12 SM3PZG	JO EK JP JP	122 850930 110 890508 101 881231 95 890806	13 OK1DKS 14 F6HKA 15 YU7EF 16 SM0LH	JO JN KN JO	92 890327 85 880829 80 870930 78 890930	17 SM5CAK 18 SM5DUT 19 KC9RG 20 SM5FBL	JO JO EN JO	77 870208 74 881231 48 890331 44 850128
18 MHZ	1 W1JR 2 SM6INC 3 SM7WT 4 SM7BDB	FN JO JO JO	74 890930 45 890630 44 890331 29 881214	5 SM6ZN 6 SM0LH 7 SM5ACQ 8 SM4JXG	JO JO JO JO	19 890930 13 890910 12 870331 8 871231	9 OK1DKS 10 SM0HTO SM0SKB 12 SM5PAX	JO JO JO JO	6 890327 5 881129 5 890930 3 850930	SM3CWE 14 KC9RG 15 9V1RH F6HKA	JP EN OJ JN	3 871227 2 890331 1 870610 1 880829			
21 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 SM0CCE 4 W1JR	JO JP JO FN	166 890331 158 871227 153 850122 150 890930	5 SK6AW 6 SM6INC 7 SM0HTO 8 SM5DUT	JO JO JO JO	130 890930 114 890630 111 881129 104 881231	9 SM5ACQ F6HKA 11 OK1DKS 12 SM3CVM	JO JN JO JP	95 850930 95 880829 75 890327 67 881231	T14SU 14 YU7EF 15 SM3PZG 16 SM0LH	EK KN JP JO	67 890508 65 870930 59 890806 50 890910	17 SM6ZN 18 SM4JXG 19 KC9RG 20 SM0SKB	JO JO EN JO	45 890930 41 871231 38 890331 31 890930
24 MHZ	1 W1JR 2 SM7BDB 3 SM7WT 4 SM6INC	FN JO JO JO	76 890930 54 881214 46 890331 45 890630	5 SM0LH 6 SM7AST/CT1 7 SM6ZN 8 KC9RG	JO IM JO EN	32 890221 30 880323 24 890930 28 890331	9 OK1DKS 10 SM0HTO 11 SM5ACQ SM4JXG	JO JO JO JO	8 890327 7 881129 5 870508 5 871231	13 SM0SKB 14 F6HKA 15 9V1RH SM3CWE	JO JN OJ JO	4 890930 2 880829 1 870610 1 871227			
28 MHZ	1 DF2NJ 2 W1JR 3 SM6LJF 4 SM0HTO	JO FN FN JO	163 890225 148 890930 143 850909 141 881129	SM7WT 6 SM7LXV 7 SM0CCE 8 SM3CWE	JO JO JO JP	141 890331 127 850630 126 850122 123 871227	9 SM6INC 10 SK6AW 11 SM0HJV 12 F6HKA	JO JO JO JN	119 890630 115 890930 93 860917 76 880829	13 SM5DUT 14 SM3PZG 15 SM5ACQ 16 T14SU	JO JP JO EK	72 881231 60 890806 53 850930 48 890508	17 SM0LH 18 SM3CVM 19 OK1DKS 20 YU7EF	JO JP JO KN	46 890910 45 881231 37 890327 35 870930
50 MHZ	1 WA1OUB 2 W1JR 3 N0L KN5S	FN EN EM DM	47 871006 45 890930 43 880926 43 890731	5 K0TLM 6 K2YOF 7 W3WFM 8 W7HAH	EM FN FM DN	40 870614 38 890311 37 870901 32 881231	PA0RDY 10 W0JRP 11 KA9MGR 12 W6RXQ	EM EM EN CM	32 890620 21 881114 16 860331 15 870630	K13W 14 N9FDS 15 KB6BKN 16 KC9RG	FN EN CN EN	15 880630 12 870828 10 870725 7 890331	17 JQ1GTC 18 OH5IY	OM KP	5 861212 4 880722
144 MHZ	1 SM7BAE 2 VE7BOH 3 DL8DAT 4 Y2ZME	JO CN JO JO	49 890426 48 890427 45 881231 40 881215	5 K1WHS 6 SM2GGF 7 SM2CEW 8 YU3WV	FN KP KP JN	38 840930 37 850622 36 890906 35 870331	PA0JMV 10 SM4GVF 11 YU3ZV WA1JXN	JO JO JN DN	35 881201 34 860930 32 831231 32 840508	F6CJG W7HAH 15 F6BSJ OZ1EME	JN DN JN JO	32 850110 32 881231 31 840903 31 841224	WD9ACA OZ4MM DJ7UD 20 SM4IVE	EN JO JN JO	31 880328 31 881128 31 881231 30 840609
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 890930	2 KA9MGR	EN	4 860331	3 W6RXQ	CM	3 870630	4 W0JRP	EM	2 881114			
432 MHZ	1 K2UYH 2 VE4MA 3 DL9KR 4 W1JR	FN EN JO FN	38 890528 34 881219 33 861001 31 890930	5 YU1AW OK1KR 7 SM3AKW 8 WB5LUA	KN JN JP EM	30 860407 30 871207 29 880915 28 840428	W0RAP 10 W7GBI Y2ZME 12 KL7WE	EN DM JO BP	28 871020 27 840505 27 881215 26 880116	SM0PYP 14 W7HAH 15 SO1MN SM6CKU	JO DN JO JO	26 890804 24 881231 21 860617 21 880630	17 OH6NU 18 SM0DJW 19 HB9CRQ 20 DF9CY	KP JO JN JO	20 821231 18 851231 13 870818 10 830627
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 890930												
1.3 GHZ	1 K2UYH 2 OE9XXI 3 OK1KR 4 VE4MA	JN FN JN EN	21 890528 20 890131 18 871207 15 881219	SM0PYP 6 SM6CKU 7 WB5LUA W7GBI	JO EM EM DM	15 890804 14 880630 13 840428 13 840505	9 SM3AKW 10 YU1AW 11 W6YFK OE9FKI	JP KN CM JN	12 890915 11 860407 7 840506 7 850331	OZ3ZW 14 DL7YC PA0RDY 16 SM6HYG	JO JO JO JO	7 850630 6 840411 6 890620 5 821231	SM0DJW 18 SM4AXY HB9CRQ F6HKA	JO JO JN JN	5 851231 4 831231 4 870818 4 880829
2.3 GHZ	1 VE4MA 2 OE9XXI 3 OK1KR W4HHK	EN JN JN EM	8 881219 7 890131 5 871207 5 871231	5 PA0RDY 6 SM6HYG W6YFK 8 OK1DKS	JO JO CM JO	4 890620 3 830331 3 840506 2 890327	W1JR 10 PA0SSB WB5LUA WA4HGN	FN JO EM EM	2 890930 1 821231 1 840428 1 840505	OZ1CFO W6RXQ F6HKA SM0PYP	JO CM JN JO	1 850826 1 870630 1 880829 1 890804			
3.4 GHZ	1 PA0RDY	JO	3 890620	2 SM6HYG	JO	1 850914									
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914	OZ1CFO	JO	1 850930									
10 GHZ	1 SM5QA 2 SM0DJW	JO JO	4 870930 2 850630	YU1AW W6RXQ	KN CM	2 860205 2 870630	W2TTM 6 SM6HYG	FN JO	2 870927 1 850914	SM7ECM W1JR	JO FN	1 860930 1 890930			

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society.
Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax 0764-27683.

