



QTC 1987 Nr 11



Täby Sändaramatörer på nya äventyr. Se Klubbspalten, sidan 500.

Amatörradioverksamhet.....	471	Diplomspalten.....	485
Föreningsinformation.....	471	VHF-spalten.....	486
Insänt.....	472	Satelliter.....	491
Handikappinformation.....	473	Radiosamband.....	492
QTCs utformning.....	474	Störningsenkät.....	493
Modifiering av IC-735.....	475	CW-spalten.....	497
FD4-antennen för WARC-banden.....	475	RPO-spalten.....	498
Till minne.....	475	Från distrikt och klubbar.....	500
WCY-transceivern, del 5.....	476	Novisspalten.....	502
Packet Radio.....	478	Hamannonser.....	504
Vem blir först till 324?.....	479	Affärsannonser.....	505
Tester — kortvåg.....	480	Nya signaler och medlemmar.....	505
DX-spalten.....	482	Swedish speaking amateurs.....	506

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TEL. 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1
BANKGIRO: 370 - 1075**

EXPTID:
Tisd. - torsd. 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00.
TEL.TID:
Tisd. - fred. 0900 - 1200, 1300 - 1500
Övrig tid:
Telefonvarare för beställningar.

KANSLICHEF: Stig Johansson, SM0CWC.

ANNONSER

Kansliet, adress och telefonnummer enligt ovan. Postgiro 2 73 88 - 8, bankgiro 370 - 1075.

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.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E. Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 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: Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivarie: Åke Ålséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma, tel. 08 - 56 11 70.

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

Förste revisor: Aukt. rev. Per Wardhammar, SM0-7290, Öhrings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 22 12 00.

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

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

SSA-BULLETTINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Per post och telefon 0485 - 600 65 senast onsdag kl. 12.00.

DX-BULLETTINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Ordförande: Bo Lindberg, SM0HDP, Allevägen 7, 184 02 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: Lennart Pålryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.
Vice sekreterare: Vakant.
Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 00 Västerhinge, tel. 0750 - 215 52.
Vice Kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150, Eva Bonniers gata 6 8 tr., 126 66 Hägersten.

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP, Frejavägen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

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: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

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

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: Claës Olof Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.

vDL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjö-Boo, tel. 08 - 715 66 36.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU Brommarve Vall, 621 00 Visby, tel. 0498 - 661 92.

VU, forts.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Klostergatan 13, 931 42 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.

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

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

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

DL4: Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10 Gustafs, tel. 0243 - 420 87.

vDL4: Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 - 130 28.

Representant Värmland: Gunnar Jansson, SM4KJN, Innersvängen 28, 654 68 Karlstad, tel. 054 - 13 19 21.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CVW, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

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

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

vDL7: Representant Småland: John Madson, SM7GCP, Älgstigen 16 C, 552 67 Jönköping, tel. 036 - 14 30 92.

Representant Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Närtaby, tel. 0455 - 492 87.

Representant Skåne: Olle Jönsson, SM7LBB, Arvidsborgsv. 37, 244 00 Kävlinge, tel. 046 - 73 46 38.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreteraresektion

Sekreterare: Lennart Pålryd, SM0AOG.
Vice sekreterare: Vakant.
Informationssekreterare: Vakant.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.
Klubbar: Göran Norstedt, SM7IYM, Hällestadsvägen 142, 240 10 Dalby, tel. 046-20 16 72.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.
Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.
Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.

Reciprort: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.

IARUMS-kordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.

Digitalteknik: Göran Blumenthal, SM5HIH, Humlevägen 13, 642 00 Flen, tel. 0157-113 55.

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.

Vice trafiksekreterare: Peter Hall, SM0FSK.

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.

Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.

Radiopejlorientering: SM0BGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma, tel. 08 - 26 02 27.

VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.

SHF-EHF manager: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsgatan 39, 453 00 Lysekil, tel. 0523 - 110 32.

Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK.

AMSAT: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.

Repeater: Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg 30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.

Radiosamband: Harry Lundstedt, SM0HEB, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.

Handikappärenden: Ingvar Edin, SM5REP, Brunnvallén 5A, 632 39 Eskilstuna, tel. 016 - 35 13 11.

Morokulienstugan: Enar Jansson, SM4IM, Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 200 93.

Samverkan scout- och JOTA: Birger Fahlbj, SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog, tel. 044 - 635 75.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Tunavägen 34:4, 147 00 Tumba.

Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga. Tel. 0764-27638.

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

Ansvarig utgivare: SM0HDP, Bo Lindberg, Allévägen 7, 184 02 Österskär. Tel. 0764-61302.

Annonser: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-644006. Postgiro: 27388-8, bankgiro 370-1075.

AMATÖRRADIOKOMMUNIKATION

Amator, FEC, ATV och Packet Radio är bara några av idag populära modes bland radioamatörer.

Det finns många briljanta tekniska och underfundiga kommunikationsmedel men hur är det egentligen med den information som vi överför? Har det inte blivit så att vi många gånger slentrianmässigt rasslar iväg våra 599 och sedan efter att i bästa fall lämnat av vädret och kanske färgen på mikrofonkabeln jagar vidare på bandet mot nästa "intressanta" QSO.

Jag får många gånger den känslan av att vi inom amatörradiation nästan har glömt bort vilken möjlighet vi egentligen har att vidga våra vyer inom olika områden eller lära känna människor och levnadssätt på andra ställen runt jordklotet.

Många som för första gången får höra talas om vår hobby gör stora öron när de inser de möjligheter som amatörradiation öppnar. Men hur är det i praktiken?

Alltför ofta ser vi bara till den egna delen av hobbyn och märker inte alla andra infallsvinklar.

En gång läste jag att man kunde likna amatörradiation vid ett hus där fönstren stod för alla begrepp inom amatörradiation. Tänk på alla band vi har tillgång till: från kortvåg ända upp till mikrovåg.

Tänk på alla trafiksätt och utbredningsvägar som står till buds, de experiment med allehanda utrustningar som görs. Tänk på alla de människor som man träffar både inom och utomlands, per radio och ofta även personligen.

Tänk på alla de samlarmanier man kan sysselsätta sig med: DXCC-länder, zoner, lokatorer, QSL, diplom, frimärken eller varför inte radioapparater. Tänk på detta fantastiska hus med sina alla fönster nästa gång du slår på riggen eller värmer upp lödkolven.

Skym inte utsikten för någon av de många som vill se något annat än du själv.

Tänk speciellt på att amatörradio inte är lika med FM-kanaltrafik på två meter utan detta är bara ett enda enkelt fönster i det hus som vi kallar amatörradio.

Visa hänsyn, var vidsynt.

Visa att du är en radioamatör.

Eric/1ALH DL1

STYRELSEVALBEREDNINGENS FÖRSLAG

Styrelsevalberedningen har enhälligt beslutat föreslå följande kandidater till SSA styrelse för en period av två år (verksamhetsåren 1988 och 1989 intill årsmötet 1990):

Ordförande: SM0HDP, Bo Lindberg, omval.

Kassaförvaltare: SM0CWC, Stig Johansson, omval.

Tekniksekreterare: SM0EPX, Michael Grimsland, omval.

Ungdoms- och utbildningssekreterare: SM7KHF, Lennart Wiberg, omval.

Namnförslag till andra kandidater har ej inkommit.

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till revisorer och revisorsuppleant för en period av ett år (verksamhetsåret 1988 intill årsmötet 1989):

Förste revisor: SM0-7290, Per Wardhammar, omval.

Andre revisor: SM5TC, Arne Karlérus, omval.

Revisorsuppleant: SM0ATN, Kjell Karlérus, omval.

Namnförslag till andra kandidater har ej inkommit.

DL-valberedningarnas förslag

Från de aktuella DL-valberedningarna har styrelsevalberedningen erhållit följande förslag till distriktsledare i distrikt med jämna nummer för en period av två år (verksamhetsåren 1988 och 1989 intill årsmötet 1990):

DL0: SM0LCK, Gunnar Ekholm, nyval.

DL2: SM2DQS, Staffan Meijer, omval.

DL4: SM4ASI, Carl-Erik Olofsson, omval.

DL6: SM6CVE, Ulf Sjöden, omval.

Med vänlig hälsning

Gunnar Jonsson, SM2CTF

Gustaf Persson, SM4DLS

Östen B Magnusson, SM5DQC

MEDLEMSAVGIFTER I SSA FÖR 1988

A. Årsavgift (kalenderår)	225,- kr
B. Reducerad familjeavgift (erhåller ej egen QTC)	145,- kr
C. Ungdom upp till 16 års ålder, halv årsavgift	115,- kr

Tillägg för flygbefordran av QTC:

Inom Europa utanför Norden (helår)	38,- kr
Övriga världen utanför Europa (helår)	55,- kr

Vid tecknande av medlemskap under pågående verksamhetsår

(= kalenderår):

(= kalenderår):		A.	B.	C.	
under 1:a kvartalet	100% av årsavgift:	225,—	145,—	115,—	1/1—31/12
under 2:a kvartalet	80% av årsavgift:	180,—	116,—	92,—	1/4—31/12
under 3:e kvartalet	60% av årsavgift:	135,—	87,—	69,—	1/7—31/12
under 4:e kvartalet	35% av årsavgift:	79,—	51,—	40,—	1/10—31/12

REDUCERAD FAMILJEAVGIFT enligt kategori B ovan:

Enligt SSA:s stadgar §5 AVGIFTER: "Styrelsen äger efter det ansökan härom gjorts nedsätta årsavgiften i det fall att två eller flera personer i samma familj är medlemmar i föreningen, under förutsättning att vederbörande är mantalsskrivna under samma adress och att endast ett exemplar av QTC behövs utskickas. Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift. För övriga familjemedlemmar gäller full avgift reducerad med QTC-kostnaden som fastställs av styrelsen."

I fall när villkoren för både kategori B och C uppfylls tillämpas det fördelaktigaste alternativet.

SUBVENTIONERAD MEDLEMSAVGIFT ENLIGT ÅRSMÖTESBESLUT

Halva medlemsavgiften subventioneras av SSA för:

— Nyttillträdd 14—16-årig medlem som under första medlemsåret avlägger godkänt prov för C-certifikat.

— T-amatör, oberoende av ålder, som är medlem i SSA och som under sitt första T-licensår avlägger godkänt prov för C-, B- eller A-certifikat.

Har avgift erlagts endast för del av år provas ansökan i varje enskilt fall.

POSTGIROKONTO 5 22 77-1 och BANKGIROKONTO 370-1075 för medlemsavgifter. SSA:s POSTGIROKONTO (OCR) 92 20 03-9 skall endast användas då SSA har skickat ut förtryckt blankett på vilken beloppet inte får ändras.

PRENUMERATIONSavgifter QTC 1988

	Ytbeholdran	Flygbeholdran
SVERIGE (inkl 23,46% moms)	247,- kr	—
ÖVRIGA NORDEN (ej momsbelagd)	200,- kr	—
ÖVRIGA EUROPA (ej momsbelagd)	257,- kr	279,- kr
ÖVRIGA VÄRLDEN (ej momsbelagd)	257,- kr	295,- kr

INSÄNT

MOT NYA MÅL

stod att läsa i QTC 10/87, men hur gick det med de gamla? I nr 6/86 presenterades en långtidsplan från styrelsen med massor av aktiviteter och där tidpunkter angavs. Visserligen kunde man inte utläsa om det var start- eller färdigtidpunkt som angavs, men ex.vis framtagning av ett SSA lågpris-QSL av SM4GL borde vara klart.

Kommer en uppföljning av långtidsplanen att äga rum och kommer den i så fall att redovisas i QTC?

SM7AED

Långtidsplanen är kontinuerligt föremål för korrigeringar. Man kan möjligen påstå att planen inledningsvis varit alltför optimistisk när det gäller tidsförhållandena. Beträffande lågpris-QSL är den stora svårigheten att hitta lämpliga sponsorer och jag medger att det tagit styrelsen alltför lång tid att klara detta.

SMØHDP

SSA:s ORGANISATION

I ledaren i QTC nr 10/87 snuddar SMØHDP vid vad jag vill kalla SSA:s största problem, nämligen föreningens organisation. Man kan bl a se följande delproblem:

1. Kontakten styrelse-medlemmar är dålig, trots att styrelsen har många medlemmar.
2. Distriktsorganisationen är svag (1 DL för flera hundra medlemmar, ja, oftast i alla fall).
3. Styrelsen arbetar tungt (styrelsemöten på 2—3 dagars längd är vanliga).
4. Årsmötena är svårskötta, och mycket tid ägnas där åt procedurfrågor och "historieskrivning" (= diskussion av gamla stridsfrågor och personliga oförrätter).
5. Stadgarnas valprocedurer är omständliga och dyrbara (poströstning, m m).
6. Sättet att utse "vice-funktionärer" är demokratiskt tvivelaktigt.

Den största orsaken till att ovan nämnda problem existerar, är att SSA har (bortsett från mindre ändringar under årens lopp) en organisation och stadgar, som är bortåt 50 år gamla. De passade hyggligt på 30-talet, när föreningen hade några hundra medlemmar. Under 80-talet och med 7—8 tusen medlemmar fungerar det inte.

För att SSA:s organisation skall bli effektiv, bör bl a följande införas:

1. Fullmäktige i stället för årsmöte. Valda ombud för distrikten (i proportion till medlemsantal, med vissa garderingsregler) samlas vartannat år och väljer, beslutar och ger ansvarsfrihet.
2. Ett förbundsråd, bestående av DL/distriktsordförande + någon ytterligare (vald av distriktet), samlas 1 gång per år.
3. Distriktsstyrelse (obligatorisk).
4. Obligatoriska distriktsmöten (vår och höst).
5. Antalet medlemmar i SSA:s styrelse minskas till högst 9 stycken.
6. Styrelsens VU får rätt stora befogenheter.
7. Fullmäktige väljer ett antal särskilda kommittéer, som var och en svarar för en särskild del av verksamheten. Exempel: QTC-kommitté, trafik-kommitté, VHF-kommitté, ekonomi-kommitté.
8. I stället för det nuvarande årsmötet ordnas varje år något i stil med amerikanernas "convention", alltså en tillställning med föredrag, möten med specialföreningar (SARTG, VHF, m fl), samt utställningar av intresserade firmor.

För att få något att hända, bör det vid årsmötet 1988 tillsättas en stadge- och organisationsutredning, som förutslättningslöst ska arbeta fram organisation och stadgar för SSA, som fungerar bra även under 90-talet. Utredningen bör arbeta så snabbt, att ett första beslut om ny organisation kan tas vid årsmötet 1989.

SM2CTF/Gunnar

ETT VÄRLDSSPRÅK (forts)

Vår hobby: amatörradiation, är internationell till sin karaktär men det är bara en liten del av varje lands befolkning som utövar den.

Vår förening är "en politiskt och religiöst obunden sammanslutning".

Vi måste inse fakta: språkområde och politiska system hör ihop! Många människor världen över kan **förstå** engelskan hjälpligt, men det är inte detsamma som att **behärska** den.

Få kan uttrycka sig nyanserat och har sinne för ordens valörer. Detta gör att den delen av mänskligheten som **inte** har engelskan som sitt modersmål ohjälpligt blir verbalt handikappad och därigenom reelt förtryckt eftersom den som behärskar språket också har makten i samhället (världen).

Jag instämmer helt med SM5DAD:s insändare. Programutvecklare världen över tillsammans med radioamatörer måste besinna sitt ansvar och kraftigt utveckla esperanton till det världsspråk som det en gång var tänkt att vara. Esperanto är en nödvändighet för mänsklig samexistens. Varför skulle innevärnarna i t.ex. Kina, Sovjetunionen, Japan, Indien och Sydamerika lära sig Engelska som världsspråk?

Låt oss fortsätta och utveckla det begynnande politiska tövädret mellan öst och väst och se framåt mot 2000-talets människa, som otvetydigt är internationalist. Hon talar esperanto plus sitt rena modersmål utan främmande inblandning.

Tack Kaj SM5 DAD du fick mig äntligen att fatta ett beslut som jag tänkt på i 20 års tid nämligen att gå med i en esperantoförening. Jag ser därför fram mot en internationell amatörradiotidskrift i bi-lingua-form: dels på engelska och dels på esperanto. Men låt gärna QTC vara på svenska.

Hälsningar
SM7-7411
Conny Åkesson

NRAU-SPRÅKET

Bengt Gunnarsson, SL 7 DL.

Nej du bästa vän, jag skäms inte det minsta över mitt inlägg i nr 8/9 av QTC. Jag hävdar fortfarande med kraft att AGM:s ledarspalt innehöll ingredienser som absolut inte har något som helst med amatörradio att skaffa. Att finskan är ett för övriga nordbor svårfattligt och svårläst språk är vi ju rörande överens om. Vilket inte nödvändigtvis behöver betyda att finerna inte förstär svenskal Men det var mot AGM:s — vetenskapliga — utlägg om språkets härkomst och relationer som jag reagerade, liksom mot hans beskrivning av finnarnas utseende. Jag citerar ordagrant: "Som turist behöver man inte vistas många dagar i Finland för att rent utseendemässigt lägga märke till österländska drag". Undras i vad måtto detta har med amatörradio att skaffa? Givetvis måste det då givas karaktäristiska särdrag även utseendemässigt för svensken. För att ytterligare accentuera det befängda i AGM:s utläggningar tillät jag mig att raljera en smula, vilket den något så när klipske läsaren givetvis begrep! Något på-

hopp på AGM som person skulle jag ALDRIG nedlåta mig till, men hans skrivelser anser jag vara lovligt villebråd för varje läsare av QTC.

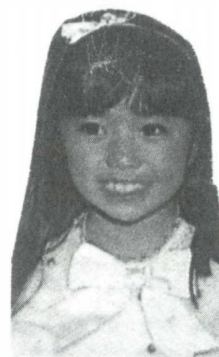
Något som ju ytterligare belyses av den oppositionsstorm som möter honom både i spalterna och utanför nu när han på fullaste allvar vill börja införa engelskspråkiga artiklar i spalterna. Ett ypperligt tillfälle för ett ytterst begränsat fåtal att få briljera med sina språkkunskaper. Eller...?

SM 3 OLW

Bengt Gunnarsson på SL7DL kan säkert svara för egen del, men jag vill ändå passa på tillfället att redovisa några iakttagelser.

SM3OLWs insändare är ett intressant exempel på hur en upprörd person lätt går till överdrift och därvid avslöjar sina tankar och fantasier på ett sätt som kanske inte alltid är meningen. När jag av skäl som finns redovisade i nr 8-9 sidan 368 beskrev det finska folkets bakgrund gjordes detta helt neutralt och utan några värderingar vare sig åt ena eller andra hållet. Men när SM3OLW ironiskt raljerar om svenskarnas utseende använder han ord som avslöjar sina egna reaktioner inför ord som "österländska drag". Varför skulle han annars rada upp positivt värdeladdade ord som "välväxt, högre och smär?"

Det är sannolikt mot detta som Bengt Gunnarsson och även andra reagerat. Att tycka sig se saker mellan raderna som inte står där är tyvärr mycket vanligt i all debatt och SM3OLW är inget unikt fall.



Österländska drag?

Hans reaktion inför engelska artiklar i QTC är av liknande slag. Jag antar att vi alla kan vara överens om att flertalet medlemmar tillhör den grupp som kan "mer är lite men mindre än mycke". Det var för att hjälpa denna stora mellangrupp, till vilken även undertecknad hör, att förbättra sin engelska, som jag önskade och önskar publicera engelsk text i QTC. Ingenstans i min text antyds att avsikten skulle vara att ge en minoritet möjlighet att "briljera". Men när SM3OLW påstår detta visar han på nytt att han försöker läsa mellan raderna trots att inget står där.

Den som uttrycker sig på detta sätt menar i allmänhet inte något illa, men effekten kan ofta bli den motsatta mot vad som avses.

SM5AGM

RÄTT BOK (se förra QTC)

1. Karl Rune Nordkvist (Solens barn)
2. Carl Sagan (Lustgårdens drakar)
3. Stig Dagerman (Bröllopsbesvär)
4. Carl Sagan (Kontakt)

DATABAS MED INFORMATION FÖR FUNKTIONSHINDRADE SÄNDARAMATÖRER BYGGS UPP INOM IARU REGION 1

Motion NN/119 till IARU Region I-konferensen i Noordwijkerhout i april i år innebar att centralisera informationen om arbetet med och för funktionshindrade personer och utrustning, speciellt utarbetad för dem.

Motionen blev enhälligt antagen vid det avslutande plenarmötet och VERON (Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland) åtog sig att bygga upp och driva databasen. Agnes Tobbe — PA3ADR — valdes som koordinator för projektet.

Mycket av det goda arbete, som görs för funktionshindrade sändaramatörer i olika Region I-länder, förblir beklagligtvis okänt för andra av dessa länder. Mera insikt kommer att fås genom att samla information baserad på erfarenheter och öppnar möjligheten att alla får del av dem. En databas skall nu byggas upp, som förhoppningsvis kommer att fyllas med tillämplig information, adresser, existerande arbetsprogram, tidskrifter etc. Periodiska utdrag från databasen kommer att vara tillgängliga för alla IARU Region I-länders föreningar och deras medlemmar.

På så sätt kommer allt mer av detta arbete att bli känt och stimulera länder, som ännu inte är så utvecklade i detta avseende. Inte endast utveckling av speciell utrustning och kurser är viktigt: det är lika värdefullt att känna till de olika omständigheterna i länderna. För att ge ett exempel på detta, kan nämnas den lärokurs som organiserades i Norge för personer med synhinder. VERON hade stor nytta av de norska erfarenheterna även om det sätt, på vilket den holländska telestyrelsen kom att samarbeta med VERON, blev helt annorlunda än det i Norge. VERON måste därför göra en del anpassningar och dessa i sin tur kan vara viktiga att känna till för andra länder med liknande planer. Insikt om hur olika länder finansierar projekt för personer med funktionshinder kan också vara av värde för andra länder och kan ge ideer som löser lokala problem.

När databasen fungerar bra kommer den att utgöra en viktig informationskälla för de funktionshindrade personer i alla länder inom IARU Region I, som är intresserade av amatörradio. En utveckling av möjligheterna till att funktionshindrade personer kan utöva amatörradio är viktig.

Vid Region I-konferensen i Noordwijkerhout förband sig elva länders föreningar att aktivt stödja programmet, nämligen DARC, RSGB, NRRL, SSA IARC, PZK, SLARS, NARS, UBA, MARS och LRAA. De flesta delegaterna nämnde att de har några saker tillgängliga inom området för omsorg om funktionshindrade personer och lovade att göra sina erfarenheter eller saker tillgängliga för databasen.

Det är nu angeläget, att även de svenska sändaramatörerna — via SSA:s koordinator för projektet — bidrar med beskrivningar på metoder, utrustningar och saker, som används enskilt och inom olika organisationer. Kursplaner och speciella tidskrifter för personer med alla slags hinder (hörsel, syn, rörelse etc.) efterfrågas också, liksom personuppgifter på ämbetsmän och andra som arbetar med handikappade sändaramatörer.

För att kunna distribuera information före slutet av det första året, föreslår PA3ADR att den 1 december 1987 är deadline för de första bidragen till databasen. Naturligtvis kommer databasen att uppdateras vid alla möjliga tillfällen därefter, så denna deadline är i första hand avsedd att väcka till omedelbart handlande. Avsikten är att ge en första översikt över det tillgängliga materialet så snart som möjligt. I sitt arbete kommer PA3ADR att assisteras av en erfaren teknisk kommitté av VERON-medlemmar.

Detta projekt kan bli success, endast genom att föreningarna i Region I och dess medlemmar samarbetar och lämnar bidrag. För att få denna aktivitet snabbt organiserad till förmån för funktionshindrade medamatö-

rer, är det ett önskemål att en kontaktman utses för varje nationell förening.

SSA har därför utsett sin handikappfunktionär, att med omedelbar verkan fungera som föreningens koordinator i projektet, som benämnes I.P.H.A. — Information Program For Handicapped People Interested In Amateur Radio.

Följande 11 st IARU Region I-föreningar omnämns härnäst, med sina förkortningar:

VERON	Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland
DARC	Deutscher Amateur Radio Club
RSGB	Radio Society of Great Britain
NRRL	Norsk Radio Relæ Liga
SSA	Sveriges Sändareamatörer
IARC	Israel Amateur Radio Club
PZK	Polski Związek Krotkofalowcow
SLARS	Sierra Leone Amateur Radio Society
NARS	Nigerien Amateur Radio Society
UBA	Union Belge des Amateurs Emetteurs
MARS	Mauritius Amateur Radio Society
LRAA	Liberian Radio Amateur Association

IARU Region I samlar f n totalt 59 föreningar, vilka var och en representerar sin nation.

Vår förening SSA blir vad vi alla gör den till med våra bidrag av olika slag. Har Du själv ett tips att bidra med till detta projekt eller vet om någon annan som kan ha det — hör av Dig snarast till mig.

Utformningen av beskrivningar m m kan vi hjälpa Dig med, om Du bara lämnar oss uppgifterna. Bästa 73

SSA:s handikappfunktionär

Ingvar Edin, SM5REP

Brunnsallen 5 A

632 39 Eskilstuna

tfn. 016-35 13 11 bost. säkrast efter kl. 19.00
08-24 84 60 arb. dagtid

ATT BLI "PILE-UPPAD" I ETT QSO ? ELLER....

Dear Folke,

I really appreciated your suggestions on learning English by written articles in the QTC Magazine.

Your "Editorial article" in the QTC Magazine of the 9:th September is in my opinion well written and covers most of the advantages and disadvantages in using English besides our native language in the QTC Magazine. Though, I think it is a kind of paper abuse writing that the Swedish population prefers English-spoken TV-programs to national-produced ones. A few per cent of the Swedish population has now the opportunity to watch foreign TV-programs by satellite, so that can by no means be used as an evidence for that opinion of yours. We all know the hard facts that the total sum of people in the world using and knowing the Swedish language, is not bigger than the population of any capital of many countries in the world. So — I hope that the articles you

will still publish in Swedish really **will be** in Swedish and not in the mixed art called "Swenglish".

Keep your good editorials, and I believe you will be our local Wayne Green!

Best regards

SM 5 DVP Jan Andersson

I have written that "more and more people in Sweden prefer...". What I am trying to say is that the number is growing.

SM5AGM

QSL-KORT

Härmed en vädjan till amatörerna, om de skall skicka QSL-kort, att göra det helst varje månad och inte flera år efteråt, för då är det inte säkert QSL-mottagaren finns i livet. Det händer att det kommer QSL-kort 5—9 år efter ett QSO, så ligg inte på korten utan skicka iväg dem.

73, Ulla/SM5PBX.

HANDIKAPPFUNKTIONÄREN BEHÖVER DIN MEDVERKAN

Det finns kamrater inom amatörradiot som på grund av funktionshinder eller av andra orsaker behöver hjälp med installation av radioutrustning, antennuppsättning eller annat. Du som är villig att hjälpa till omedelbes kontakta Din distriktsledare (DL) eller vice DL som tillsammans med handikappfunktionär, SM 5 REP Ingvar vidarebefordrar dessa kontakter till den som önskar hjälp.

I egenskap av SSA:s handikappfunktionär vill jag gärna få kontakt från de radioamatörer som har egna erfarenheter. Ring eller skriv. Namn och adresser med telefonnummer till respektive DL och handikappfunktionär hittar Du i varje nummer av SSA:s medlemstidning QTC.

Bästa 73 från

SM 5 REP

Ingvar Edin

Brunnsallen 5 A

632 39 Eskilstuna

Tel: 016-35 13 11 bost. 08-24 84 60 arb.

Säljes: Kvittenspip. Se Ham-annonser, sidan 504.

Som framgår av sidan 419 i förra QTC har den åsikten framförts att QTC blivit "tråkigare" på senare tid. Även min företrädare SM3WB, numera SM7WB, skriver i ett brev att han anser att QTC blivit så mycket sämre sedan han slutade att han inte längre vill läsa den. Det kan därför vara lämpligt att jag ger min syn på frågan om QTCs utformning och redogör för vilka principer jag följer när en QTC kommer till.

HUR PLANERAS QTC?

Tidningens innehåll kan uppdelas i två huvudgrupper, sådant material som måste finnas med i ett visst nummer och sådant material som kan stå över till kommande nummer.

Den första gruppen består av styrelseinformation, insändare, spaltredaktörernas material (med undantag för sådant som spaltredaktören meddelar kan stå över), klubbinformation om kommande meetings och naturligtvis alla annonser, såväl kommersiella som ham- och affärsannonser. Den andra gruppen består av övrigt mera tidlöst material som tekniska artiklar, artiklar om vågutbredning, reseskildringar o.s.v.

Detta skall i princip rymmas inom den ram

QTCs

som SSAs budget förutsätter, och QTCs omfattning antas vara 48 inlagesidor till vilka kommer omslagssidorna, alltså tillsammans 52 sidor. Den första gruppen omfattar ofta

SM7WB: — QTC har blivit så tråkig att jag inte längre vill läsa den.

mer än 90 % av innehållet, och kvar till den andra gruppen blir då ibland bara 2 eller 4 sidor. Detta trots att QTCs totala sidoantal ökat sedan SM3WBs tid. Det genomsnittliga sidoantalet under SM3WBs två sista år var 48 mot 52 under mina två första år (omslagssidorna inräknade i båda fallen).

Vad beror det då på att det blir så lite över till den andra gruppen? Några faktorer som inverkar är: Fler "spalter". Nya spalter är radiosamband, novisspalten och packet radio. Större spalter. Mer information är tidigare. Dubbelnummer. I septembernumret skall testresultat från två månader in plus topplistor över körda fält och rutor.

Men kan man då inte öka på antalet sidor?



Denna teckning hittades bland SM5LNs efterlämnade papper. Är det någon som vet vem som ritat den?

Jo, det kan man, men vi ska då minnas att det är ekonomiskt fördelaktigt för föreningen att låta antalet inlagesidor vara jämnt delbart med 16, eftersom tryckeriet trycker sidorna i

SMØHDP: — Många tycks anse att tidningen blivit alltför 'akademiskt perfekt'.

grupper om 16. I andra hand skall antalet sidor vara jämnt delbart med 8 och i sista hand med 4. Samtliga nummer som jag gjort har med ett undantag haft 48 inlagesidor. Kostnadsökningen per sida vid 44 eller 52 inlagesidor är ungefär 5 % och vid 40 eller 56 sidor ungefär 2.5 %. Men under förutsättning att klartecken ges kan vi visst gå upp till 52 eller 56 inlagesidor då och då för att hålla den andra gruppens andel av tidningen uppe. En möjlig lösning är också att gå över till 12 nummer per år som man har i t.ex. Danmark. Då skulle inte septembernumret ge ett så "tungt" intryck med alla sina testresultat. Jag är villig att ställa upp på 12 nummer per år och skulle inte alla spaltredaktörer vara villiga gör det ingenting. I stället blir det ju mer utrymme för väntande tekniska artiklar. Dessa kan för närvarande bli liggande i flera månader.

ÄR QTC TRÅKIG?

Enligt SMØHDP kan kritiken sammanfattas med att QTC blivit alltför "akademiskt perfekt". Kanske mina studier vid Stockholms



SM7WB: — SM5AGM har misslyckats med QTC.

rymme. Lösningen har ofta varit att dra ner på bildutrymmet.

Låt oss ta VHF-spalten som exempel. Det har klagats över att VHF-spalten tar alltför stort utrymme i QTC. För att få plats med alla tabeller har vi dels gått ner i storlek två gånger, först från s.k. punktstorlek 8 till 7 och sedan till 6.5, dels måst utelämnat vissa bilder för att det skall gå in på 5 sidor (dubbelnummer 7 sidor). Då blir det ofta hela uppslag utan bilder.

Andra exempel: Om ett protokoll eller en rapport från ett årsmöte eller en internationell konferens tar precis ett uppslag vill jag gärna hålla hela texten samlad och ej gå utanför uppslaget, även om det då blir bildfritt. Jag tänker ofta i banor av att låta så många spalter eller artiklar som möjligt börja högst uppe på en sida eller, om det gäller flersidiga spalter eller artiklar, högst uppe på en vänstersida. Ibland behövs det många bilder för att fylla ut sidan, ibland inga alls.