Björkborn därefter Karlskogas omgivning
sedda från utsiktstornet på Lunedet där även
SK4KR's repeater är placerad. Lördagen av-
slutades med middag och radiokörning långt
in på natten.

Söndagen inleddes med en femkamp på
Labbsand med grenar som bl.a transformator-
kastning och varpa. Totalsegrare blev —
mot förmodan — Roger Blom från SKØEL.
Eftermiddagen ägnades åt städning och ned-
packning av all radiomateriel som vi hade
med oss från SKØEL. Hemfärd skedde c.a kl.
16.

Avslutningsvis vill vi passa på och tacka al-
la inblandade som möjliggjort denna lyckade
field day. Främst inblandade från Karlskoga
Radioklubb sedan vårt trevliga värdpar på
den mycket fina Labbsandanläggningen,
Mary-Anne och Hasse Landberg.

SKØEL/SMØOCV-Björn & SMØNUO-Inge



Några av deltagarna poserade på Labbsand, där vi var inkvarterade. Notera den unga
amatören längst till höger.

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

- 2m Braun SE-600 ev. def. Kortvågsslutsteg FL-2000, FL-2500 ev. def. SM6NVO 0525/20368
- Drake MN2700, MS7, CS7, NB4, FL1500 köpes. SM6RPZ, Lars, 0320-10976.
- Tillsats till Racal Ra 117 Olle Tel: 08/6043924
- Mindre Beam typ Cushcraft A3 eller liknande, avsedd monteras på Rotor Kenpro KR-400. SM7SEO/Eric tel 0383/60540
- Yaesu YR-901 rtty/cw enhet Ring Werner SM3PVM 0660-13116 (kvällar)

SÄLJES

- Från SM5GY, Erik Forsbergs, dödsbo säljes div saker bl.a. Bug Vibraflex, nifebatterier mottagare (Hammarlund). Tel. 47 22 41 - Calle Forsberg
- PA-modul för 23 cm, M57762, 1 W input. ca 18 W ut. SM2ILF Stefan Tel 0910-46076.
- Kenwood TS-930S 2el. Mosley beam for 40 M. Ring 060-122401 Arne.
- Komplett mobilstn, IC 240 22 kanaler, 10W ut mobilfäste magnetfot med 3M RG58 och 1/4 vågavvippa 1200Kr Österberg Anders Ribegatan 90 164 41 Kista
- HW-9, ny, monterad. 2000:— inkl. frakt. SM5KUX Sigge 011/16 70 87
- Drake TR-4C: 2000kr, Manual finns ej. SM6FIQ Jonny Tel. 0520-535 25 efter 1700
- Portabelmast 8m, kraftig aluminium, lagrade staglinor (= roterbar) f.d. radiolänkmast, mkt gedigen. 850:— 4x15 el 432, powerdivider, H-montage 850:— SM7EHK Bertil 044-23 93 43 el 044-100130 arb.
- Elbug i byggsatser. Den "minsta och bästa". 75 x 55 mm. Färdigt kretskort. Prioritet på både prck och streck. Lämp. för inbyggd. Pris 110:—/st + portoavg. SMØLJF/Roffe tfn. 0755/45678
- TRX Drake TR3, Galaxy V, Monob. 3.5 MHz QRP 3W TRX med inbyggd el. bug. Råvsax 3.5 MHz i proffsutf. Rör QBL5-3000 m.m. Ring Danne SM6EGJ 0500-14429
- IC-04, 70cm-handapparat med vägggladd. acc., subton P: 2000kr - ØSSF Fredrik 0753-39256 (kväll)
- Drake TR7 m. 2 CW-filter, NB, fläkt, alla band, PS7 samt även MN2700 ant. tuner. Allt i originalskick. 9.500:— SM3SV, 060-15 39 79
- Switchade kraftaggregat, fabrikat GOULD, 5V 40A reglerbart. Plus och minus isolerade från chassit. Sense-anslutning. Primärt 220V 50 Hz. 3 st seriekopplade ger 13.8V 40A. B x H x D = 16 x 10 x 18 cm, vikt c:a 3 kg. Pris 300:— per styck. SM6ASD Bosse tel 031/212243
- Printer Microline 82A Dot Matrix Line Printer. Omk. bar Serie (RS232) - Parallell (Centronics), 120 tecken per sekund. Bokstä-

ver 9x7, grafik 6x12. Svenska tecken 110—1200B. 220—240V 50Hz. Pris: 2000:— SM6ASD Bosse tel 031/212243

Stab. kraftaggregat. Varje spänning reglerbar. 723A + 2N3055. 12/0.7A, —12/1.2A, —9V/1.5A. Kraftig transformator. Allt på en Al-plåt 27 x 32 cm. Pris 200:— SM6ASD Bosse 031/212243.

HF-antenn med inbyggda jordplan DP-CP5 i gott skick. Hämtpis 1.000:—, SM7GSG Gunnar 046-77 57 98.

2m. slutsteg Mirage B-3016 fm/ssb, pre-amp. 12V., 30W in/160W ut, mobilfäste, manual, 5 års garanti (4 ½ kvar) Pris: 1500:— 4CX250 nya 600:—, beg. 200:— QB3,5/750 nya 350:— Drake C-line i bra skick T4XC + R4C, alla filter, noiseblanker, mikrofon, svensktbyggt nätagg med högtalare, dubbel uppsättning reservrör (slutrör tredubbel). Pris 6000:— SMØBEI 08-107430

Atlas 350 XL komplett utrustn. ej key, obetyd. körd pga sjukdom. Allt som nytt. Pris 7000 kr Tel 031/207369 el 181768

KV-transceiver Kenwood TS-120S - 3.000:—, CW-filter Icom FL-52A, 500Hz - 1.000:—, Bordsmikrofon Icom IC-SM6 - 300:—, 2m.-transceiver Kenwood TR-2400 med monofon och laddare - 1.450:—, SM3CER, Janne bost. 060-568873 arb. 060-154440.

Drake R4A. Samtliga amatörband 1.5—30 MHz inlagda Telefonmodem: Datel 2x2400 FD/AU - Modem CDS V22 bis/AD. Modemet avsett för anslutning till 220 V. Ev. byte mot Packet Modem för KV & VHF (IBM comp). 2 st Siemens Fjärrskrivare. Typ 37 SMRP. Det ena exemplaret helt OK, medan det andra har ett brant relä. Pris: Tillsammans kr 4.500:— Ring Thore, SM5FX 0764. 22743 kl. 1200—2100 alla dagar.

Icom 24 E 10 W kanalmaskin i nyskick med originalkartong o manual. Pris 1400 kr Kenwood 120 V kvtransceiver, ca 20 W input. 12 volt 10 15 20 40 och 80 meter. Alinco nätagg EPS-42. Antennavstämningssenheter SST T-2. Zodiak SWR-mätare. Max 25 QSO. Allt i toppenskick. Ett för allpris 2700 kr Bearcat 100 Fb. 16 kanaler program-bar scanning mottagare. Fq 66—88 138—174 406—512 MHz. Inre Ni-Cad batteri Pris: 800 kr Robyn PRO 100. 100 channel scanning. Fq 77 5125-79 9875. Inkl Converter för 410 MHz. Toppen för den som kör mycket. Auto sökn hela bandet. Pris 1500 kr Handic bordsmikrofon inbyggd förstärk 150 kr SM1CIB John tel 0498 - 78727

Yaesu FT-102 m 300 Hz CW filter knappt använd < 30 QSO, svart Bencher, hemb. iambic keyer, CueDee 15 el 2m yagi, rotor för VHF yagi, 25m H100 lågförlust coax, div maströr + stagningsprylar, SWR meter, Svebry manipulator. Ring SM6RED Peter eft 17, tel 031-21 57 83

Drake mottagare modell R-4B nytrimmad Pris: 2.100:— Telefon arbetstid 040-29 24 90 (Bosse)

Kenwood TH-21E 2M Handapp. med laddare. Pris 1500:— Disk. SM3 PLU Eft 1630. 0663 - 11687

SM4EBs dödsbo säljer i befintligt skick IC-2KL slutsteg. IC-AT 500 antenn tuner IC-2 KLPS pwr. IC-290D 144 MHz mobilantenn DA 100 Nätagg. Heat HP. 1144 Hörlurar DH 100 U-M SM4BDX Sven tel. 0581/10563

Bencher svart manipulator fabriksny 425:— slutsteg AmpSupply LK500ZC QSK med 2 st 3-500Z nästan oanvänt 12.000:— SMØJHF 08-7511669

Dator C-64, disk-drive 1541, monitor TMC, bandspelare DCR 64S + div progr. vara bla. ordbeh. med manual, 20-tal disketter och mycket nybörjarlitteratur. 3000:— SM 7 OBV Sigvard 040-493047

Kenwood TS 930 S AT i nyskick. 13 000:— 0410/312 47 Peter SM7CMY

Ten-Tec Argosy II 525D transceiver. Utan nätrel. Välvårdad. Pris: 4000:— 026/270091 eller 026/262123 arb. SM3EMJ/Mats.

Heatkit SB 104-A 100W SSB-CW KV-transc. Heathkit SB 604 högt. med manualer. FB skick. Pris 1.900:— för båda. PC-skrivare Epsonkomp 150 tkn 950:—, SM7EZR/Sten 0451/42014.

Kompl QTC-årgångar 1960—88, någon anteckn kan förek. Div OZ & Amatörradio 1984—87. Kontorsskrivmaskin Underwood, nyöversedd. Datastyrd tel.svarare Esselte Servifon 7000, anv 4 år, nyskick, obs: kan lämna 3 min QTC + ta emot. KV-slutsteg 400W input, inb nätagg, 4 st nya 807or, slumpas. SM7COS, Erland, tel. 0383-53054, ej kl 13—15.

Lätt mod TR7 med NB7, PS7, RV7, filter, fläktar, servicemanual och kit 11500:—, SSA CW kurs 600:—, servicemanual till R7, R4245, TR4310 300:—/st (+ ev frakt). SM6RPZ, Lars, 0320-10976.

Handapparat Yaesu FT-208R med bordsladdare väska och handmic. 1000:— Leif SMØLAG tel. kvällstid: 08/336262

Skyddstransformator i plasthölje. Primär 220v 15A, 4 sekundärlindningar för 220v varav en med mittuttag. Skärm mellan samtliga lindningar. Programutvecklingssystem med emulator för Z80. Assembler för Z8 och Z8000. Basic, Fortran och PLZ. Packet-Tiny2 samt Texas Silent, skrivande terminal med dubbla bandstationer. Ring SMØSFV/Stig, 0760-162 23

Yaesu FT-726R Tribander allmode 6m, 2m, 70cm. Satellitmodul, CW filter, full duplex DTMF-mikrofon, Manualer originalkartong. Pris 13 500 kr SM6RXA Robert 031-12 72 22

Icom IC-2SE med väska obetyd. använd. 2400:— tel: 0586/ 43364. SM4IDB.

National Rjx 1011D, "amatörernas Rolls Royce" transceiver 1.8—30 MHz, se QTC 8/76 eller ring för info. Pris 3500:—, SM6ONS Inge tel. 031-561512 kväll.

NYA SIGNALER

1989-10-05

SM0TGF T Rune Andersson, Knostervägen 55, 141 71 Huddinge
 SM0TGO T Christer Nykvist, Gröndalsvägen 61 bv, 151 65 Södertälje
 SM0TGX C Jorge Kaplan, Strandvillan, 170 17 Färentuna
 SM0TGY T Tobias Björklind, Erikshällsgatan 16 A, 151 46 Södertälje
 SM0THA T Peeter Jöers, Nynäsvägen 290 2, 122 34 Enskede
 SM0THN C Mikael Eriksson, Domarebacken 28 2, 145 57 Norsborg
 SM1THF C Andreas Söderlund, Fyndgatan 13 Vibble, 621 48 Visby (ex. SM1-7460)
 SM1THH T Magnus Carlsson, Lyegatan 19, 621 43 Visby
 SM1THJ C Peter Olsson, Jungmansgatan 516, 621 52 Visby (ex. SM1-7461)
 SM3TGK C Erik Göransson, Fack 6, 830 22 Fåker
 SM3TGL T Johannes Florholmen, Njurundavägen 39, 860 20 Njurunda
 SM3TGM B Jack Karlsson, c/o Meurling, Bergsgatan 106, 802 66 Gävle
 SM3TGW C Christer Norberg, Bågvägen 16, 890 42 Mellansel
 SM4TGP T Mats Magnusson, Gös Eriks väg 153 C, 781 65 Borlänge
 SM4TGO C Åke Persson, Tre Krokars gata 11 C, 771 00 Ludvika
 SM4TGR T Bengt-Olov Hedlund, Dalsjö 21, 781 94 Borlänge
 SM4TGT T Johan Wennerberg, Videvägen 12, 703 58 Örebro
 SM4THI T Hans Persson, Horsensgatan 144, 654 67 Karlstad
 SM5TGU T Lars Thunberg, Box 109 (Kummelvägen 12), 640 31 Mellösa
 SM5TGV T Anders Svensson, Vretahagsvägen 21, 633 69 Eskilstuna
 SM6TGC C Ove Frejd, Sannum 3158, 520 30 Ljung (ex. SM6-7465)
 SM6THB T Per-Anders Welz, Framgången 232-32, 412 80 Göteborg

SM6THC T Magnus Nilsson, Råstensgatan 1 2, 416 53 Göteborg
 SM6THD T Christian Piro, PI 3553, 430 41 Kullavik
 SM6THE T Per Larsson, PI 7525 Nyborg Forsby, 541 92 Skövde
 SM7TGB B Margareta Priester, Bäcks, Byerum, Box 2723, 380 74 Löttorp
 SM7TGD B Tommy Johansson, Ljungeldsvägen 33, 286 00 Örkelljunga
 SM7TGE T Jörgen Cronqvist, Skiftesgatan 8, 252 60 Helsingborg
 SM7TGH T Marie Hansson, Karlskronaplan 11, 214 36 Malmö
 SM7TGI T Dan Johansson, Stensjögratan 56, 217 65 Malmö
 SM7THG T Anders Ivarsson, Pärönvägen 4, 240 32 Flyinge