UTFORMNING

Universitet för ett par decennier sedan satt sina spår i mitt sätt att tänka och planera. Men för mej har alltid det enkla varit det snygga. Om det finns två lösningar på ett problem, en enkel rakt på sak, och en komplicerad med omvägar, har jag alltid upplevt den enkla lösningen som den naturliga.

I dags- och veckopressen är det vanligt att huvudrubriken flyttas ner och i texten samtidigt som lösryckta citat stoppas in på olika platser utan direkt samband med den text som följer. Man kan misstänka att skälet är att fånga läsarens intresse. Visst kan vi göra QTC på det sättet om det skulle vara ett allmänt önskemål, även om det inte tillför artikeln något innehållsmässigt.

Jag har också använt enhetlig stil för rubriker, vilket kanske också kan uppfattas som "tråkigt". Tanken har varit att detta skulle fungera som ett sammanfattande uttryck, en "röd tråd" som ger tidningen dess karaktär. Men visst kan vi använda olika stilar i rubrikerna om det skulle vara ett allmänt önskemål.

MER BILDER?

Ett uppslag helt utan bilder kan uppfattas som "tungt". Bilderna anses lätta upp och ge sidan liv. Mitt problem är, som tidigare nämnts, att få med allt som måste med och dessutom ge plats för minst ett par sidor tekniska artiklar inom ramen för bugeterat ut-

Bilderna har också ekonomiska aspekter. Varje bild ökar tryckkostnaden för den sidan med ungefär 15 %.

Men visst kan vi lägga in fler bilder om vi får gå upp till 52 eller 56 inlagesidor i fortsättningen.

LÄSARNA BESTÄMMER

Till sist anser jag det viktigt att påpeka, att QTC naturligtvis skall göras på ett sådant sätt att så många läsare som möjligt blir tillfredsställda. Jag har hittills stilmässigt gjort QTC på ett sätt som jag upplever som rent, rättframt och klart. Men om den allmänna uppfattningen vill dra tidningen åt något annat håll skall detta också ske. Jag väddar om många och genomtänkta inlägg på insändarsidan. Efter några omgångar bör vi i alla fall ha fått vissa riktlinjer att gå efter. Så småningom hoppas jag att resultatet blir sådant att så många som möjligt ger QTC godkänt.

SM5AGM

SM7WB: — SM5AGM har misslyckats med QTC.

MODIFIERING AV IC-735

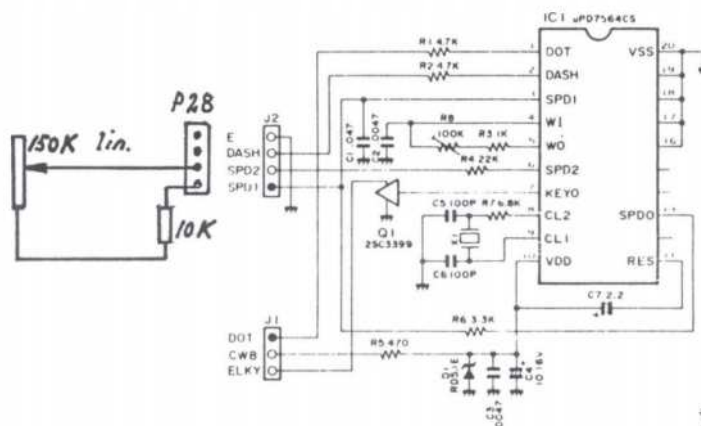
av SM6UG

Att börja borra och göra en modifiering i en nyinköpt IC-735 efter endast något tiotal QSO på SSB och CW — då bör man väl vara tillfredsställd eller....

Det tog i varje fall inte någon längre tid förrän lödkolven togs fram för att rätta till en sak som var irriterande. Hastighetskontrollen till den inbyggda elbuggen i IC-735 är en halvmesyr. Läget för dubbelpotentiometern passar dåligt för den som snabbt vill växla mellan SSB och CW. I läge för normal utstyrning på SSB — går elbuggen i snigelfart. Inte ens en novis torde bli glad åt den signaleringstakten.

Att hitta ett läge för 80–100 takt var en konst — bara en gnuttas förskjutning av reglaget resulterade i fullgas på buggen, dvs över 200 takt. Mitt körläge resulterade i överstyrning på SSB. En uppmätning av värdet på potentiometern för hastighetsregleringen visade hur svårt det var att ställa in 70 Kohm, som motsvarar mina 80–100 takt på elbuggen.

ICOM:s elbugg IC-EX 243 finns i två utföranden. Den senaste modellen har en 20-pinnars mikroprocessor från NEC. Hastigheten på elbuggen ändras genom att resistansen mellan kontaktarna SPD1 och SPD2 varieras. I original finns 500 Kohm för låg-



IC-EX243

fartsläget i 25 takt. I högfartsläge är kontaktarna SPD1 och SPD2 kortslutna. Ett värde mellan dessa ytterligheter ger önskad takt.

För att inte i förtid slita ut mikrofonpotentiometern, med rätt dryga kostnader för ett utbyte, så har elbuggen försetts med ett eget reglage.

Trådarna har klippts ca 2 cm från pluggen P28/J2 på elbuggen, som ju är monterad på högtalarens undersida. Därmed är det lätt att återställa kopplingen till original. Se sid 23 i Din handbok för IC-735.

Jag har monterat min lilla potentiometer ca 23 mm från bakkanten på vänster sida av bottenplåten. Potentiometern har en kort

bakelitaxel och är avsedd för skruvmejselinställning. Men den går utmärkt att vrida med nyporna. Den har enhälsfastsättning och kontaktarna har kapats till hälften, då det är trångt om utrymmet i transceivern. I serie med ena ledaren sitter ett motstånd på 10 Kohm. Tillsammans med potentiometerns värde på 150 Kohm ger detta elbuggen en hastighet mellan 50 till 175 takt. Den som vill köra fortare utesluter 10 Kohms motståndet.

Det är numera ett nöje att växla sekundsnabbt mellan SSB och CW på min IC-735. Jag vet att det finns fler riggar som har samma "sjukdomssymptom" som IC-735 och där en ändring kan vara motiverad.

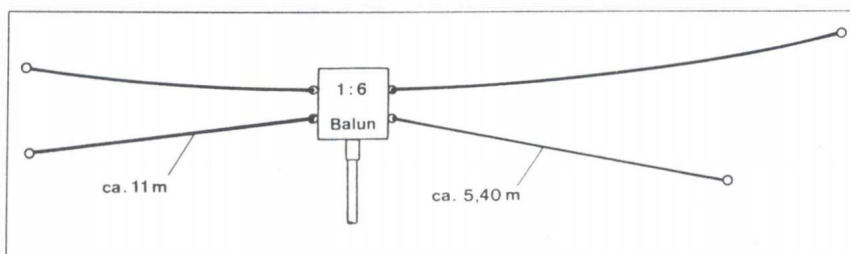
FD-4 ANTENNEN ÄVEN FÖR WARC-BANDEN SM0COP

På ett enkelt sätt kan man bygga till FD-4 antennen så att den går skapligt även på 10, 18 och 24 MHz banden. Anslut två kablar till balunen enligt figuren.

Teoretiskt beräknade längder på de nya antennkablar blir enligt DL8HBE ca 10,50 m och 5,20 m. Praktiska försök ger dock bästa SWR (bättre än 1,8:1) med måtten 11,20 m och 5,40 m. På övriga band påverkas SWR endast obetydligt av denna utbyggnad.

Ur "balanssynpunkt" bör den längre antennkabeln anslutas på samma sida som den kortare originalkabeln sitter och vice versa, vilket framgår av figuren.

cq DL 4/87
DL8HBE Peter



TILL MINNE



SM7FXB

Carl Henrik Witt, SM7FXB, har lämnat oss.

Vi hade förmånen, att efter hans pensionering och återflyttning till hemtrakten — Helsingborg och Viken — få lära känna Carl Hen-

rik som en mycket hängiven sändaramatör. För oss kom han att bli en inspirerande och godhjärtad vän. Vi upplevde många givande samtal och radiotekniska experiment under vår tid tillsammans. Vi saknar honom mycket i kamratkretsen och kommer alltid att ha honom i tacksamt minne.

Inom amatörradiation hade Carl Henrik två stora intressen. Det var hans omsorg om föreningen Sveriges Sändareamatörer vars förste revisor han var under en följd av år. Det var också hans önskan att SSA och dess medlemmar skall värna om förutsättningarna för amatörradiation genom teknisk förkovran och goda kunskaper i radiokommunikation.

SM7BCL Lars Olof Karlsson
SM7CFQ Torgny Karlsson
SM7KHF Lennart Wiberg

SM7AKO

En kär vän och kamrat i radioklubben SVARK har för alltid lämnat oss. Den 20 augusti 1987 avled Torsten Sjövall hastigt i sitt hem i Huskvarna. Torsten var född i Landskrona 1922. Efter avlagd ingenjörsexamen fick han anställning inom byggnad, väg och vatten. Efter olika anställningar i bl. a. Karls-

hamn, Karlskrona och Hörby kom han så till Huskvarna 1963 som bitr. byggnadsingenjör. De sista åren fram till sin pensionering i år upprätthöll han tjänsten som driftschef på Vattenverket i Jönköping.

Ett stort allmänt tekniskt intresse, redan i unga år, ledde honom in på radiohobbyn, och resulterade i en amatörlicens 1952. Han byggde själv flera stationer och in i det sista höll han på och experimenterade med olika saker.

Torsten hade halva sitt hjärta i Holland. Redan som 15-åring träffade han sin blivande hustru Elisabeth på ett scout-läger i Holland. Han lärde sig Holländska språket via radio. 1954 var han en av de första i SM-land som erövrade PACC.

Många gemensamma intressen resulterade i en personlig bekantskap och vänskap, redan 1963 då han flyttade till Huskvarna, och pågick in i det sista. Torsten var en fin vän och kamrat, hjälpsam och anspråkslös trots allt sitt kunnande.

Vi som haft förmånen att lära känna Torsten, skall alltid minnas honom som den fina människa han var.

För Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb Gösta Jönsson SM7EH

WCY-TRANSCEIVERN, DEL 5

SM5HQ, Claes Carlsson, Årby Fogdö, 152 00 Strängnäs

Här följer ihopmonteringstips för WCY-Transceivern.

Jag tycker det är roligt att så många har hört av sig till mig angående WCY, det tyder på att det byggs i hamshacken. Kretskortsatserna har tagit slut på kansliet, men nu är nya satser under framtagning.

Montera alla kretskorten enligt 'Placering i lådan WCY', utspridda på lådans botten, utom sändaren och relä/säkringskortet som sätts på lådans inre bakgavel.

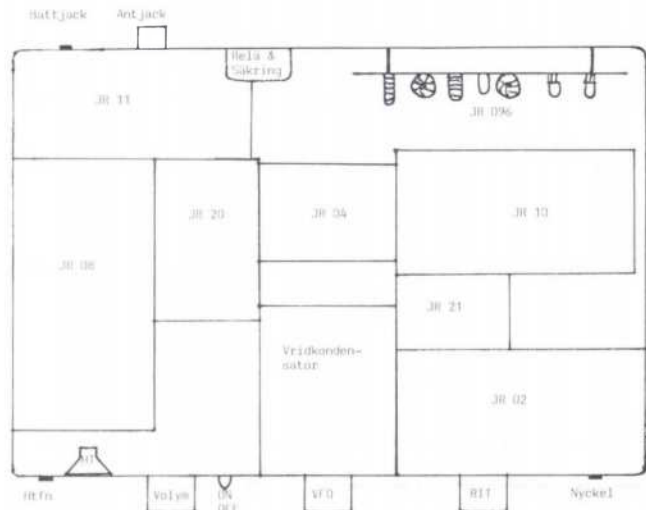
Att tänka på är att Antenningång-JR11-JR08 bör vara en bit ifrån VFO'n.

Alla korten monteras med skruv och mutter (M3) på distanser så att de 'flyter' en bit över chassiet. Avstämningsskondensatorn monteras på längre distanser så att avstämningsskotten blir centerad och något högre än rattarna för volym och RIT.

VFO och Avstämningsskondensator byggs in med hjälp av kretskortslaminat så att de bildar en egen låda. Använd dubbelsidigt laminat till detta, då det går att löda ihop från båda sidor. Gör ett lock av laminat och löd fast små plåtvinklar (eller fingerstock) på insidan nedåt, så att det går att klämma fast det. Locket måste vara avtagbart för sluttrimningen då alla kort sitter på plats.

I den låda jag använde blev kabelåtgången följande: (Kablar markerade med en stjärna är skärmade t ex RG 174)

* Antennjack-relä	6 cm
Batterijack-säkring	8 cm
* Relä-JR 11	6 cm
* Relä-JR 096	8 cm
* JR 11-JR 08	7 cm
Relä-JR 04 (LF)	18 cm
Relä-JR 10 (Medhörning)	24 cm
Relä-JR 10 (Reläspole)	30 cm
Säkring-On-Off	27 cm
Relä-Hörtelefon	29 cm
* Vridkondensator-JR 02	6 cm
* JR 21-JR 02	6 cm
JR 20-JR 08	9 cm
* JR 02-JR 096	21 cm
* JR 08-JR 096 (Vfesign)	29 cm
Ritpot-JR 21	8 cm
JR 02-JR 20 (+)	10 cm
Nyckeljack-JR 21	8 cm
JR 21-JR10 (Nyckling)	10 cm
LFpot-JR 04	14 cm



Placering i lådan WCY.

LFpot-Htfnjack	4 cm
HT-Htfnjack	14 cm
JR 20-JR 08 (LF)	15 cm
JR 08-JR 20 (+ -)	20 cm
JR 10-JR 096 (+ -)	12 cm
JR 04-JR 096 (+ -)	9 cm
JR 20-JR 04 (+ -)	10 cm
ON/OFF-JR (+ -)	10 cm
JR 10-ON/OFF (Nyckling)	18 cm
JR 096-ON/OFF (Nyckling)	26 cm

Med de två sista kablarna kan transceivern kopplas så att nyckling endast sker av LF-delen i det ena läget, och att nyckling med sändaren till sker i det andra läget. Detta för att ge tillfälle till CW-träning utan att gå ut på bandet om så önskas.

Hål för högtalaren borras i ett symmetriskt mönster därefter limmas högtalaren fast med Araldit.

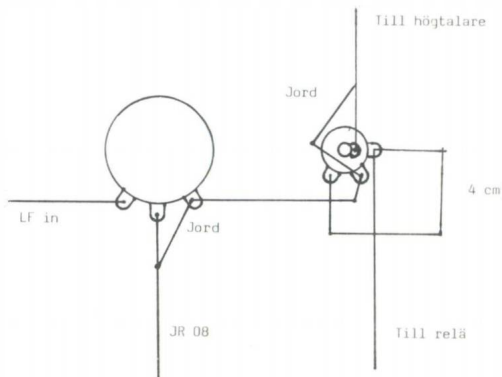
Kretskort eller veroboard användes till att fästa S/M reläet enligt 'Relä och säkringskort'. På detta kort kan man lämpligen också sätta säkringshållare och skyddsdiode, som skyddar mot felpolarisering. Dioden lägges mellan plus och minus efter säkringen så att den kortsluter vid felpolarisering och bränner av säkringen.

Skissen 'Volymplot och Htfnjack' visar ledningsdragningen från baksidan så att högtalaren brytes bort då hörtelefonerna anslutes.

Kopplingsschemat 'SSA:s WCY-Transceiver' har jag tagit med endast för att visa ledningsdragningen mellan de olika enheterna, det bör ej användas för detaljstudium, då underenheterna redan är beskrivna. Tråden som går mellan nyckeljacken och sändaren kan brytas upp med hjälp av ON/OFF i ena läget för att ge möjlighet till övningsnyckling utan sändare.