Ny tillståndsklass

SM0MRS A Nils Göran Nilsson, Stråkvägen 45, 183 40 Täby
 SM0OAR C Roine Gagerell, Stråkvägen 42, 183 40 Täby
 SM0SSJ B Anders Olsson, Braxengr 26, 175 47 Järfälla
 SM4RMH A Lars Nygren, Barbrogatan 2 A, 783 00 Säter
 SM4RZU B Bo Jonsson, Åsa Gåsapigas väg 9, 653 46 Karlstad
 SM4SUL B Olavi Partanen, Ursusvägen 12 A, 770 70 Långshyttan
 SM6MSB B Gilbert Gustavsson, Bäckaskogsvägen 33, 542 00 Mariestad
 SM6RIG B Anders Brask, Smörgatan 50, 412 76 Göteborg
 SM6SZS B Håkan Olofsson, Tärnegatan 11, 450 81 Grebbestad
 SM6TBT C Paul Lönnström, Kopparmyntsgatan 15, 451 73 Uddevalla
 SM6TCH B Stefan Häger, Hallavägen 19, 310 41 Gullbrandstorp

■ Kenwood TS430 + CW/AM filter. Am-
 tor/RTTY Amt2 + Vic64 + Monit. Nätagg.
 Mascot 12V 15A. Drake R4C + T4xb + Nät-
 agg. Datong RF-Clipper, IC202E, Microwave.
 Module 432 MHz SSB Trcwr. SM6APQ
 0340-52111

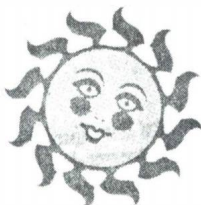
■ Yaesu FT-209RH bärbar 2m + 2 st FNB-4
 + FBA-5 + väggsladdare + bordsladdare
 HT-15 + PA-3 3000kr SM0RFL Olle Tel: dag
 08-7197375 kväll 08-839980

■ RX Drake R-4C, 14 band, 250 + 500Hz
 CW-filter, manual. TX FL DX 400 med manu-
 al medföljer gratis 2 000:—. Vridtrafo Prim
 120V, Sek 0—140V, Sek 0—140V 15A 200:—.
 Spartrafo Prim 110—240V, Sek 0—140V 1.5
 KVA 300:—. Ant. FD42kW, Fritzel med balun
 83 + 15m RG-213 200:—. Ant. 5 band GP
 Maldol HS-VK5 med jordplansspröt 1500:—
 SM3AWP tel. 0270-21217

■ Hålema 14 rullar à 10kr. Sluttransistorer
 SSB kortvåg MRF458 Motorola 12V 80 W ut
 5 st à 190kr, nya. 144 MHz FM TRX TR2200G
 12 xtal-kanaler, 1 W ut, laddbara batterier.
 700 kr. SM0RV Sven Vällingby. Kväll 08-38
 95 06

BYTES

■ Hammondorgel M 102 med Leslie 145 by-
 tes mot modern lcom-transceiver värde ca
 15.000:— orgeln är i nyskick. SM5AM, tel
 08-665 70 60 el. kväll 08-765 85 84.



MANUS TILL HAMANNONSER

Skriv tydligt. Om texten ej får plats på
 inbetalningskortet, sänd separat brev.

EN SOLSKENSHISTORIA

SM0TN, Thorbjörn Farke hade QSO på två
 meter på kvällen den 9 oktober med en ameri-
 kansk amatör på en veckas besök i Stock-

holm. Hans signal var WB8OTR/SM0. Man
 kom överens om att träffas dagen därpå för
 att äta lunch och besöka Sveriges Radio där
 SM0TN arbetar.

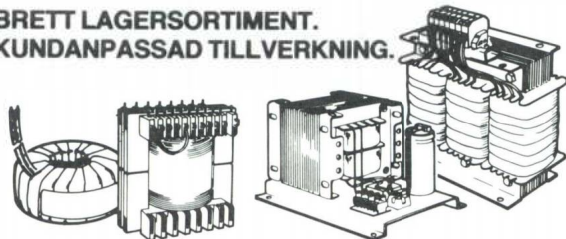
Amerikanen kom som avtalat till Thor-
 björns bostad. Thorbjörn, som är blind, bad
 om hjälp med att få samma färg på strumpor-
 na. Amerikanen svarade då "I'm sorry, but I
 can't see colors". Jaså, tänkte Thorbjörn,
 han är färgblind. "No, I'm totally blind!"

Det hela kom alltså som en överraskning
 för båda parter.

Man åt som avtalat, besökte Sveriges Ra-
 dio, och tittade på olika avdelningar, som
 t.ex. Radio Sveriges engelskspråkiga avdel-
 ning. WB8OTR reste sedan hem till Washing-
 ton, men man kom överens om att hålla kon-
 takt via kassett och på annat sätt.

TRANSFORMATORER

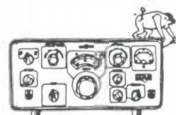
BRETT LAGERSORTIMENT.
 KUNDANPASSAD TILLVERKNING.



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
 BOX 28, 662 00 ÅMAL. TELEFON 0532-120 40. TELEFAX 0532-168 85
 BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, ÅMAL

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

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. 1988.....	150:—
Enbart årssats 1988.....	25:—
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.....	13:—
DARC:s DOK-lista.....	25:—
Repeaterlista med karta för Sverige.....	7:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	80:—
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 hålsagna blad, tryck på en sida, för 100×25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm.....	30:—
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm.....	20:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 × 59 cm.....	100:—
Locator-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 × 68 cm.....	100:—
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 × 31 cm.....	65:—
Testloggbok i 20-satser.....	13:—
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser.....	13:—
CPR-loggbok i 20-satser.....	13:—
QTC-pärm, A4-format.....	35:—

HANDBÖCKER

SVENSKA

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

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antennavstämningseinheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m.....(OBS! Nedsatt pris, tidigare 100:—).....	60:—
Amateur Radio Software (RSGB).....	132:—
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP, tekniska och matematiska tabeller och data.....	170:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN.....	140:—
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ.....	125:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB).....	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB).....	250:—
ARRL:s Handbook, 1989, hårda pärmar.....	250:—
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan, kraftigt utökad upplaga, ca 2 1/2 ggr så tjock som 14:e upplagan.....	200:—
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ.....	100:—
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook.....	80:—
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV.....	150:—
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N. Caron.....	135:—
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....	110:—
ARRL:s QRP Notebook av W1FB.....	55:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.....	100:—
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.....	155:—
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB.....	120:—
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M.....	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:—
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AUU.....	50:—
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del I+II.....	265:—
UHF-compendium på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III+IV.....	265:—

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DCØDA och DK2AB.....	60:—
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH.....	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....	65:—
Karl Rothammels antennbok, översatt 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.....(tillfälligt slut).....	800:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår.....	75:—
Telegrafnyckel, förn. mässing.....	400:—

WCY-TRANSCIEVERN

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

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

Toroidfilter för TV-ant.ledn. med kont. (fabr. Luxor).....utgått	
Ferritstav utan skydd (fabr. Luxor) per par.....	55:—
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY).....	55:—
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY).....	90:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Magnetskylt med anropssignal för bilen mm.....	80:—
--	------

FÖR SSA-MEDLEMMAR

QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter.....	65:—
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter.....	50:—
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 × 25 cm.....	40:—
Reklamvimpel 5 × 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 × 78 mm.	
Serie om 12 st å 3:50.....	42:—
Per st.....	5:—

SSA MEDLEMSNÄL

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

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

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

OTC MEDLEMSNÄL

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

T-SHIRTS

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

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR: VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.	
Videoband VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal).....	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
Videoband VHS speltid 1 tim 55:5 min: SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA.....	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09.....	50:—
Videoband VHS speltid 60 min: Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR.....	50:—

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

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

NAMNSKYLT

SM6CVE Ulf

Ca 62x15 mm med ca 4 mm höga bokstäver.
Silver med svart text eller valnöt med vit text.