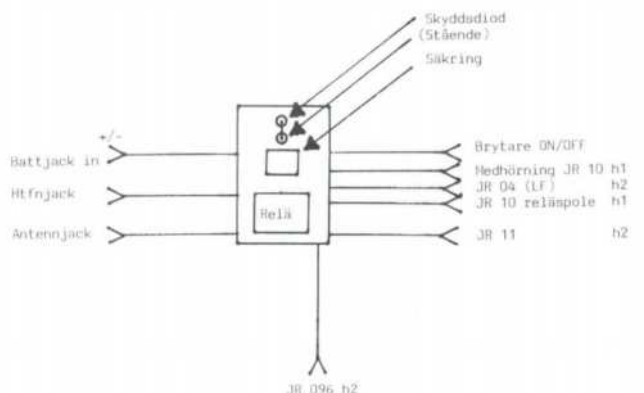
Skala sågas lämpligen ut ur en plexiglasskiva med cirkelsåg så att den kan limmas på baksidan av VFO-ratten. På denna skiva gnuggas sedan frekvensangivelser in och inställning sker mot ett fast index som ritas på lådans framsida. Lådans front förses med lämplig text som gnuggas fast, detta täckes sedan med ett eller två lager klarlack för en 'proffsig' finish. Även RIT-ratten bör ha ett index mitt upp, sedan trimmas JR 21 så att det blir lika stort frekvensskift på varje sida (ca 2 kHz).

Rättelse: I del 3 är det fel värde på C9 i VFO'n det skall vara 10 nF.



Volymplot och Htfnjack (baksida).

Relä och säkringskort.



Detta bygges lämpligen på veroboard, eller göres med tuschpenna. h = hylsa som skall lödas på, siffran anger antalet.



PACKET RADIO

KA6BIN, SM0IIN, George Wood, Surbrunnsgatan 12, 114 21 Stockholm

Packet Radio nätet fortsätter att växa. För några veckor sedan fick jag ett brev från Kjell Ström, SM6CPI, som bor i norra Italien. Kjell skriver:

— Just returned from Japan and turned on the packet radio for the first time in a couple of weeks. Look what I found. There were SCDX No. 1949, 1950, and 1952.

SCDX är Sweden Calling DXers, nyhets-bulletiner för kortvågsläsnare som jag skriver varje vecka för Riksradios Utlandsprogram. I ett par år har en "elektronisk upplaga" gått ut till databasen CompuServe i USA, plus ett antal telefon-baserade "computer bulletin boards", dvs små databaser. I mer än ett år har bulletinerna också skickats via packet, först bara till mailboken SK0TM i Stockholm, och sedan några månader som allmänna bulletiner till hela packet radio nätet. Enligt den utskrift som Kjell har skickat har hans mailbox i Milano, I2KBD, fått SCDX via följande stationer:

SK0TM (Stockholm)
SK5BB (Västerås)
SM6JZZ (Skövde)
SK6SA (Göteborg)
LA6OCA (Skien)
IK0CHU (Montefiascone/Rom)

Ä andra sidan, nätverket är inte allt som det kunde vara. Det tog inte mindre än 17 dagar att överföra bulletin 1952 från Västerås till Skövde.

PACKET VIA SATELLIT

Tänk hur det blir när fler använder packet radio mailboken på satelliten FO-12! Om en "Gateway" station kan upprättas i varje land, inkopplad till landets AX.25 nät och som kan överföra brev och filer till och från satelliten blir det riktigt spännande.

Visste Du inte att FO-12 har packet radio? Jo då! Man kan lyssna på downlink på 435.91 MHz. Men vanlig AX.25 på FM används inte. För att köra FO-12 måste man skaffa ett särskilt PSK modem som kopplas till TNC:n. AMSAT-UK i Storbritannien säljer PC kort och kretsbeskrivning för modemmet för GBP 17.

Det har varit en del mjukvaruproblem med mailboken, men nu ska allt vara bra igen. Följande brev från CompuServe besvarar några av frågorna som har väckts.

: 62162 S5/Amateur Satellites
04-Oct-87 20:44:24
Sb: # FO-12 operation
Fm: Tak Okamoto JA2PK1/N6MBM
72307,3224
To: all

Here are answers from Saya Fukasawa JR1FIG, the developer of AX.25 handler, to the notes from Barry McLarnon VE3JF.

Note 1. You must have AX25L2V2 ON to access the bird. This means using the WA8DED firmware if you have a TNC1. The other recommendations of JAMSAT, such as using a FRACK (T1) substantially greater than the default value, should also be noted.

A.1 The necessity of "AX25L2V2 ON" is FEATURE in order to improve efficiency of uplink channel. There is no plan to implement codes to handle V1 frames correctly.

Note 2. WA4EJR reports difficulty accessing the bird while running TAPR V1.1.4 in the

TNC2, whereas running WA8DED V2.0 in the same TNC seems to work better.

A.2 Development environment for FO-12 software has two TNC-1's with WA8DED code and a PK-80 with TAPR 1.1.3 code. It is true we haven't checked the compatibility with the latest version of the TAPR software.

Note 3. If you are running TAPR V1.1.2 (or, presumably, earlier versions) in the TNC2 you cannot use FULLDUP ON. It is not, however, a necessity to use full duplex to access FO-12.

Note 4. I have had virtually NO problems accessing the BBS while running TAPR V1.1.3 firmware in a TNC2. In an estimated 70-80 connects to the BBS since turn-on in June, I have encountered the "satellite ignores me" problem (you get a connect but no log-on message or prompt) only once. On that occasion, re-connecting on a different uplink channel resolved the problem. The same maneuver also usually resolves the problem of sluggish response.

Note 5. There ARE apparently protocol-related (sort of) problems in the FO-12 BBS software. The most prominent has been present since day one: uploaded messages often have missing, duplicated, or out-of-order frames (which normally equate to lines of text). DB2OS and I have discussed this problem, and concluded that its severity appears to be related to the number of users logged on when the file is uploaded. It appears to be a bug in the software which handles demultiplexing and sorting of the frames from the four HDLC ports. As far as I know, JAMSAT has not commented on the problem.

Saya Fukasawa, JR1FIG / JAMSAT

INNEHÅLL

När vi skapar detta fina världsomfattande nät, vad kommer vi att göra med det? Man kan undra om frågan är lite för tidigt ställd, men ett brev som har kommit från en annan svensk i utlandet, Robert Brunn, SM0BRU/W4 i Cary, North Carolina, USA, väcker frågor. Robert skriver:

- Här är fullt med IBM-folk och jag har tröttnat på packet som totalt urartat till "transfer of files" etc. varvid innehållet uppenbart är i första hand "how to transfer files..."

Robert har också skickat ett ex av »The Feedline» från Cary Amateur Radio Club. Detta nummer innehåller en fin sammanfattning av NET/ROM, ett av begreppen som man ofta hör i packet sammanhang:

INTRODUCTION

NET/ROM is a firmware replacement which transforms a standard TAPR TNC-2 (or "clone") into a state-of-the-art network node controller. It is intended for use primarily on hilltops and other wide-coverage digipeater sites. It is not appropriate for installation at end-user of mailbox stations.

A NET/ROM node provides the normal functions of an ordinary AX.25 digipeater, plus a set of sophisticated higher-level networking capabilities. A user may connect to a nearby NET/ROM node; display a list of other known network nodes; establish a transport-layer circuit to a distant node; and connect to another end-user or mailbox in the vicinity of the distant node. Compared with conventio-

nal AX.25 multihop digipeating, NET/ROM's true store-and-forward packet switching technology can provide reliability and throughput, especially over long paths. Routing from the local node to the distant node is handled automatically, and even includes alternative routing to circumvent network outages.

NET/ROM supports cross-frequency and cross-band networking without the need for exotic multi-port digipeater hardware. A dual-channel node, for example, is implemented simply by installing NET/ROM in a pair of standard TNC-2s and connecting them together with an RS232 cable. A three- or four-channel node can be created by connecting multiple TNC-2s together, using a simple diode matrix coupler.

RUNS ON ORDINARY TIN-2 HARDWARE

NET/ROM is unique because it provides state-of-the-art networking capabilities without the need for special hardware. NET/ROM runs on a standard TAPR TNC-2 terminal node controller, or on any of the commercially available TNC-2 "clones". NET/ROM is distributed in the form of a 27C256 EPROM which simply plugs into the ROM socket in place of the standard TAPR firmware ROM.

STORE-AND-FORWARD PACKET SWITCHING

Instead of multi-hop digitpeating, NET/ROM provides true store-and-forward packet switching. The result is significant improvement in throughput and reliability. On long paths (three or more digipeaters), dramatic improvements are possible. For instance, the calculated speed improvement for the Los Angeles/San Francisco route (four digipeaters) assuming typical 1200-baud VHF network conditions is about 800%!

Det finns mer i artikeln, men det kanske räcker för denna gång. Angående klubb, en av packet radio skribenterna i USA har uppmannat alla packet aktivister ("packeteers") att gå med i en lokal packet klubb. Läget är lite annorlunda i Sverige, och den klubben som kanske fyller samma funktion hos oss är SARTG, Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group.

SARTG

Denna nordisk organisation började som en renodlad RTTY verksamhet, men man har följt packet utvecklingen med stort intresse. Mycket i tidningen "SARTG News" handlar nu för tiden om packet, och SARTG-mötet i Göteborg den 10:e Oktober handlade mycket om packet. Dessutom är den en trevlig grupp. För några år sedan, när jag blev intresserad av RTTY med en hemdator, skrev jag till SARTG, och trots att jag inte var medlem fick jag mycket goda råd och hjälp.

Medlemsavgiften är 60 kr per kalenderår till postgiro 23 13 38 - 5.

Aktivitetet är kanske större än man tror. Följande brev har kommit från Stefan, SM2LCI:

Om Ni inte trodde det, så finns det aktiva stationer på PACKET även i norra Sverige! Om jag inskränker mig till att tala om Norrbot-

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324?								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	1987-09-30, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga								OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR 2 SM3CWE	FN JP	70 870920 54 870630	3 SM6CTO 4 OK1DKS	JO JO	33 850127 11 870929	5 SM0LH 6 SM4JXG	JO JO	5 860322 3 861231	7 SM0NZB 8 SK6AW	JO JO	2 870630 1 870630			
3.5 MHZ	1 K2RR 2 SM3CWE 3 W1JR	FN JP FN	150 870923 130 870630 102 870920	4 SM0CCE 5 SM7WT 6 SM0HTO	JO JO JO	79 850122 68 850129 64 851230	7 SK6AW 8 SM5CAK 9 SM6INC	JO JO JO	58 870630 56 860921 29 870630	10 OK1DKS 11 SM3CVM 12 KC9RG	JO JP EN	24 870929 23 870930 10 870630	13 SM0LH 14 SM4JXG	JO JO	8 860322 7 861231
7 MHZ	1 SM3CWE 2 SM0CCE 3 W1JR 4 SM7WT	JP JO FN JO	142 870630 138 850122 119 870920 97 850129	5 SM7PKK 6 SM6INC 7 SK6AW 8 SM3CVM	JO JO JO JP	86 870322 76 870630 67 870630 59 870930	9 SM0HTO 10 OK1DKS 11 SM0LH 12 9V1RH	JO JO JO OJ	47 851230 21 870929 15 860209 14 870610	13 SM5CAK 14 SM4JXG 15 KC9RG 16 SM0NZB	JO JO EN JO	11 860921 11 861231 10 870630 5 870630			
10 MHZ	1 W1JR 2 9M2FP 3 SM6INC	FN OJ JO	43 870920 31 861220 23 870630	4 SM5FUG 5 SM5ACQ 6 SM3CWE	JO JO JP	21 860912 17 870625 13 870630	7 SM6MSG 8 SM0LH 9 SM4JXG	JO JO JO	10 850930 9 860322 9 861231	10 SM0HTO 11 SM7BDB 12 SM5PAX	JO JO JO	7 851230 5 850922 4 850930	13 SM5CAK 14 SM0NZB 15 KC9RG	JO JO EN	3 860921 3 870630 1 870630
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 SM0HTO W1JR	JP JO JO FN	222 870630 201 850331 192 851231 192 870920	5 SM0CCE 6 SK6AW 7 W6DU 8 SM6INC	JO JO CM JO	186 850122 157 870630 147 860526 131 870630	9 SM5ACQ 10 OK1DKS 11 SM5CAK 12 SM0LH	JO JO JO JO	122 850930 90 870929 73 860921 57 860212	13 SM3CVM 14 SM5FBL 15 KC9RG 16 SM4JXG	JP JO EN JO	50 870930 44 850126 40 870630 37 861231			
18 MHZ	1 SM6INC 2 SM5ACQ	JO JO	18 870630 12 870331	3 SM7BDB 4 SM4JXG	JO JO	8 850922 7 861231	5 SM0LH 6 SM5PAX	JO JO	5 860322 3 850930	8 SM0HTO 9 SM3CWE	JO JP	3 851230 2 870630	9 9V1RH	OJ	1 870610
21 MHZ	1 SM3CWE 2 SM0CCE 3 SM7WT	JP JO JO	158 870630 153 850122 131 850129	4 SK6AW 5 SM6INC 6 SM5DUT	JO JO JO	116 870630 109 870630 97 870910	7 SM5ACQ 8 OK1DKS 9 SM0HTO	JO JO JO	95 850930 72 870929 52 851230	10 SM0LH 11 SM4JXG 12 SM3CVM	JO JO JP	44 860209 38 861231 31 870930	13 KC9RG 14 W1JR 15 SM5CAK	EN FN JO	26 870630 17 870920 10 860921
24 MHZ	1 W1JR 2 SM7AST/CT1 3 SM6INC	FN IM JO	27 870920 15 870911 12 870630	4 SM0HTO 5 SM4JXG 6 SM5ACQ	JO JO JO	5 851230 5 861231 5 870508	7 KC9RG 8 SM7BDB 9 SM0LH	EN JO JO	3 870630 2 850922 1 860209	9V1RH SM3CWE	OJ JP	1 870610 1 870630			
28 MHZ	1 DF2NJ 2 SM6LJ 3 SM0HTO 4 SM7LXV	JO JO JO JO	159 851111 143 850909 139 851230 127 850630	5 SM0CCE 6 SM3CWE 7 SM6INC 8 SM7WT	JO JP JO JO	126 850122 123 870630 111 870630 108 850129	9 SM0HJV 10 SK6AW 11 SM5DUT 12 SM5ACQ	JO JO JO JO	93 860917 90 870630 69 870910 53 850930	13 SM0LH 14 W1JR 15 OK1DKS 16 SM0JXA	JO JO JO JO	32 860212 29 870920 22 870929 21 861101	17 KC9RG 18 SM4JXG 19 SM5CAK 20 SM3CVM	EN JO JO JO	17 870630 12 861231 9 860921 7 870930
50 MHZ	1 WA1OUB 2 NOLL W1JR	FN EM FN	46 860801 41 861106 41 870920	4 K0TLM 5 W3WFM 6 KA9MGR	EM FM EN	40 870614 33 870901 16 860331	7 W6RXQ 8 K13W 9 N9FDS	CM FN EN	15 870630 14 870630 12 870928	10 JQ1GTC KC9RG	QM EN	5 861212 5 870630			
144 MHZ	1 SM7BAE 2 VE7BQH 3 DL8DAT 4 K1WHS	JO CN JO FN	45 870214 42 870113 41 870620 38 840930	5 SM2GGF 6 Y22ME 7 YU3WV 8 SM4GVF	KP JO JN JO	37 850622 36 861231 35 870331 34 860930	9 YU3ZV 10 W1JXN 11 F6CJG 12 F6BSJ	JN DN JN JN	32 831231 32 840508 32 850110 31 840903	13 SM0LH 14 SM4IVE 15 SM0PYP 16 SM0JXA	JO JO EM JN	31 841224 30 840609 30 840903 30 870818	17 KB7Q 18 OH7PI 19 W5UN 20 K8SI	DN KP DM EM	29 851231 28 831231 28 840428 28 850116
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 870920	2 KA9MGR	EN	4 860331	3 W6RXQ	CM	3 870630						
432 MHZ	1 K2UYH DL9KR 3 YU1AW W1JR	FN JO KN JO	33 850331 33 861001 30 860407 30 870920	5 WB5LUA OK1KIR 6 Y22ME 8 SM3AKW	EM JN DM JP	28 840428 28 870623 27 840503 26 861231	9 VE4MA 10 SM6CKU 11 SM0MN 12 OH6NU	EN JO JO KP	23 830331 21 821231 21 860617 20 821231	13 K1FO Y22ME 15 SM0DJW 16 HB9CRQ	FN JO JO JN	19 850318 19 861231 18 851231 13 870818	17 W7HAH 18 DF9CY 19 OZ3ZW 20 SM6FYU	DN JO JO JO	12 860314 10 830627 7 850630 7 860331
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 870920												
1.3 GHZ	1 K2UYH 2 OK1KIR 3 OE9XJI 4 WB5LUA	FN JN JN EM	20 850331 18 870623 16 850331 13 840428	W7GBI 6 SM6CKU 7 YU1AW 8 W6YFK	DM JO KN CM	13 840505 12 821231 11 860407 7 840506	OE9FKI OZ3ZW 11 DL7YC 12 SM6HYG	JN JO JO JO	7 850331 7 850630 6 840411 5 821231	SM0DJW SM3AKW 15 SM0PYP SM4AXY	JO JP JO JO	5 851231 5 861231 4 830331 4 831231	HB9CRQ W1JR OK1DKS 20 K1FO	JN FN JO FN	4 870818 4 870920 4 870929 3 850318
2.3 GHZ	1 W4HHK OE9XJI OK1KIR	EM JN JN	4 850304 4 850331 4 870623	4 SM6HYG W6YFK 6 W1JR	JO CM FN	3 830331 3 840506 2 870920	OK1DKS 8 PA0SSB WB5LUA	JO JO EM	2 870929 1 821231 1 840428	WA4HGN OZ1CFO W6RXQ	EM JO CM	1 840505 1 850826 1 870630			
3.4 GHZ	1 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 870920			

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 sure that the other station considers the QSO complete. 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 00 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638.

ten och Västerbotten, har vi PACKET-öar i Umeå, Skellefteå, Luleå och Kiruna (hoppas att jag inte har missat någon...)