Valfri text, en eller två rader, max 20 tecken/rad.

ULLA EKBLÖM
SSA Försäljningsdetalj

Pris inklusive moms och porto kr 30,—/st

Vid samtida beställning av
två skyltar med samma text kr 50,—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Postgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075

ANNONSPRISER 1990

1/1 sida 2800:—

1/2 sida 1600:—

1/4 sida 900:—

1/8 sida 500:—

För icke färdigt material utgår tilläggsavgift

SSB ELECTRONIC

High Performance TRANSVERTERS

	LT6S	LT2S	LT70S	LT23S
RF	50—52	144—146	432—434	1296—98 MHz
IF	28—30	28—30	28—30	144—146 MHz
2nd L. O.	IF shift	RPT offs.	OSCAR	IF shift
Drive level	1—500mW	1—500mW	1—500mW	0.1—10 W
RF OUTPUT	20	20	20	10W
N.F. (typ)	1.0	1.0	1.8	1.8 dB
Connectors RF/IF N/BNC	N/BNC	N/BNC	N/BNC	N/BNC

OBS!! För 1268—70MHz finns LT24S transm. mixer 10W ut

SSB ELECTRONIC KATALOG -89 (på engelska)

sätt in 10:— på PG. 63 58 15-4 eller skicka 10:— i frimärken.

J E H T R A D I N G Box 99, 460 64 Frändefors

Tel. 0521-54308 säkr. efter 17.00

Tro't om ni vill:

Chalmers ETA
ordnar även i år den makalösa

AUKTION !!
Lördagen den 25/11 kl 1600

på sedvanlig plats, dvs i A's försökshall!
Skyltar fr. spårvagn hpl 6 & 7 (Chalmers).

Vår förvaltare gråter redan! Vi rensar lagret
på komponenter, instrument och apparater
under sedvanlig pompa och ståt.

Ingen visning men katalog fås mot frankerat
(5 kr) returkuvert i C5-format.

ETA Elektronfysik
Chalmers
412 96 GÖTEBORG

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

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirka priser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mer-värdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

	USD		
Packet radio - Kantronics All mode		Butternut vertical. HF6V+A18-24+	
KAM	335	160TBR	268
Ten-Tec - "State of the art" (hel-transistor)		HF5B-10-20m - Yagi	365
Paragon 585 - 100KHz—30MHz	1985	Telex TH7DXS	740
Corsair II - 10-160m	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	515
PS960	255	Mosley - TA33M 10-20m	342
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605	Mosley PRO57 10-20m	515
PS255	135	Pro67 0 10-40m	743
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2450	KLM, KT34A - 10-20m	515
Amp. Supply - LK500ZC	1492	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	743
LK800A	2745	KLM, PRO67 10-20m	811
LK800C	3019	CDE rotorer (med postpaket)	
LA1000A	515	HAM IV 220 V	365
		T2X 220 V	435

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA. Priset Du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

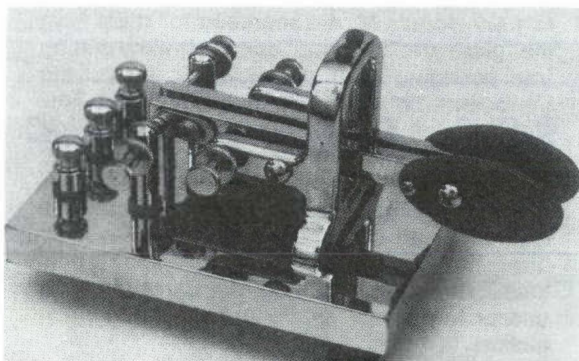
P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

VIBROPLEX MANIPULATORER

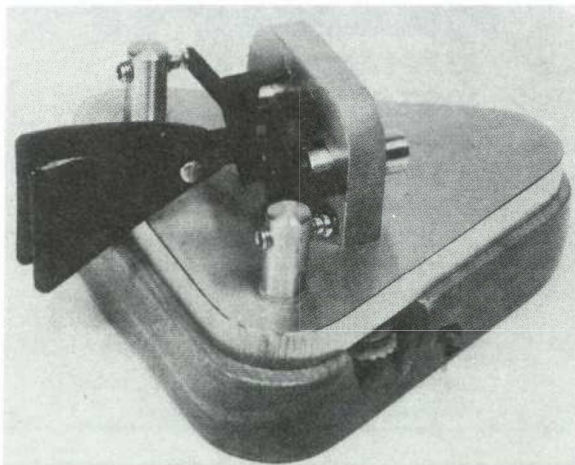
IAMBIC STANDARD

Dubbelpaddel med förnicklade detaljer och grålackerad bottenplatta.
Mycket robust. Fullt justerbar och med högsta precision.
Vikt 1,2 kg
Pris 850,—



BRASS RACER

Ny manipulator utförd i solid mässing och med träbotten.
Paddelåtergång genom magneter.
Vikt 0,8 kg.
Pris 480,—



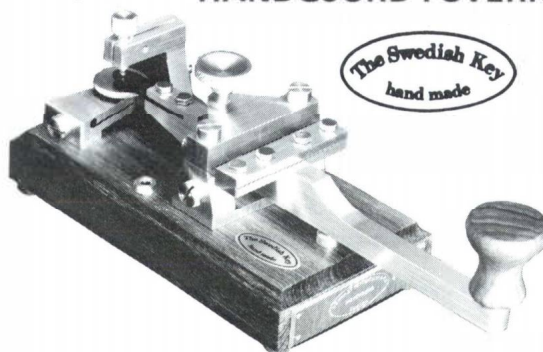
BRASS RACER EK-1

Manipulator med inbyggd el-bugg, Curtis 8044, inbyggd i foten.
Batteridrift. Elegant!
Pris 1.125,—

Priser med moms inräknad.



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD I SVERIGE



- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning.
Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 585 :— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

AMATÖRCERTIFIKAT

LÄROBÖCKER PÅ SVENSKA

Radioteknik för A-B-C-T-certifikat (Silverkompendiet) 145:—
ANTENNER 145:—
RADIO SÄNDARE 145:—

TELEGRAFIKURS för C-certifikat 30—50 takt (12 kassetter + lärobok) 425:—

TELEGRAFIKURS för A-B certifikat 50—80 takt (12 kassetter + lärobok) 425:—

TELEGRAFIKURS 90—175 takt (12 kassetter + lärobok) 425:—

TELEGRAFIKURS 30—50 takt + 50—80 takt + repetitionskurs (27 kassetter + lärobok) 725:—

DAGBOK exklusiv i läderimitation med prefixlista 95:—

UTRUSTNING

Telegrafnyckel handgjord. manuell utförd i mässing 580:—

SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING
inkl anslutningssladd exkl batteri 278:—

BANDSPELARE D-6350 595:—

HÖRLUR passande till bandspelare D 6350 100:—

Samtliga priser inkl moms. Frakt och postförskottsavgift tillkommer. Ej exp avgift.

NU HAR VI ÄVEN UTRUSTNING FÖR STYRD SÄNDNING

Vill Du veta mer om hur styrd sändning går till Begär vår broschyr
Vi har dygnet runt service. Ring vår automatiska telefonsvarare 044/48500

LJUDBANDSINSTRUKTIONER A.B.
Box 21 280 63 SIBBHULT

YAESU

- VÄRLDSMÄRKET

FT-757GXII



Kortvägsrig i KOMPLETT utförande för 12V-drift
d. v. s. INKLUSIVE...

CW-filter
Elbugg
FM-enhet
AM-enhet
Kalibrator

kr 12.720:- (inkl. moms)

Storleken är 238(B)x93(H)x238(D) och uteffekten 100W. Drivs på 13.8VDC. Två VFO:er med två hastigheter. Minnen som lagrar även mode och kan scannas. Heltäckande mottagare 150kHz - 30MHz. Full höghastighets QSK och passar även AMTOR. Kompressor för SSB samt 40dB notch i 3:dje MF i mottagaren. Finnesserna är många och storleken liten. Vi skickar gärna ett färgprospekt med katalogen.

Vårgårda Radio AB

Postadress
Box 27
447 00 Vårgårda

Besöksadress
Kungsgatan 54
Vårgårda

Telefon
0322-205 00

Telefax
0322-209 10
Telex: 28068 VRAB S

Bankgiro
894-9794

Postgiro
492734-9

Öppettider: 09.00-17.00
Torsdag 09.00-20.00
Lördagar: Stängt



IC-781 - mest avancerad

Späckad med finesser. Hör bara: CRT-display som visar trafiksätt, minnesfrekvenser, filterbandbredder, samt en komplett spektrumanalys av området kring den frekvens som avlyssnas. Kan också användas som monitor för t ex RTTY, packet, AMTOR.

Dubbla passbandtuningsystem, notch, peakfilter. Två VFO:er, som kan avlyssnas samtidigt med balansering av nivån.

Inbyggd tuner och nätbel. Variabel BFO. Upplösning 10 Hz. Full break-in, inbyggd elbug, tangentbord för direktval av frekvens. Variabel uteffekt 15 - 150 watt.

Man kan komma runt jorden enkelt på cykel, men med Rolls-Royce är det behagligare! Denna Rolls-Royce kostar 46.500,- och man får mycket för pengarna.

IC-725 E - en liten baddare

En något enklare variant av populära IC-735. Skillnaden är inte så stor utom på en punkt - priset är tilltalande lågt.

Alla trafiksätt (AM/FM tillbehör). AGC, noise-blanker, preamp. dämpsats, RIT, dubbla VFO:er. En rejäl rig med kraftigt plåthölje (en viktig detalj).

Bandstacking-register (man kommer tillbaka till tidigare frekvens om man byter band).

Totalt 26 minnen varav två av minnena kan lagra skilda sändnings- och mottagningsfrekvenser (för "split"-trafik). Tre scanningfunktioner: programmerad scanning, minnes-scanning, selekterad scanning.

Storlek 241x94x239 BHD mm, vikt 4,7 kg. Pris: 7.990,- inkl. 2 års garanti.

IC-765 E - avancerad, finessrik

Nyutvecklad PLL-krets ger snabb PLL-låsning, ren signal och extremt lågt oscillatorbrus. Inbyggd automatisk antennavstämning. Minne för varje band.

Intressant för cw-operatören: beatoscillator, inbyggd elbug, iambic, full break-in (highspeed).

Bandstackingregister: varje band memoreras vad avser sist använda frekvens, trafiksätt och MF-filter smal/bred.

105 dB dynamik, förförstärkare 10 dB, dämpsats 10/20/30 dB. Det finns 99 minnen (10 av dessa klarar split-frekvenser).

Inbyggda cw-filter: FL-32A och FL-52A. IF-shift och notchfilter. RF-speech-processor. Inbyggd nätbel. I priset 28.950,- ingår förstås 2 års garanti.

IC-735 E - succé-transceivern

Klassikern, som har "allt". Redan 1985 började den säljas. Heltäckande mottagare, stabil och kompakt. CW/FM/USB/LSB/AM är standard. Passbandtuning, notch, noise-blanker för t ex tändstörningar. Förförstärkare 10 dB, dämpsats 20 dB. Brett/smalt AM-filter (6kHz och 2,3 kHz).

Sändaren ger 100 watt uteffekt. Speechprocessor, full break-in, även för AMTOR.

LCD-display med belysning. 12 minnen. Utväxlingen på VFO-ratten växlas till 100 Hz vid högre hastighet.

Scanning av minnen eller mellan två förvalda frekvenser. Scanning sköts från medlevererad mikrofon.

Storlek 241x94x239 BHD mm, vikt 5,0 kg. Pris 11.700,- inkl 2 års garanti.

**CAB-katalog nr 9 är en
guldgruva för radioamatören.
Den är gratis!**

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. A4 el. A5 25:-

IC-3210E - dubbelbandare

Prispressaren med jättestorprestanda i miniformat. Två band (144 och 432) i format 140(B)x50(H)x180(D) med 25 watts uteffekt. Inbyggd duplexer. Tjugo minnen och tre scanningmöjligheter. Prioritetsfunktionen kontrollerar var femte sekund.

Med UT-40 (tillbehör) hörs en ton under 30 sekunder, om en mottagen tonsekvens motsvarar den som inprogrammerats. Frontpanelen är enkel. Endast tre rattar och elva switchar gör den lättskött och trafiksäker i bilen. Titta också på känsligheten - 0,18 uV!

Allt detta kostar 5.595,- och då ingår två års garanti - en trygghet att räkna med!

IC-2400E - dubbelbandare med sting

Bekväm dubbelfunktionskapacitet. Samtidig mottagning av både 144 och 432 MHz. Fullständig bevakning av ena bandet medan man sänder på andra. Full duplexkörning möjlig. Precis som i telefon!

Dubbel display med separata volym och squelchkontroller.

Inte mindre än 40 minneskanaler (20 per band). Olika scanningfunktioner (programmerad och minnesscanning).

Med sub-tonfunktionen (tillbehör) ges alarm när programmerad ton mottages.

Priset: 7.275,- Och så - två års garanti!

IC-2SET - nu med touchtone!

En handapparat i miniformat - en tvärhand hög! Trots enbart 9 manövreringsknappar (+ tangentbordet) har den en mängd möjligheter. (48 minnen, strömsparläge, minnesscanning, bandscanning, mottagning 138-174 MHz, automatisk avstängning /valbar tid/, enkel- eller multifunktion - för att nämna några av finesserna.)

Denna minsta och mest avancerade handapparat blir din för 3.495 (2.975,- för IC-2SE). Två års garanti.

IC-32ET

Handapparaten för både 2 meter och 70 cm. Kompakt! Faktiskt samma storlek och vikt som välkända IC-02! Tillbehören från IC-2E/IC-02E passar förstås! Du får full duplexmöjlighet och kan alltså sända på ett band samtidigt som Du lyssnar på ett annat. Precis som i telefon!

Utteffekten är hög. Hela 5,5 watt på 2 m och 5 watt på 70 cm. Enkel att sköta. Du har 20 minnen. I varje minne kan Du lagra dels en frekvens på 2 meter, dels en på 70 cm. Det du!

Scanning? Javisst! Dels programmerad scanning, dvs sökning mellan två inprogrammerade frekvenser. Dels minnesscanning, som söker igenom alla minnen, eller alla 2 meters-minnen, eller alla 70 cm-minnen.