I Skellefteå, där jag befinner mig, är i skrivande stund sex stationer aktiva. Men fler kommer! Vi har ganska hyggliga signaler mot Finland och har kontakt med några amatörer i Kokkola. Med Luleå är det svårare, men möjligt, att ha kontakt, medan det är nästan omöjligt med Umeå, om man inte går via Kokkola!

Vi har en PBBS igång på 144.675 MHz, med signalen SM2LCI. Den används ganska flitigt och är nog en förutsättning för att man skall kunna få någon bestående aktivitet.

Förestående projekt är att föra över PBBS-en i Skellefteå Radioamatörers regi (SK2AU), när vi kan skaffa en dator till klubben, samt att upprätta digipeaterförbindelse till omkringsliggande PACKET-öar. Entusiasmen är stor och jag tror, att PACKET RADIO kommer att kunna ge nytt liv åt experimenterandet här!

Vi är mycket intresserade av erfarenhetsutbyte med andra paketerare. Hör gärna av er

QTC 1987 11

till mig (brev, PLUTTON OPUS (FIDO-net) eller EAGER BEAVER).

Stefan, SM2LCI

På tal om OPUS och FIDO-net, som är ett internationellt telefon-baserat BBS system, där man överför meddelanden mellan mailboxarna under natten, kan bidrag till denna spalt skickas till mig på Sveriges Televisions OPUS/FIDO BBS. Systemet har nyligen omorganiserats internationellt, och SVT BBS:n är numera net 501/node 297.

Meddelanden kan också skickas till mig via packet till SK0TM mailboxen, eller via KOM systemet (både engelska och svenska).

Jag hade tänkt skriva om CompuServe och HamNet Forum denna gång, men det blev mycket annat. Kanske nästa månad....

SÄND BILDER TILL
PACKET RADIO-SPALTEN

Först en liten rättelse. Den lista som fanns i septembernumret gällde 1987-06-30 och inte det gamla datum som av misstag fanns kvar i rubriken.

Inte så många ändringar denna gång. Men ny i toppen på 10 GHz är SM5QA med fyra fält. Övriga nya signaler hälsas också välkomna.

För att inte detta uppslag ska bli helt bildfritt fyller vi ut med en av listans färgstarkare profiler.



SM3CWE, i toppen på 7,14 och 21 MHz.

TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

NOVEMBER

01	1100-1700	DARC Corona 10m RTTY
07	0600-1000	IPA Contest CW
07	1400-1800	IPA Contest CW
08	0600-1000	IPA Contest SSB
08	1400-1800	IPA Contest SSB
14-15	1200-1200	OK DX CW/Phone
14-15	0000-2400	European DX RTTY
15	1400-1500	SSA MT CW nr 11
15	1515-1615	SSA MT SSB nr 11
28-29	0000-2400	CQ WW CW

DECEMBER

05-06	1800-1800	TOPS 3.5 MHz CW
12-13	0000-2400	ARRL 10 m CW/Phone
13	1400-1500	SSA MT SSB nr 12
13	1515-1615	SSA MT CW nr 12
19-20	1600-1600	EA DX CW
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
09	0700-1900	YL/OM Midwinter CW
09	1300-1500	NRAU SSB Pass 1
09	1530-1730	NRAU CW Pass 1
10	0700-1900	YL/OM Midwinter SSB
10	0530-0730	NRAU CW Pass 2
10	0800-1000	NRAU SSB Pass 2
16-17	1500-1500	AGCW-DL-QRP Winter CW
16-17	2200-2200	HA DX CW
17	1400-1500	SSA MT CW nr 1
17	1515-1615	SSA MT SSB nr 1
23-24	0600-1800	UBA Trophy CW
30-31	0600-1800	REF French CW

Regler till IPA, OK DX, Tops & ARRL hittar du i detta nummer. CQ-WW fanns i förra numret av QTC. European DX var införd i nr 7/86.

OK DX CONTEST 1987.

Tider: 14 nov 1200 - 15 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 tillåtes 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 multipliers. Varje station får köras en gång per band oavsett trafikläge.

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

Slutpoäng: Totala QSO-poängen multipliceras 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 poststämplade senast den 31 december och sändas till: THE CENTRAL RADIOCLUB, 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", "SLOVEN-SKO" eller andra OK-diplom. Inga QSL behövs nämligen för QSO som körs under testen.

TOPS ACTIVITY CONTEST 3.5 MHz CW 1987.

Tider: 5 dec 1800 - 6 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 poststämplade senast 31 jan sändes till: Bertil Arting, SM3VE, Bergesvägen 26, 823 00 KILAFORS.

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.

ARRL 28 MHz CONTEST 1987.

Tider: 12 dec 0000 - 13 dec 2400 UTC. 36 timmar får användas.

Band: Endast 28 MHz får användas. CW och/eller SSB.

Klasser: A) Single op: 1. Mixed mode. 2. Endast foni. 3. Endast CW. B) Multi op, endast Single TX Mixed mode.

Testmeddelande: W/VE - stationer (inkl. KH6/KL7) sänder RS(T) + stat/provins. DX (inkl. KH2/KP4 etc) sänder RS(T) + löpnummer från 001. /MM eller /AM - stationer sänder RS(T) + ITU - region (1, 2 eller 3). Amerikanska noviser och "technicians" sänder /N eller /T.

Poäng: Varje QSO ger 2 poäng, utom QSO med amerikanska noviser och "technicians", som ger 4 poäng.

Multipliers: Varje amerikansk stat, kanadensisk call - area, DXCC - land och ITU - region (gäller /AM och /MM) ger 1 multipler.

Slutpoäng: Multiplicera totala QSO - poängen med summan av multipliers.

Diverse: Endast QSO med komplett call och testmeddelande räknas. Ingen cross - mode. CW - QSO endast under 28.500. Mixed mode, Single op och alla Multi op - stationer får köra samma station en gång på CW och en gång på SSB.

Loggar: Sedvanliga uppgifter. Loggar med mer än 500 QSO måste åtföljas av dupesheets. Loggarna skall poststämplas senast 30 dagar efter testen och sändas till: ARRL, 225 Main Street, NEWINGTON, CT 06111, USA.

IPA RADIO CLUB CONTEST.

Tider: CW: 7 nov 0600 - 1000 samt 1400 - 1800 UTC.

SSB: 8 nov 0600 - 1000 samt 1400 - 1800 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz. (utom WARC - banden).

IPARC - frekvenser + - 25 KHz:

CW: 3575 - 7025 - 14075 - 21075 - 28075.

SSB: 3650 - 7075 - 14275 - 21275 - 28575.

DX: 3775 - 3800. 7075 - 7100.

Anrop: CQ IPA CONTEST.

Testmeddelande: IPARC - medlemmar sänder RS(T) + löpnummer + IPA. (USA: + stat ex. 59(9) 001 IPA MI). Icke - medlemmar sänder RS(T) + löpnummer. (USA: + stat ex. 59(9) 001 MI). Varje station får köras en gång per band.

Poäng: 1 poäng för varje QSO. 5 poäng för QSO med IPARC - medlem och 5 poäng för QSO med IPARC - klubbstation.

Multiplier: 1 multipler för varje DXCC - land och USA - stat per band. OBS! För att få räkna QSO som multipler måste motstationens op vara medlem i IPA Radio Club.

Slutpoäng: Multiplicera summan QSO - poäng med summan multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter poststämplade senast 31 dec sändes till: IPARC - AWARD and CONTESTMANAGER, Anton Kohten, DK5JA, P. O Box 400163, D - 4152 KEMPEN 1, Västtyskland. Resultatlista kan fås om 2 IRC medskickas.

Diplom: Trofé till vinnaren samt diplom till 2:an och 3:an. Samt specialdiplom till deltagarna.

Deltagare som uppnått poäng gällande för SHERLOCK HOLMES AWARD eller TROPHY kan ansöka för dessa samtidigt med testloggen om gällande avgift medskickas.

MT 9 CW

1.	SM5FUG	U	15/32	93	21	1953	1.000
2.	SM3CER	Y	13/30	85	20	1700	.870
3.	SM0CXM	B	15/29	87	19	1653	.846
4.	SM0COP	B	11/32	85	18	1530	.783
5.	SK4EA	T	7/31	75	20	1500	.768
6.	SM5ODQ	E	6/30	72	19	1368	.700
7.	SM1ALH	I	0/40	79	17	1343	.687
8.	SK0CT	A	10/31	77	17	1309	.670
9.	SK0MK	B	10/30	79	16	1264	.647
10.	SM3CVM	Z	10/28	74	17	1258	.644
11.	SK7OA	M	10/24	66	19	1254	.642
12.	SM0BSB	B	9/25	68	18	1224	.626
13.	SM0LJF	B	11/27	75	16	1200	.614
14.	SK0LM	A	10/32	77	15	1155	.591
15.	SM0BYD	B	0/36	72	15	1080	.552
16.	SM5DRW	D	0/37	71	15	1065	.545
17.	SM6CYZ	N	9/22	62	17	1054	.539
18.	SM5DYC	U	2/31	65	16	1040	.532
19.	SM0TW	B	8/27	69	15	1035	.529
20.	SM5ALJ	U	1/30	62	15	930	.476
21.	SM3KIF	X	0/33	63	14	882	.451
22.	SM5FUA	C	2/25	53	16	848	.434
23.	SM6OLL	R	4/23	52	16	832	.426
24.	SK5EU	E	3/27	58	13	754	.386
25.	SM3RAB	Y	5/23	56	13	728	.372
26.	SM5BUZ	E	0/28	55	13	715	.366
27.	SM5MLE	U	0/27	54	12	648	.331
28.	SM5OIY	U	0/29	55	11	605	.309
29.	SM5ODI/5	C	1/24	49	11	539	.275
30.	SM5CLE	B	6/18	48	11	528	.270
31.	SM3OSM	X	0/24	47	11	517	.264
32.	SM5DQ	B	6/17	46	11	506	.259
33.	SM3OPZ	Z	4/22	50	10	500	.256
34.	SM2LCI	AC	8/18	32	15	480	.245
35.	SK7AX	F	3/17	39	12	468	.239
36.	SM7BVO	F	0/17	34	11	374	.191
37.	SM7FUE	M	11/6	30	12	360	.184
38.	SM7CVU	M	5/11	32	9	288	.147
39.	SM7BMR/7	L	0/15	30	9	270	.138
	SM6OPA	N	6/9	30	9	270	.138
41.	SM3CBR	X	0/19	37	7	259	.132
42.	SK3JR	Z	0/14	28	8	224	.114
43.	SM3RWC	Y	4/11	30	7	210	.107
44.	SM5AVL	U	1/13	27	7	189	.096
45.	SM3OAU	Y	4/9	26	7	182	.093
46.	SM0RNZ	B	1/8	18	8	144	.073
47.	SM5FNP	U	0/14	28	5	140	.071
48.	SM0EQK	B	3/7	20	5	100	.051
49.	SM0NZB	B	5/5	18	4	72	.036
50.	SM3APM	Z	3/3	12	5	60	.030
51.	SM0ONQ	B	4/5	18	2	36	.018
52.	SM3DAL	Z	0/5	10	3	30	.015
53.	SM5NDI	U	0/2	4	1	4	.002

SM0EQK körde QRP. Checkloggar: SM3AF & SM6HVR. Ej insänd logg: SM0NEZ. Totalt deltog 56 stationer i testen (+ 2 st som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	4780
Västerås Radioklubb	4078
Salems Sändareamatörer, Rönninge	2688
Linköpings Tekn.Högskolas SA	2122
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	2072
Sveriges Radios RK, Sundsvall	1882
RK vid Ericssons Radio System AB	1837
Lindesbergs Radioklubb	1500
W. Gästrike Sändareamatörer	1399
Sydskustens Radioamatörer	1254
FRO - Norrtälje	1224
LM Ericsson Amatörradioklubb	1155
Sigtuna-Mälargårdens SA	1080
FRO - Sala	1040
Ådalens Sändareamatörer	938
Fagersta Amatörradioklubb	930
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	842
FRO - Skellefteå	480
Ham-Club Lundensis, Lund	360
Kungsbacka Radioamatörer	270
Gävle Kortvågsamatörer	259
Täby Sändareamatörer	72

MT 9 SSB

1. SM5FUG	U	6/35	78	19	1482	1.000
2. SM5FQQ	C	7/30	73	19	1387	.935
3. SM0CXM	B	5/32	72	18	1296	.874
4. SM3CER	Y	5/33	74	16	1184	.798
5. SK5EU	E	7/30	65	18	1170	.789
6. SK0LM	A	5/28	63	17	1071	.722
7. SM5ODQ	E	1/34	68	14	952	.642
8. SM4AA	W	0/34	67	14	938	.632
9. SM0BSB	B	1/30	58	16	928	.626
10. SM3AF	Y	0/32	63	14	882	.595
11. SK7AX	F	1/29	59	14	826	.557
12. SM4GTB	W	0/32	63	13	819	.552
13. SM3LIV	Y	1/31	63	13	819	.552
14. SM5ALJ	U	0/31	62	13	806	.543
15. SM7ITZ	F	0/31	61	13	793	.535
16. SM0MIW	B	0/32	63	12	756	.510
17. SM6OPA	N	1/26	49	15	735	.495
18. SM7HSP	K	1/29	58	12	696	.469
19. SM5BTX	U	1/25	50	13	650	.438
20. SM6FAM	O	0/25	48	13	624	.421
21. SK7OA	M	0/28	52	12	624	.421
22. SM3CBR	X	0/26	51	11	561	.378
23. SM7CVU	M	0/24	47	10	470	.317
24. SM6CDN	O	1/19	40	11	440	.296
25. SM7DXQ	M	0/20	39	9	351	.236
26. SM3FJF	Y	2/20	43	8	344	.232
27. SM7FFI	K	1/17	33	8	264	.178
28. SM5AJK	B	0/18	29	9	261	.176
29. SM3OAU	Y	2/15	34	7	238	.160
30. SM1CIO	I	0/14	26	7	182	.122
31. SM3RAB	Y	0/15	30	6	180	.121
32. SM5AVL	U	0/9	18	5	90	.060

Checkloggar: SM0CSX & SM0MRP. Ej insända loggar: SM5CDC & SM5GJN/3m. Totalt deltog 36 stationer i testen (+ 3 st som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Västerås Radioklubb	3609
Linköpings Tekn.Högskolas SA	2122
Sundsvalls Radioamatörer	2045
FRO - Norrtälje	1945
Fagersta Amatörradioklubb	1744
Sveriges Radios RK, Sundsvall	1422
Salems Sändareamatörer, Rönninge	1296
LM Ericsson Amatörradioklubb	1071
V Blekinge Sändareamatörer	960
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	826
Södra Dalarnas Sändareamatörer	819
Werramo Radioklubb	793
Kungsbacka Radioamatörer	735
Sydskustens Radioamatörer	624
Gävle Kortvågsamatörer	561
Göteborgs Sändareamatörer	440
Ådalens Sändareamatörer	180

MT TOPPLISTA

Så är det dax igen för en ny rapport om ställningen i månadstesten. Denna gång efter 9 genomförda tester. Siffrorna inom () anger hur många tester vederbörande deltagit i. (Max 8 räknas).