Prioritet - dvs en funktion som var femte sekund bevakar ett speciellt minne eller alla minnen i följd. Snabb QSY med VFO-ratt (ställer in minnen eller speciell frekvens). Och så hela 2 års garanti! (Värdefullt!) Du får mycket för pengarna.

Just nu får Du extra mycket för pengarna. Du betalar nämligen inte 4.995,- som den egentligen kostar, utan priset är 4.495,- Det är oslagbart.

Tillbehör: Bordsladdare (BC-36) 869,-; cigaretttändarkabel (CP-1) 92,-; monofon (HM-46) 264,-; headset (HS-10) 347,-; PTT-omkopplare (HS-10SB) 347,-; extra ack (BP-3) 405,-; DC-konverter (DC-1) 245,-; tomkassett (BP-4) 123,-. Vidare finns naturligtvis en lång rad olika batteripack med just de prestanda Du önskar.

**CAB-katalog nr 9 är en
guldgruva för radioamatören.
Den är gratis!**

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. A4 el. A5 25:-

NAVICO

AMR1000S

NAVICO i England är ett välkänt företag från tillverkning av kommersiell utrustning för marin och flyg. Nu är deras kunskap tillgänglig också för amatörer när de börjar producera en utomordentlig 144 MHz FM-transceiver. Antingen du är nybörjare eller gammal amatör blir du imponerad av kvaliteten och den noggranna formgivningen. Här vet man vad kunden vill ha.

Se på detaljerna:

- * Den praktiskt vinklade frontpanelen - alltid lätt att se
- * Frontpanelens vinkling kan ändras - antingen vinklad uppåt eller nedåt
- * Belysning varierbar i sex steg.
- * Framåtriktad högtalare för allra bästa ljudåtergivning
- * Enkelt att lyssna på repeaters infrekvens.
- * Prioritetsfunktion
- * Minneskanaler
- * Olika scanningfunktioner: hela bandet, IARU-kanaler, minneskanaler, mellan inställda gränser

Specifikationer:

- * Känslighet: -124dBm (0,14 uV P.D.) 12dB sinad
- * Kanalselektivitet: 12,5kHz 50 dB
- * Output 25 eller 5 W
- * 12,5 eller 25 KHz steg
- * Automatiskt repeatershift
- * Digital S-meter
- * Många funktioner kan inprogrammeras t ex:
scanninghastighet
toncall-längd
förinställd belysningsnivå
startfrekvens



Priset är en glad överraskning: 3.395,-

Navico - professionell amatörradio

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, omtryckt. 25:-

Man talar om

TEN-TEC

- och det är berömmade ord !!

break in!



Paragon för finmakaren

- ✓ 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 (bättre än 30 millisekunder).
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Samtliga valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ Valbar vfo-hastighet med automatisk hastighetsökning vid snabb rotation.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anropssignal, namn).
- ✓ Pris: 20.950,-

OBS! Superpris på den omtyckta Corsair II

✓ Pris: 13.950,-

Tillbehör:

961 högtalare/nätaggregat, 22A
258 RS 232 interface (för Paragon)
705 bordsmikrofon, electret

2.390,-

690,-

765,-

282 filter 250 Hz, 6-pol.

285 filter 500 Hz, 6-pol.

288 filter 1,8 kHz, 8-pol.

256 FM-modul (för Paragon)

765,-

765,-

765,-

690,-

Omni V senaste nytt!

- ✓ 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! (Det är ju där vi är?)
- ✓ Pris: 20.950,-

Övrigt i TEN-TEC-sortimentet

Titan. En bjässe bland slutsteg, som ger full uteffekt vid 65 watt in. Du får bandets kraftigaste signal med 2 st 3CX800A7. High-speed- QSK!

En investering som varar! 26.950,-

Hercules II. Ett transistoriserat slutsteg. En kilowatt. Kompakt, lättvikt (7,5 kg). QSK. 10 minuter key-down vid 500 w ut. Pris: 10.900,-

Antenntuner. Med rullspole med silveröverdragen tråd, silveröverdragna kontakter på den keramiska omkopplaren. Med balun. Matchar olika typer av antenner. Antennväljare. 2 kW. 3.490,-

CAB-elektronik AB

CAB-kredit
Köpkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk orderramtagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok
med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtryckt. A4 el. A5 25,-

HÖG- och LÅG-PASSFILTER



* DC till 3GHz

* Möter MIL-STD-202

* Stående vågförhållande,
mindre än 1.7 (typ)

* Finns med BNC-, N-
och SMA-kontaktdon

LÅGPASS typ PLP	-50	-100	-150	-200	-300	-450	-550	-600	-750	-850	-1000	
Bandpass MHz (DC–)	48	98	140	190	270	400	520	580	700	780	900	
20 dB "Stop band" start	70	135	210	290	410	580	750	800	1000	1100	1340	
HÖGPASS typ PHP	-50	-100	-150	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900	-1000
Bandpass, MHz start	41	90	133	185	290	395	500	600	700	780	910	1000
stopp	200	400	600	800	1200	1600	1600	1600	1800	2000	2100	2200
20 dB "Stop band"												
MHz från DC till	26	55	95	116	190	290	365	460	520	570	660	720

*För närmare information - Ring **08-804685***

INTEGRERAD ELEKTRONIK KOMPONENTER AB

Box 11113 · 161 11 BROMMA · 08-804685



DAIWA DIGITALA SWR & EFFEKTMÄTARE DP-810, DP-820N & DP-830N

TEAM

Framtidens stående-våg & effektmätare är redan här. DAIWAS nya 800 serie är kompakta, robusta (plåtlåda) och av högsta kvalitet. Både SWR & PWR kan avläsas samtidigt (effekt analogt och digitalt). Utmärkta även för yrkesbruk.

SCANDINAVIA

FINESSE

- ✓ Automatiskt val av effektområde.
- ✓ Enkel antennavstämning, avläsning av VSWR med "stapel diagram".
- ✓ Peak-effekt kan avläsas vid SSB.
- ✓ Variationer i ståendevåg hörs med tonsignal (bra för synskadade).
- ✓ Fyra olika världstider (endast DP-830) med backup.
- ✓ Stor tydlig LCD med tvåläges belysning.
- ✓ Drivs med 6 st UM-3 (penlight) eller yttre 13.8VDC

TEKNISKA DATA:

Modell	DP-810	DP-820N	DP-830N
Frekvensområde	1.6—150MHz	140—525MHz	1.8—150/140—525MHz
Effektområde	0—1500W	0—150W	0—1500/0—150W
Anslutning	SO-239	N	SO-239(HF) / N(VHF & UHF)
Storlek	150 Bredd x 65 Höjd x 110 Djup mm		
Artikelnummer	M30810	M30820	M30830
Pris inkl 23.46% moms	1975:-	2150:-	2675:-

OBS! Batterier ingår ej.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

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

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

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

TEAM SCANDINAVIA

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



IC-725 HF TRANSCEIVER MED HELTÄCKANDE RX

TEAM
SCANDINAVIA

På mångas begäran har nu ICOM äntligen kommit med en något enklare variant av den mycket populära IC-735, mottagaren är också identisk. Skillnaden är liten förutom att priset kunnat pressas betydligt. Kvaliten är här man inte gkort något avkall på, och garantin är som alla andra ICOM 24 månader. Kompakt storlek och vikt endast 4.6kg.

- ✓USB/LSB/CW sändning/mottagning. AM mottagning. FM/AM sändning UI-7 tillbehör.
- ✓Fantastisk dynamik på 105dB. Känslighet 0.15µV vid 10dB S/N (1.8-30MHz preamp på).
- ✓AGC, noiseblanker, förstärkare 10dB, dämpsats 20dB, RIT, inbyggd högtalare, dubbla VFO:er, inbyggd fläkt och kraftig mekanisk konstruktion.
- ✓Bandstackningsregister (identisk med den i IC-781) en liten finess som minns sist använda frekvensen på varje band.
- ✓Kompatibel med AH-3 automatisk antennavstämningssenhets(AH-3 är identisk med tunerdel i AH-2a, styrenheten är inbyggd i IC-725).
- ✓Semi-break-in med variabel fördröjning och sidton för CW.
- ✓DDS (Direct Digital Synthesizer) system för snabb och följsam VFO, upplösning 10Hz.
- ✓Tre scanningfunktioner. programmerad/minne och selekterad scanning.
- ✓Totalt 26 minnen. Minne 23 & 24 för "split" trafik. CI-V system för datorstyrning(tillbehör).
- ✓Rx 30kHz-33MHz (0.5-30MHz garanterade data).Tx 160/80/40/30/20/17/15/12/10m.
- ✓Uteffekt SSB/CW/FM 10-100W, AM 10-40W. Spänning 13.8VDC 20A (rx 1.5Amax).
- ✓Storlek endast 241B94H239D mm.

IC-2KL 10902 Slutsteg 500W	20075:-	HM-12 90962 Handmikrofon(ingår)	281:-
AH-3 89023 Automatisk tuner	3495:-	SM-6 90956 Bordsmikrofon	495:-
AT-150 90150 Aut. tuner 100W	3740:-	SM-8 90958 Bordsmic (2 app.)	933:-
AT-500 90500 Aut. tuner 500W	6105:-	SP-3 90923 Högtalare	725:-
CR-64 90064 Kristallugn	790:-	SP-7 90928 Liten högtalare	316:-
CT-16 90516 Satellitinterface	825:-	UI-7 90007 FM tx/rx, AM tx	495:-
CT-17 90517 CI-V nivåomvandl.	825:-	OPC-118 92118 Kabel IC-2KL	165:-
EX-427 90627 Aut. antennväljare	2251:-		
FL-100 90100 CW 500Hz	645:-	Som standard ingår: HM-12, dc-kabel,	
FL-101 90101 CW 250Hz	577:-	manual på eng. och säkringar.	
MB-5 90945 Mobilfäste	189:-		
PS-15 90015 Nätaggregat	1867:-	PRIS 7990:- inkl 23.46% moms	
PS-55 90055 Nätaggregat	2195:-	För mer utförlig information se QTC	

24 MÅNADERS GARANTI

1:1989 eller beställ kostnadsfri färgbroshyr.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

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

ÖPPET TIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

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

TEAM SCANDINAVIA

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

ICOM

HF TRANSCEIVER / HELTÄCKANDE MOTTAGARE

IC-735

IC-735 är en komplett HF-transceiver med heltäckande mottagare i ett mycket stabilt och kompakt utförande. Trots att IC-735 kom redan 1985 har den än idag inte fått någon efterföljare som kan konkurrera ut den vare sig det gäller pris och prestanda, jämför gärna med vissa "lågbudget"-transceivrar av andra fabrikat.



ÖVRIGA TEKNISKA FÖRDELAR:

- Alla band alla trafiksätt. Heltäckande mottagare 0.1 — 30MHz. CW / FM / USB / LSB och AM standard.
- Dynamiskt område på 105dB i mottagning. Första mellanfrekvens 70.451MHz som består av två kristallfilter. Icom DFM (Direct Feed Mixer) leder inkommande signaler direkt till första mixer som är dubbelbalanserad, detta ger bra dynamik. Inbyggd passbandstuning och notch. Notchen i mellanfrekvensen ger ett djup på 45dB. Inbyggd förstärkare på 10dB och 20dB attenuator.
- Sändare med 100 watt's uteffekt på alla band SSB/ CW/FM (AM 40W). Inbyggd talprocessor, tonkontroll för mikrofon, QSK (full break in) även för AMTOR. Ny mer effektiv kylning med förbättrad kylfläns och inbyggd fläkt.

Tekniska data:

Känslighet SSB/CW	preamp på 1.6-30MHz 0.15µV vid 10 dB S/N. (0.1—1.6MHz 1.0µV)
AM smal	1.6—30MHz 1µV vid 10dB S/N, 0.1—1.6MHz bättre än 6µV 10dB S/N
Selektivitet	SSB/CW 2.3kHz -6dB/ 4kHz -60dB AM 6kHz -6dB, 18kHz -60dB
Spänning & ström	13.8VDC, max 20A vid rx 1.2A
Storlek & vikt	94(H) x 241(B) x 239(D) mm, 5kg

Som standard ingår: HM-12 mikrofon, dc-kabel, manual på engelska och kontakter.

- LCD-display med belysning., lätt avläsbar även i solljus, visar : minne (12st), frekvens, trafiksätt, VFO A eller B, split frekvens. Steglängd på VFO 10Hz, 1kHz, 1MHz. Vid ökad hastighet på VFO-ratten växlas steglängden automatiskt till 100Hz.
- Scanning av minnen eller mellan två förvalda frekvenser, scanning även i SSB/CW/AM. Scanning startas från medföljande mikrofon IC-HM12.
- Utgång för styrning av slutsteg. RIT kontroll ±800Hz med LED indikering. Variabel noiseblanker för tändstörningar. Inbyggd SWR/PWR mätare. Inbyggd 25kHz kalibrator. Utgång för ALC. Minnesbackup (lithiumbatteri). Brett och smalt AM-filter (6kHz och 2.3kHz). Bas/diskant kontroll. Justerbar broms i VFO-ratt. Inbyggd högtalare. Utförlig manual på engelska medföljer.

Tillbehör:

PS-55	Nätaggregat	2195:-
AT-150	Automatisk tuner	3740:-
SP-7	Matchande spkr	316:-
EX-243	El-bug inbyggd	682:-
FL-70	2.8kHz SSB filter	560:-
FL-63	250Hz CW-filter	615:-
FL-32	500Hz CW-filter	643:-

IC-735
11700:- INKL
23.46% moms
TVÅ ÅRS
GARANTI

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS : BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM2UM
ANNELIN HENRY

FÖRENINGEN SVERIGES
INNERTAVLE 12368
905 90 UMEA
123 42 FARSTA

KENWOOD

TS-950SD. DX-clusive!



Kenwoods ingenjörer har töjt ut den yttre gränsen för vad som är möjligt med digitalteknik. Digital Signal Processor, högspänningsslutsteg och avancerad mottagarteknik gör den nya TS-950SD till den mest exklusiva transceivern av idag.

TS-950SD är konstruerad för kritiska applikationer för SSB, CW, AM, FM och FSK på alla HF amatörband.

- * Dubbla mottagare
- * Inbyggd Digital Signal Processor
- * Utmärkta mottagar- och sändarprestanda
- * 150 W uteffekt
- * Inbyggd automatisk antenntuner
- * Utmärkta störningsbegränsarfilter

Artikelnr 78-626-00.

Pris inkl moms 39.950:-.



För vidare info kontakta
avd Kommunikationssystem.

ELFA AB
Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23