QTC 1987 11



HC7SK, Mats under 1986 års CQ-test.

TIO I TOPP

CW			SSB		
SM0COP	6335	(8)	SM3CER	5827	(8)
SM3CER	5672	(7)	SM7PEV	5602	(7)
SM0LJF	5472	(8)	SM7ITZ	5251	(8)
SM0TW	5223	(7)	SM0CXM	5002	(6)
SM0CXM	4984	(6)	SM3LIV	4835	(8)
SK0CT	4786	(6)	SM7HSP	4787	(8)
SK5AA	4074	(7)	SL0ZG	4628	(7)
SM5ALJ	3605	(7)	SM5AA	4535	(8)
SM5FUG	3520	(6)	SM6FAM	4353	(8)
SM3RAB	3440	(8)	SM6GHY	4244	(8)

KLUBBTÄVLINGEN

FEM I TOPP

CW			SSB		
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn		39.845			
Västerås Radioklubb		31.845			
Salems Sändareamatörer, Rönninge		19.776			
RK vid Ericssons Radio System AB		19.469			
SVARK, Huskvarna		17.590			

SSB

Västerås Radioklubb	42.609
FRO - Norrtälje	27.164
Sveriges Radios RK, Sundsvall	24.987
Sundsvalls Radioamatörer	22.231
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	21.952

SM4BNZ

CQWW FRÅN ECUADORS AMAZONAS-DJUNGL.

Det börjar snart bli tradition att köra CQWWDX på 80 meter telegrafi med specialantenn. 1986 version blev en mellanvågsantenn, trimmad för 1459 kHz men med utmärkt resultat på 3.5 MHz. Med ett tillfälligt tillstånd att köra som HC7SK från den lilla byn Santa Rosa utmed "oljevägen" i Ecuador Amazonprovins Napo, hade jag chansen att kolla hur denna "half-quad" antenn skulle betee sig. Antennen används normalt för våra radiosändningar från Radio Interocania HCRI-7, men eftersom vi bryter kl. 21.00 lokal tid i Ecuador och startar på morgonen kl. 06.00 fanns möjligheten under nattens mörka timmar.

Utrustad med tält och bensingenerator, IC751A och en antenntuner drog jag igång testen strax efter 21.00 på fredagskvällen. Jag visste att två dyrbara timmar av testen redan hade gått, så det var bara att satsa för fullt från första minuten. Antennen drog ut ordentligt och snart var det en verklig "pile-up" på 3512 kHz. Amrisar avverkades på lö-

pande band och fram på småtimmarna kom några europeer in. Japanerna dök upp på bandet strax innan solen kom över bergskammen och det var dags att slå igen för första natten.

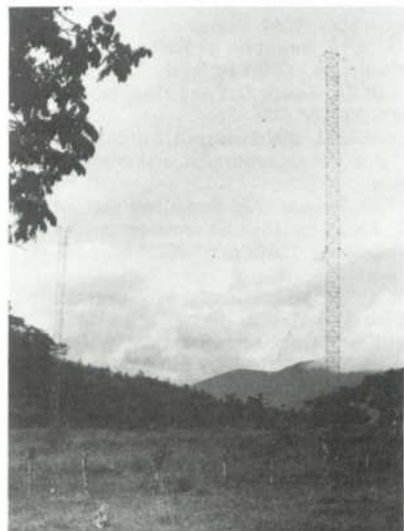
Dx mot USA men ganska snart blev det fart mot Europa. Jag visste inte om att flera svenskar låg beredda att köra HC7 men det var kul att få den ene efter den andre av mina vänner SM6-orna i loggen. För några av dem, första HC på 80 meter cw. Klockan började gå sakta, kaffet kallnade snabbt i koppen och ögonen kändes som ett grustag. Klockan 4 på söndagsmorgonen började signalerna bli allt svagare och operatören också. Sagt o gjort, jag bryter för att få några timmars sömn hemma i huset. Ve och fasa, alla sångar upptagna, ingen hade väntat hem mig denna vackra söndagsmorgon. Två timmar, halvliggande i bilen, frusen och trött men ganska nöjd ändå efter allt slit.

Resultatet blev 680 QSO med 50 länder och 18 zoner och en preliminär summa av 120.000 poäng.

Kommentarerna från xyl efter dessa två testnätter i ett tält i kanten av Amazonasdjungeln: Man måste väl vara lite tokig för att se det roliga i hobbyn! Javisst, och inte så lite - men ack så roligt.

73 från Mats SM7BUA/HC7SK

Tack Mats för artikel och fotos. Red.



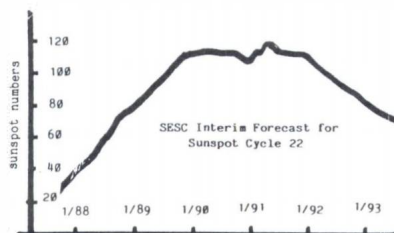
Antennen, en "half-quad" med 6000 meter radialer.



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 KARLSBORG

Vi har med all säkerhet kommit in i cykel 22 och därmed blir spalten lite roligare för varje månad.



Listan framtagen av The DX Bulletin.

Nu börjar det även hända saker på lägre frekvens och många rara DX-stationer utlovar stor aktivitet på 160 och 80M i vinter.

Månadens höjdpunkt var en fin CW-operation från Andaman där VU4GDG/TS varit körbar på alla band. Ron ZL1AMO har varit aktiv från Cocos Keeling med callen VK9AB och nu spetsar vi örnen för att höra något från VK0HI Heard Island.

Månadens stora tävling har varit CQ WW SSB Contest där det varit en stor satsning till P40-Aruba. Kanske något är på gång... Skall Aruba få DXCC status som nytt land? — Vi får väl se!

— Något som ni med säkerhet får se är hur operatörerna på Peter I Island såg Världen. I samband med statistiken på aktiviteten har jag av Kurt SM6BGG fått en data framtagen karta. Samma karta hade operatörerna tillgång till under sin aktivitet från ön. Se nästa DX-spalt.

Nu över till övriga DX-nyheter:

CY9..St Paul Island. Expeditionen flyttas till nästa år.

FR5AI/E Europa Island. Är tydligen fortfarande aktiv på lägre delen av 20M CW.

FT8WA Crozet Island. Är rapporterad på 3795 KHz SSB 03z. Han lär även ha möjligheter att köra 160M.

KC6HA Republic of Belau. Har hörts i nätter på 14220 KHz SSB.

LU1ZA South Orkney. Har flera nätter hörts på 40M CW.

WA4ZEL/JW Svalbard. Körde totalt 800 QSO. Ett snyggt foto QSL verifierar kontakterna.

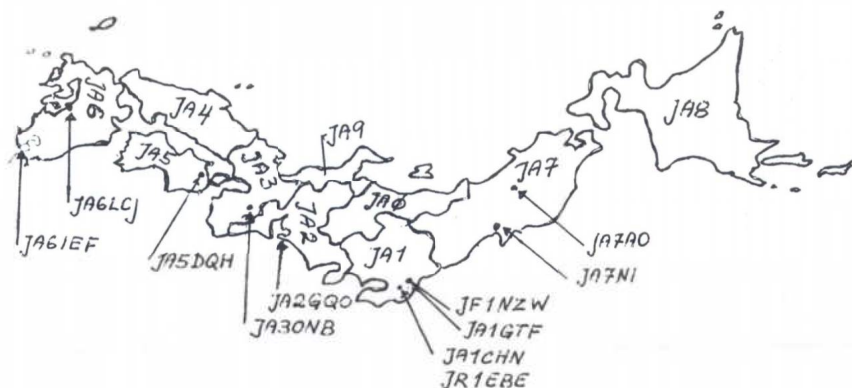
T20..Tuvalu. T20 är det nya prefixet för T2. Redan har följande stationer använt det nya prefixet: T20EE och T20AA har hörts aktiva.

VK9ZG Willis Island. Har varit aktiv runt 14190 SSB 11—12z.

VK9AB Cocos Keeling Island. Var i oktober flitigt QRV. QSL via ZL1AMO.

VK0NE Macquarie Island. Graeme VK3NE blir den nye operatören på Macquarie. Han är en duktig CW-operatör och räknar med att aktivera alla band. BL.a. skall han bli aktiv med callen AX0NE. QSL skall gå via VK9NS.

VK0HI Heard Island. Dave utlovar aktivitet på 40M CW. På SSB återfinns han säkrast på 14150 KHz runt 17z.



160 meter

Nu är det åter tid för den riktigt stora aktiviteten på 160M. JA1GTF som är aktiv på Topband berättar att EU hörs bäst i perioden november-februari. Riktigt fina öppningar till SM har noterats 20 december — 25 januari. Det stora problemet med kontakter med Japan är att japanska stationer återfinns i bandsegmentet 1907—1912 KHz. Säkraste sättet för QSO är givetvis att bestämma sked med någon station. I kartan finns några aktiva stationer.

Det kan löna sig att bevaka soluppgång och solnedgång och här följer dessa tider baserade på Tokyo i Japan.

Datum	Uppgång	Nedgång
Nov 5	2106	0743
10	2110	0739
15	2115	0735
20	2120	0732
25	2125	0730
30	2130	0729
Dec 5	2134	0726
10	2139	0728
15	2142	0729
20	2145	0731
25	2148	0733
Jan 1	2150	0735
5	2150	0741
10	2151	0746
15	2149	0751
20	2146	0756
25	2146	0801
30	2145	0806

RADIOPROGNOS NOVEMBER 1987 SOLFLÄCKSTAL SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	10	9	10	20	23	23	22	20	12	10	9	9
F	6	5	6	11	13	14	12	9	7	6	6	6
JA	9	11	14	15	11	9	10	8	8	8	8	8
KH6 kort	11	9	7	9	11	12	11	12	14	13	12	12
KH6 lång	16	16	22	24	24	21	19	19	16	15	15	16
LU	9	8	8	13	22	24	24	22	16	12	9	8
A4	9	11	18	22	22	21	15	11	9	9	9	9
OA	9	8	7	10	13	22	23	21	17	13	10	9
OD	9	9	15	20	21	20	17	12	9	9	9	9
PY	10	8	8	14	23	22	22	21	16	11	9	9
UA1	6	6	8	12	14	13	10	8	7	6	6	6
VK kort	--	14	19	22	19	15	12	10	9	9	11	11
VK lång	13	12	10	14	18	17	17	--	17	16	14	13
VU	9	14	20	23	23	21	13	11	9	9	10	9
W2	8	8	6	8	10	16	19	17	14	10	8	8
W6	9	8	7	8	8	8	9	13	12	11	10	9
XE	9	8	7	9	11	14	20	19	16	12	10	8
ZL kort	--	13	17	18	15	14	11	9	9	10	11	--
ZL lång	14	13	12	14	18	17	16	17	19	17	15	14
ZS	10	9	17	20	23	24	23	18	11	10	9	10
SM 0—250 km	2.4	2.1	2.1	3.7	4.8	5.3	5.4	4.5	2.9	2.3	2.1	2.4
SM 500 km	2.7	2.4	2.3	4.2	5.6	6.3	6.4	5.2	3.4	2.6	2.4	2.6
750 km	3.1	2.8	2.8	5.0	6.9	7.6	7.7	6.3	4.0	3.0	2.8	3.0
1000 km	3.6	3.2	3.2	5.9	8.1	9.1	9.2	7.5	4.7	3.5	3.2	3.5

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

VP8AEF Antarctica. Steve är aktiv från Halley Basen i Antarctica, Lyssna runt 14160 KHz SSB 18—19z.

VP8.. South Sandwich. Japan DX News meddelar att CX-operatörer planerar en operation runt årsskiftet.

VU4GDG/Andaman Island. Det är väl inte någon som undgått denna expedition. Äntligen fick vi uppleva en duktig CW-operatör /TS har med stor framgång kört 40, 80 och 160M. Eftersom detta är Zone 26 så har äntligen många SM-stationer fått denna rara Zone. Operatörer under denna expedition har varit: VU2GDG, VU2CE, VU2GO, VU2DVP, VU2CVP, VU2APE, VU2WY, VU2TS, VU2DQP, VU2NRS och VU2NBC.

XU1SS Kampuchea. Är mycket aktiv runt 14165 KHz SSB 12—14z.

YE0S Indonesia. Var en specialstation QRV från Djakarta. QSL via YB0DOG.

ZD9..Tristan Da Cunha. ZD9BV återfinns ofta runt 21265 KHz 17z. Han meddelar att det kommer att bli aktivitet på 80M. Alla QSL skall sändas via W4FRU.

ZD7AF St. Helena Island. Är ofta hörd på 20M SSB. På onsdagar har han sked med sin QSL-manager N2AU på 14155 KHz 20z.

ZL9..Auckland & Campbell Island. Ron Wright ZL1AMO meddelar att han tillsammans med Roly ZL1BQD och Baz ZL1BN planerar en expedition med start februari 1988. Tänkbara call blir ZL9AMO, ZL9BQD och ZL9BN.

3B1.. Mauritius. Är ett tillfälligt special prefix som används till den 5 november.

4K1A Antarctica. Har flera kvällar hörts med goda signaler runt 14010 KHz CW 18—19z.

3V8RFA Tunisia. Graig WB7RFA aktiv i slutet av oktober.

9L1GG Sierra Leone. Hörs ofta på 14013 KHz CW samt på 40M CW.

9X5CM Rwanda. En ny operatör som skall stanna 2 år. Han är redan hörd på olika frekvenser på 20M SSB.

Pacific-Tripp: OH1RY Pekka blir QRV enligt följande: ZK2 28 oktober—6 november, ZK1 6—9 november och 9—14 november blir det aktivitet som FO0RY.



QSL-ROUTE.

A22CA via AK1E Dan Morehouse, 618 Leander St Shelby, NC 28150-6440, USA.

BY1CKJ PO Box 6206, Beijing Peoples Republic of China.

CE0ICD Sergio Cortes, Correo Isla Juan Fernandez, Chile.

JW5E Mathias Bjerrang, Box 210, N-9401 Harstad, Norge.

P29DE Donna, PO Box 456, Goroka, Papua New Guinea.

P40M Naoki Akiyama, 225 Main St, Newington, CT 06111, USA.

VK9AB via ZL1AMO Ron Wright 28 Chorley Avenue Massey, Henderson, Auckland 8, New Zealand.

VK0HI via VK3EVN, Noel Shaw, 64 Orana Drive, Watsonia, Victoria 3087, Australien.

VU4GDG G. Gopal, PO Box 3755, Coimbatore 641 018, India.

YN-byrran PO Box 925, Managua, Nicaragua.

1A0KM (SSB kontakter) I0IJ Tony Privitera, via Ceresia 34, I-00199 Rom, Italien.

1A0KM (CW-kontakter) I0JX Tony Vernucci, via R Lanciani 30, I-00162 Rom, Italien.

Aktiva stationer i China Med QSL-info.

BY1PK PO Box 6106, Beijing Peoples Republic of China.

BY1SK PO Box 2916, Beijing, Peoples Republic of China.

BY1QH PO Box 2654, Beijing, Peoples Republic of China.

BY1CKJ PO Box 6206, Beijing, Peoples Republic of China.

BY4AA PO Box 205, Shanghai, Peoples Republic of China.

BY4AOM PO Box 227, Shanghai, Peoples Republic of China.

BY4AY Shanghai, Peoples Republic of China.

BY4ALC Shanghai, Peoples Republic of China.

BY4SZ PO Box 51, Suzhou, Peoples Republic of China.

BY4RN PO Box 2405, Nanjing, Peoples Republic of China.

BY4RB PO Box 413, Zhenjiang, Peoples Republic of China.

BY5RA PO Box 730, Fuzhou, Peoples Republic of China.

BY5RF PO Box 209, Fuzhou, Peoples Republic of China.

BY5RT PO Box 707, Fuzhou, Peoples Republic of China.

BY5OA PO Box 507, Fuzhou, Peoples Republic of China.

BY5HZ PO Box 803 Hangzhou, Peoples Republic of China.

BY5NC Nanchang, Peoples Republic of China.

BY7KT Guangzhou, Peoples Republic of China.

BY7HL Changsha, Peoples Republic of China.

BY8AA PO Box 607, Chengdu, Peoples Republic of China.

BY8AC PO Box 607, Chengdu, Peoples Republic of China.

BY9GA PO Box 12, Lanzhou, Peoples Republic of China.

BY0AA PO Box 202, Wulumuqi, Peoples Republic of China.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

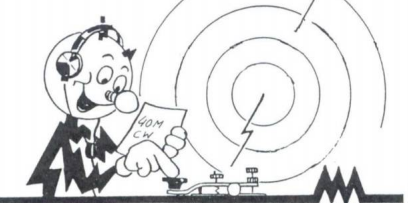
Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.

Till en del stationer saknas adress. Du som har QSL-info till dessa stationer ombedes ta kontakt med DXred.



7 MHz CW bandrapport från SM7EQL

Alla tider i SNT

2/9	YN3EO	0636	9Y4BK	0015
	VU40LYL	2000	TF5TP	1655
	PA3AXU/SU	2045	CT3FN	2329
	XX9MF	1753	7/10 VU4GDG/TS	2120
	KCTV/DU1	1758	9/10 FT8XD	1925
	HZ1AB	0047	C21XX	2018
	HP1XIN	0713	HV1CD	2050
	SV2UF/SY	0617	VE0MAD	2334
	OX3LX	2150	TG9YV	2358
	VP8BNO	0425	10/10 HI3JEI/qrp	0047
	9J2EZ	2020	8P6MJ	2317
	ZL7TZ	0715	11/10 FM/F6EYS	0028
	VS6UO	1656	VE7AHA	1627
	9K2DZ	1830	BV2FA	1632
	9G1CS	1844	KB6MVY/DU2	1654
	4K1F	2335	RV0YF	1749
	VP2M/VEIRM	2342		

I övrigt många ZL på morgnarna vid 6—8 tiden samt kvällstid 18—20 SNT. Ibland hörs VK stns så tidigt som 1415 SNT.

73's de Bengt

DX-Nät.

Ett nytt Afrikanskt nät kallat — The Golden City DX Net träffas varje fredag på 14180 KHz 14—15z.

DXCC

I2VA/5U7 har numera godkänts för DXCC.

TU4BR/5U är däremot fortfarande ej godkänd.

De mest efterlängtrade länderna för stationer i Europa.

Varje år gör The DX bulletin upp en lista på de mest efterlängtrade länderna. Denna lista är sammanställd efter en enkät från stationer i Europa. Själv tycker jag att den är något missvisande. Det mest efterlängtrade landet enligt denna lista har ju varit aktiverat på senare tid. Personligen skulle jag önska mig ZA, XZ och 4W. Skulle kanske vi i Sverige göra en egen lista?

Här följer listan hämtad från The DX Bulletin som anger Land Call och %.

Vietnam	XV	76	Mt Athos	SV/A	24
Burma	XZ	62	Ethiopia	ET	24
Albania	ZA	62	Benin	TY1	24
Afganis	YA	52	Pagalu I	3C0	24
Kingman	KH5K	48	Agalega	3B6	24
Bouvet	3Y	48	Wallis	FW	24
S Yemen	7O	48	Krmaedec	ZL8	19
S.Sandwh	VP8	48	Minami T	JD	19
Laos	XW	48	Tuvalu	T2	19
A & C Is	ZL9	43	Macquari	VK0	19
S.Georgia	VP8	38	Amster	FT8Z	19
Palmyra	KH5	38	S Sudan	ST0	19
Peter I	3Y	38	S.Orkney	VP8	19
Baker HW	KH1	38	Niger	5U	19
N Yemen	4W	33	Abu Ali		19
Mellish	VK9M	33	Somali	6O	19
Malpelo	HK0	33	Maldives	8Q	19
Spratly	1S	33	Comoros	D6	14
Rev Gig	XF4	33	Willis	VK9W	14
Bngldesh	S2	33	S.Shetld	VP8	14
Marion I	ZS2	33	Mayotte	FH	14
Mozambq	C9	33	Rwanda	9X	14
Kure	KH7	33	Xmas Is	VK9X	14
Congo	TN	29	Libya	5A	14
Navassa	KP1	29	U. A. E.	A6	14
Kampucha	XU	29	Sao Tome	S9	14
Bhutan	A5	29	Midway I	KH4	14
Lacadvie	VU7	29	Ogaswara	JD	14
Glorioso	FR/G	29	China	BY	14
S. Felix	CE0	29	Brunei	V85	14
Andaman	VU4	29	Togo	5V	14
Tromelin	FR/T	29	Heard Is	VK0	14
St P/P	PY0P	24	Masagasy	5R	10
Angola	D2	24	Ghana	9G	10
W Caroln	KC6	24	SMOM	1A0	10
JuanNova	FR/E	24	Mali	TZ	10
C Kiribt	T31	24			



TOP-BAND

Dan KL7Y meddelar att han skall stanna på Endicott till i slutet av december. I år utlovas åter stor aktivitet på lägre frekvens. På 80M saknar Dan ZONE 21, 26, 34 och 36. På 40M saknas endast 34. Stor aktivitet utlovas på 160M och antennerna är redan uppe när du läser detta. Dick KL7H har flyttat till W6-land.

YB0JH finns nu på 1834 KHz runt 23z. QSL skall sändas till Box 271 Jakarta 10710, Indonesia.

A92BE Don är nu aktiv på 160M.

PA0GAM/ST2 utlovar aktivitet i vinter.

OX3CS Carsten skall åter försöka med QSO för SM. Janne SM5DGA kommer att hålla i sked med Carsten.



QSL-HUNDEN

Mottagna QSL: N4SF/VP9 ZL8HV FK0AV KG4SG ZF2KI/9 CE0FFD ZK1CY ZY0SB TZ6MG V2AU VP8BFM VP8BGX VP8BKQ TI9CF OK1XC/JT KX6DS AP2DM 9L1AR 9X5WW 9J2ML 9J2DX V85WS V2AS JW1LK J40DX J87DX JW5E K1ST/6W1 6W1CK 6Y4V 9H3DX 9H9MHR AH2BE A22RB A25/V3FXT V47NX 8R1PK 9Q5NW

QSL-4X6TT Tripp.

4X6TT meddelar att alla QSL för hans senaste tripp skall sändas till Amir Bazak, PO Box 36411 Tel Aviv, Israel.

QSL-Problem.

Är det någon som känner till hur man får QSL ifrån TF3SZ? QSL skickade via Call Book adress besvaras ej. I QSO uppgavs Box 1058, Reykjavik, men även till denna adress uteblir det svar. Meddela red. om du har några info.

4M0ARV-QSL är äntligen på väg ut. WB4ZNH beklagar dröjsmålet. De första korten var felaktiga, därför har man tryckt upp ett nytt QSL-kort.

TR8JLD Jean kan ej längre behandla egna QSL. QSL Manager är nu AK1E.

K8MN/OH0 QSL-Manager WA8JOC meddelar att han endast har loggar fram till juli 1987.

YN1SI Nicaragua. Många efterlyser detta QSL. Operatören finns ej längre kvar i landet och vid YN-byrån ligger massor av QSL som ej blivit hämtade.

SU1SK är en pirat. Uppgifven QSL-manager IK8AUC känner ej till denna operation.

T77E önskar nu QSL via I0MWI.

V44KA Uppgifven QSL-manager KN5E känner ej till denna operation.

7P8DP-QSL blir fördröjda då managern W8MPW befinner sig på sjukhus.

Island On the Air.

Många DX-kamrater jagar olika öar på DX-frekvens. Det har säkert varit många rariteter aktiva i sommar så du får gärna komma med bidrag på aktivitet till denna spalt.

ED3IMG var QRV från Medas Island (EU-78). QSL via EA5CF.

ED1AP var QRV från Ons Island (EU-80). QSL via EA1QF.

GM6UW/P aktiv från Shiant Island. (EU-112). QSL skall sändas till Box 146, Cambridge, England.

FK8DD Har varit aktiv från Lifou Island (OC-33) QSL till Box 3040 Noumea, New Caledonia.

ZY6YZ aktiv från Itaparicca Island. (SA-23). QSL via PY6YZ.

G3CWI/CE8 aktiv från Wollaston Island. LA2HGA Ringvassoy Island (EU-46).

VE2LJ i CQ Zone 2 hörs ofta på 40M CW. Han befinner sig på Harrington Island (NA-84).

FD1JJE var i augusti och september aktiv från Oleron Island (EU-32).

FO0FB aktiv från Tuamotu Island (OC-66). UZ9OWM/UA0Z var aktiv från Camandor Island (AS-39).

4N0CW Lastova Island (EU-16).

HL0Y/3 var aktiv från Anmyon-Do Island.

CQ WW SSB Contest

I den just avslutade CQ WW SSB Contest 24-25 oktober hördes följande stationer QRV:

8P9HR aktiv från Barbados. Efter testen finns följande stationer QRV 8P9HQ, 8P9HR, 8P9HS, 8P9HU och 8P9HV. Operatör är K3KG, W4NL, K3ZR, K4FJ och N4TX. QSL för contest QSO via K4BAI.

8P9HT Barbados operatör K4BAI.

N4FD/V47 St Kitts operatör N4FD, W4EVG, NT9U, AA5MJ, WA4MMK, WB4FLB och KA4KMH. QSL via W4MGX.

PJ2X Curacao. Operatörer K1XM och KQ1F. KP2N US Virgin Island. Aktiva med en 5 element beam för 40M.

VP9MU Montserrat. Operatör K8GL. 9Y4Z Operatör NQ4I. QSL via W4UYC.

AA4VK/CT3 och **WA4TLI/CT3** körde testen från Madeira Island.

"Team Finlandis" QRV undet testen med följande call: CT3BZ FY5YE ZB2X OH2MM/ EA8 OH0AM C30BBE HB0/OH2BEJ och T30RY.

3V8RFA aktiv från Tunisien. Operatör var WB7RFA.

P40A Aruba Operatör N1GL.

KH2F/KH4 Operatörer NP4JV och NY6M.

JW5E Svalbard. Från klubbstationen kör LA4NM och LA7FD.

YB0WR Indonesia Körde i multi-multi klassen. **VP2EC.** Ingen uppgift på operatör eller QSL info. **JG1AKK/JD1 Ogasawara.** QSL skall sändas via JO1QUB.

P40V Aruba. Ett stort team från California aktiverade denna station. QSL via WA6AHF.

KH0AC. Operatör WA2TMP.

6P2ZA och **6P2SQ** aktiveras av AP2ZA och AP2SQ.

KH0. San Andres aktiverat av N3JT.

QSL-info av SM5CAK/SM5DQC

Nw = now	HC = Home Call
CUL = Call used later	SK = Silent key
A22RB	via KA3OYY FV8DY nw C21XX
A35BW	via ZL2BBW GB2MT via G2FQS
A35DJ	via ZL1ALE (1987 SSB)
A35FM	via K7FM via I4ALU
A35JH	via K7FE (1987 CW)
A35KM	via K7IFG GB5DX via G8CQW
A35MK	via K7MMK GB6AR via G4XKR
(1987-01)	or via N2AU
A35MO	via ZL1AXU GD4FLH via GD4GWQ
A35OG	via SM6FYJ GD4IOM via GD4GWQ
A35SA	via KB7QC (1987-01)
A35SD	via EA8BTD H2OX via 5B4LP
A4XJF	via W4FRU HC8EX via HC2EX
A4XJL	via G6KPY HC0OT via W2KF
A4XJV	via N4GNN HG1S via HA1KSA
A4XZG	via G4XZG HK0NKH via W9UCW
A6XAD	via I8YGZ HL1ILD via YB0SY
A61AB	via WA3HUP HS0C via JH8BKL
(after 1987-02)	or via JA8ATG
A92ZA	via W6NLS HZ1HA via DJ9ZB
WB6PDH/AH2	via KG6JY ID8/IK8GGQ via I8NSK
AH3AA	via W1SD IF4WTF via IK4DRR
AH2U/AH4	via KD7P IK3GHV/IL3 via I2MQP
NA6T/AH4	via KD7P IK2GAO/IM0 via I2POW
AH5A	via KB8Q J37EH via WA4WIP
BV0AE	via JA1UT J6LTA via NF5Z
C30BBB	via DL4BAH J73EH via WA4WIP
C30CAR	via F6HKA J87CD via K0BLT
C30DCA	via DL4BAH J8DX via J1LKDX
C30LET	via EA5FKQ (PIRATE 7)
C6ARD	via W2LZX KC6MF via KC7V
(87-02-14 / 87-02-24)	KG4GX via K6GXO
AA4GA/C6A	via AA4NC (87-04-28 / 87-5-05)
W5ZPA/C6A	via W5RU KG4SC via N2DDI
WA7UWE/C6A	via K4ZGB KE4PE/KH2 via WB2LCH
CE6EXQ	via DL1MCK JA1BK/KH0 via JATHGY
CK0MAR	via VE2AHC KX6BV via N4LZJ
CN8LG	via F6FNU LT1E via LU8DYV
CP3BY	via WB0GFV LY7L via UA4LCQ
CP0AT	via WB0GFV V85MK/OD5 nw KG6WH
CQ0BI	via CT1AHU K8MN/OH0 via WA8JOC
CR8AL	nw CT1AAL OX3FB via K2RS
CR0BI	via CT1AHU P29AR hc GW4RYK
CS0BI	via CT1AHU (Op Terry)
CT0BI	via CT1AHU P29EW via W0PSY
DX1CW	via 4G1A P40P via N4PN
ED5FB	via EA5BYP P45AR via WA1ZDE
ED5EXI	via EA5EXI PJ1JP via WA6PKN
ED5VFA	via EA5FDO PJ0B via K3EST
EH7EXP	via EA7AIN (1986-03)
ET3PG	via K6JYO via KR2B
(Op Bekele 1980)	(1987-04)
EU7L	via UL7GM PY0TM via PY1DFF
FF6KSG/VER	via FC1GL (87-06-06 / 87-06-08)
FF6REF/EMB	via F6ISN R3SP via UZ3AWR
FG/IK2GNV	via I2POW R3VV via UZ3VXO
FG4CM	via W2BIE SN1JP via SP1AMU
FO4MU	via FD1LUX SN5JP via SP5PBE
FO8MM	via FD1LZX SN7JP via SP7PLO
FS/FGSCB	via FJ5AB SN8JP via SP8LU

SO5ASL	via G4ASL	3X0H8G	via F6FNU
SP0MOD	via SP5PCR	3Z5KMB	via SP5IXI
SP0PAZ	via SP6PAZ	XE1PUL/4A4	via XE1J
T30AF	via KH6UR	4D80DU	via DU1VR
TI9CF	via W3HNN	K4YT/4D9	via KE3A
TK5BL	nw FJ5BL	4K1FK	via UO2OC
TK9LM	via OE1ZL	4K0A	via UA1MU
TR8RAL	via FD1LOM	UA0QDB/4K1	via UA0QWJ
TU2QW	via F6FNU	4L1MO	via U210WVV
TU4CB	via F6GZA	4N1A	via YU1FJK
TV6CAS	via FD1LBA	4N1R	via YU1DZ
TZ6ZZ	via W4FRU	4N1Y	via YU4YA
(Op W4LZZ)		4N1AU	via YU1DZ
TZ6SDB	via EA5CTP	4N1NT	via YU1AHI
TZ8CK	via F6EWM	4N2AA	via YU2ADE
U3ADD	via UZ3DWA		via YU2NFJ
U3APT	via UA3PPF	4N3P	via YU3VZ
UA0BED	via UA3LAR	4N3DX	via YU3CM
UO2GDW	via UO2OC	4N3OT	via YU2DCD
W6JKV/V2A	via N6BFM	4N4A	via YU4SBH
V44KT	via WA4WIP	4N4B	via YU4IEF
V44KAX	via G4UGB	4N4EF	via YU4FRS
V85AA	via W0ZV	4N4IM	via YU4WPD
V85MK	nw KG6WH	4N4KV	via YU4VTN
VE0MER/MM	hc VE7FOX	4N4TN	via YU4AAN
VK8XX	nw C21XX	4N5A	via YU5KXY
VK9YD	via OH5VD	4N5Z	via YU5CXY
VK9YO	via OE1LO	4N6ARG	via YU6SRG
VK0DS	via VK9NS	4N7M	via YU7GST
VP2AH	via WA2YMX	4N7W	via YU7JDE
VP2KI	via K1AR	4N7NS	via YU7BQP
(Op K1KI)		4N8WW	via YU8KZB
VP2M/K3NZ	via NB3L	4N9I	via YU4EFR
VP2M/K3OD	via NB3L	4O4A	via YU4EJC
VP2M/K3ZUF	via NB3L	4O4M	via YU4EGZ
VP2M/WD8RN	via K8WS	4S7BM	via JA8BMK
VP2V/K3EST	via WA6AHF	4S7DE	via WB9OQU
VP8BGW	via G4OYY	4S7EA	via K4TKM
VQ9AM	via N4GNN	4S7MV	via DK8KL
VQ9DX	via W4JUV	4S7NH	via DJ2NH
VQ9TS	via KB4QDE	4S7RS	via DK8KL
VR3DY	nw C21XX	4S7WP	via DJ9ZB
VS9AWR try	via G3LOP	4S7AVR	via DL1VJ
VU2TJW	hc K3TW	4S7XXG	via JA8MWU
XE0ICS	via K6ICS	DF5UG/4S7	via HB9CFD
XJ8DX	via J1LKDX	DK2SC/4S7	via DJ3FW
XX9LL	via DL7LL	VE7CZH/4U	via VE7DLM
XX9MF	via KC7V	4V2I	via W5VUX
XX9NZ	via N6TY	4W2AA	via I1MOP
XX9TDM	via W7TIR	4X3N	via 4X2J
YE9X	via YC9VX	4X4AB	via K3STM
YE9Z	via YB0SY	4X4FY	via WB2MCB
YS1TG	via WB3LUI	4X4KR	via AC3A
YT0UNI	via YU2CRT	4X4MS	via DL8MAE
ZB2BU	via OH2KI	4X4KK	via W3EGD
ZD9CF	via KAIDE	4X5J	via 4X6TT
ZF1FF	via VE5RA	4X5OOO	via 4X6DK
XF1MM	via VE5RA	4X6DF	via K3STM
ZF2JI	via W4KT	4X6FR	via JH2QFI
ZF2KG	via WB9OTX	4X6KF	via K3STM
ZS1JD	via KA1ERN	4X6LL	via N4DR
ZS1SL	via NV4Z	(USA only)	
ZS4PB	via VF3EXT	4X7J	via 4X2J
(87-03-19 / 87-03-28)		4X8S	via 4X2J
ZS7ANT	via ZS6YO	4X9B	via 4X2J
ZY7APS	via PY1APS	K7NJ/4X4	via WA4WTG
ZY0FKL	via PS7KM	AH2C/4X	via W2KF
ZZ8ADV	via PW8DP	K2KA/4X	via W2KF
ZZ8VMC	via PW8DP	VE1BAG/4X	via VE1RU
ZZ0ZPH	via PY1ECL	WA7JLR/4X	via WB8LV
ZZ0ZB	via PY1ECL	WB3JWG/4X	via W2KF
3A/AB6R	via WA6LFW	WD5HIW/4X	via W2KF
3A/DL1BA	via DJ5PX	ZF2IB/4X	via WA4WTG
3A/W5JW	via W5UR	4Z4AR	via K3VM
3A1EF	via F3EF	4Z4CW	via WB8XB
(PIRATE 7)		4Z4TZ	via W7TE
3A2AF	via F5RV	4Z4VB	via WA4WTG
3A2CZ	via ON4QX	4Z23D	via W7TE
3A2GH	via I0IJ	5A1LT	via W6FZW
3A2LC	via WA3HUP	5A2TV	nw W7WQR
(CW)		5B25SV	via DK9VC
3A2SI	via F2SI	N4MJH/5B4	via 4X6TT
3A2TA	via F8CL	W0YZS/5B4	via K0TLM
3A2WCY	via 3A2ARM	5H3BA	hc SM5MEQ
3A2AE	via F9RM	5H3BV	via JA1ELY
3A0CWV	via I2CWV	5H3FG	via VF7AHV
3B8AA	via DL8YBU	5H3HA	via DE4TA
3B8FA	via N8ANC	5H3JL	via K3BYV
3B8RS	via NF2L	5J1LHI	via HK1AMW
(1987-05)		5L1F	via WD9IDS
3B8ONU	via I0AMU	5L1G	via WD9IDS
W4MGN/3B8	via WA4VDE	5L2AY	via N5GAP
WD6CTL/3B8	via W9UI	5N26BAV	via I2ZCG
3D2FJ	via JA7SGV	5N9/IK1FOS	via IK6B0B
3D2HG	via NF6O	TU4BR/5U7	via KN4F
3D2IC	via JA1BNW	6W1EX	via F6HRI
3D2RR	via VK3DAK	6W2KR	via F6FNU
3D6AB	via WA4HNL	7J3AAD	via NF5V
3D6BG	nw SK	7S0MG	via SM0DJZ
	via G4GEE	7X2VX	via W4UWC
3D6BW NOT	via K2JLJ	(1962-1964)	
OE2VEL/3D6	via OE2DYL	8P9HT	via K4BAI
VE3FTX/3D6	via VE3DPB	9J2JI	nw KP4CZ
3G9BSQ	via CE3BFZ	9M2BS	via JA1VDJ
3V8AI	via IN3XAI	9M2HB	via I4FFN
3X3AN	via F6FNU	9Q5DA	via KC4NC

DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg. Tel. 0505-10300



OHA

OHA utges av **SRAL** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst **50** olika finska stationer inkluderande minst **åtta** distrikt på ett speciellt band samt minst **åtta** distrikt tillsammans på övriga band.

Kontakter efter 1947-06-10 räknas.
Avgiften är 14 FM (3 USD, 10 IRC).
Ansök med GCR-lista till SRAL Award Manager, P.O. Box 44, SF-00441 Helsinki.

OHA-100

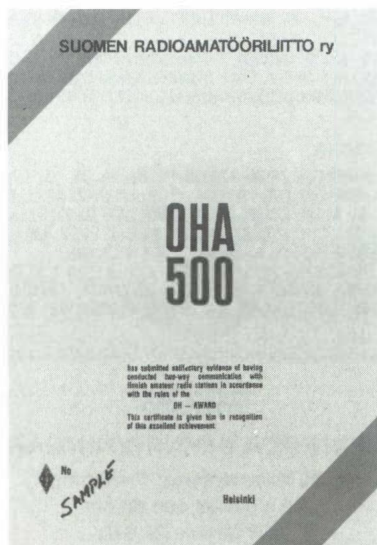
OHA-100 utges av **SRAL** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst **100** olika finska stationer inkluderande **alla tio** distrikt på ett speciellt band samt **alla tio** distrikt tillsammans på övriga band.
I övrigt samma regler som för **OHA**.

OHA-300

OHA-300 utges av **SRAL** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst **300** olika finska stationer inkluderande **alla tio** distrikt på vardera **tre speciella band**. Vid sidan av de obligatoriska distriktskontakterna kan övriga kontakter genomföras på valfria band.
I övrigt samma regler som för **OHA**.

OHA-500

OHA-500 utges av **SRAL** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst **500** olika finska stationer. Alla band får användas.
I övrigt samma regler som för **OHA**.



OHA-600

OHA-600 utges av **SRAL** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst **600** olika finska stationer inkluderande **alla tio** distrikt på vardera **fem speciella band**.
I övrigt samma regler som för **OHA**.

OHA-VHF

Det här diplommet utges av **SRAL** till lic radioamatörer för verifierade kontakter med finska stationer på **VHF och högre frekvenser**.

Minst **150 poäng** skall erhållas. Poäng erhålls efter avståndet till motstationen. Varje fullständig 10 km ger 1 poäng. T ex 286 km ger 28 poäng.

Samma station får kontaktas två gånger.

Endorsement kan fås för

- samtliga tio distrikt
 - 25, 50, 100 och 200 olika finska stn.
- I övrigt samma regler som för **OHA**.



OH COUNTY AWARD — OHCA

OHCA utges av **SRAL** till lic radioamatörer för verifierade kontakter efter 1974-05-01 med olika finska kommuner.
Diplomet utges i sex klasser.

— OHCA III:

Minst 320 olika kommuner fördelade på de olika distrikten som följer. OH0/OJ0 6, OH1 71, OH2 29, OH3 36, OH4 18, OH5 21, OH6 84, OH7 28, OH8 35, OH9 12.

— OHCA III CW:

Samma som ovanstående men samtliga kontakter på 2×CW.

— OHCA II:

Minst 400 olika kommuner fördelade på de olika distrikten som följer. OH0/OJ0 6, OH1 84, OH2 36, OH3 45, OH4 23, OH5 26, OH6 77, OH7 35, OH8 45, OH9 18.

— OHCA II CW:

Samma som ovanstående men samtliga kontakter på 2×CW.

— OHCA I:

Samtliga 464 kommuner.

— OHCA I CW:

Samtliga kommuner på 2×CW.

Avgiften är 14 FM (3 USD, 10 IRC).

Ansök med GCR-lista till SRAL Awards Manager, P.O. Box 44, SF-00441 Helsinki.

Den förteckning över alla finska kommuner som finns är för omfångsrik för att kunna tas med här. Däremot kommer den att finnas i Diplompärmens årsserie 1987.



FEUERSCHIFF DIPLOM

DARC Ortsverband Emden (DOK 106) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1986-01-01 med stationer i områden (DOK) där det finns **museum-fyrskipp**.

För närvarande räknas följande DOK:

Emden 106, Wilhelmshaven 116, Bremerhaven 105, Teufelsbrück E28, Lubeck E03, Kiel M06 och Kiel Ost M25.

Alla stationer i ovan uppräknade DOK ger två poäng per band.

Klubbstationen **DF0MF** ombord på fyrskippet **Amrumbank** i Emden ger fem poäng per band.

Klubbstationen **DF0WH** ombord på fyrskippet **Weser** i Wilhelmshafen ger fem poäng per band.

Kontakter på **40 m** och **70 cm** ger dubbel poäng.

Europeiska ansökande behöver 30 poäng och DX behöver 20 poäng.

QSL från andra stationer räknas som jokrar om de är försedda med fyrskippet **Amrumbanks** skeppsstämpel och ger två poäng.

Besökande radioamatörer och SWL till **Amrumbank** i Emden får stämpla tio egna QSL som sedan räknas som jokrar för mottagarna.

Diplomet är i form av en vacker plakett monterad på en ädelträtaflav och kostar 28 DM.

Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: Diplom-Manager, DARC-Clubstation DF0MF, Feuerschiff Amrumbank, Ratsdelft, D-2970 Emden, Västtyskland.

CORK RADIO CLUB DX AWARD

Det här diplommet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter med **tre** olika stationer i **Cork county Irland**.

Alla band och trafiksätt godkännes. Inga tidsbegränsningar förekommer.

Påteckning kan fås för 2×SSB och 2×CW.
Avgiften är 2 USD eller 8 IRC.

Sänd loggutdrag till W O'Reilly, EI8AU, Rochestown, County Cork, Irland.

VHF-SPALTEN

SMØFSK, Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna. Tel. 08-7544788

Denna gång blir det inte lika mycket text som förra gången. Det har inte inkommit lika mycket material, men ändå finns en del "nyheter" med, både goda och dåliga. Se Smått och Gott.

STÖRNINGAR DEL 2

OLINJÄRA/"FELAKTIGA" SLUTSTEG

En relativt vanlig störningsorsak är att man använder ett olinjärt slutsteg. Vanligt är när man som ny amatör börjar sin bana på VHF med att köpa en FM-station, med tillhörande slutsteg. Detta är då vanligtvis ett renodlat FM-slutsteg. När man senare blivit varm i kläderna är det dags att prova lyckan på SSB, och då händer det att man använder det "gamla" slutsteget. Det är ju inte så lyckat, då ett FM-slutsteg är olinjärt och SSB är en linjär mode. Resultat = QRM. Så innan du kör i gång det slutsteg som du använt till FM-stationen, kolla om det även passar för SSB!

Något som på senare tid har uppmärksamats är att en del "linjära" slutsteg inte är linjära. Det har nämligen visat sig att en del fabrikat tydligen har trimmat sina slutsteg för FM !!. Har man tur så finns det trimmpunkter i slutsteget och det bara är att trimma om.

AKTUELLA TESTER

NOVEMBER

1	2030-2300	RSGB 1.3/2.3 GHz	Nat.
2	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
5	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
7-8	1400-1400	Marconi Memorial CW	10/87
7-8	1400-1400	Test i G, YU och PA	
7-8	1400-1400	FM Zagreb Contest	3/87
8	0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
8	0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
8	0800-1200	DARC VHF/UHF RTTY	4/87
9	2030-2300	RSGB 432 MHz	Nat.
15	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
15	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
17	2030-2300	RSGB 1.3/2.3 GHz	Nat.
25	1930-2300	RSGB 432 MHz	Nat.

DECEMBER

1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
3	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
3	2030-2300	RSGB 1.3/2.3 GHz	Nat.
6	1000-1500	RSGB 144 Fixed	Nat.
7	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
11	2030-2300	RSGB 432 MHz	Nat.
12-13	1800-1200	ATV test i PA, DL, F	Nat.
13	0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
13	0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
19	2030-2300	RSGB 1.3/2.3 GHz	Nat.
20	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
20	0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/87
20	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
26	0700-1100	OK Jultest del 1	Nat?
26	1200-1600	OK Jultest del 2	Nat?
26	0900-1200	UK-7:s Jultest	12/87

SMÅTT OCH GOTT

NYTT OM 50 MHz

Enligt brev daterat den 26 Juni har nu Norge fått ett "generellt" provtillstånd på 50 MHz. Detta innebär att "alla" får köra under dygnets alla 24 timmar.

Provtillståndet innebär att man får på 50 - 52 MHz med ca 50w. Vissa restriktioner finns

486

NORDISKA VHF/UHF/SHF MÖTET 1988

Jemtlands Radioamatörer, JRA, Inbjuder alla radioamatörer till 1988 års VHF/UHF/SHF möte.

Det kommer att hållas den 10-11-12 Juni, i omgivningarna till Östersund (Kandidat till vinter OS 1994).

Man planerar att genomföra mätningar på antenner, preamps, mottagare och sändare. Loppmarknad, föredrag och "grillplats" kommer givetvis att finnas.

NYTT! NYTT! NYTT!

Tävlingar: Årets bästa hembyggda antenner och preamp per band.

Utmaningen: Vilka vill medverka i ett rekordförsök på 24 GHz eller högre? Vi har QTHn — Ni har utrustningen!

Detaljerat program med tider, priser och vägvisning publiceras senare.

Vi möts i sommar

JRA/SM3PXO Petter

FÖREDRAG

De som önskar hålla ett föredrag på VHF-mötet skall kontakta SMØFSK, Peter på tfn 08-754 47 88.

i närheten av de Kanal 2 sändare som fortfarande finns kvar!

Enligt LA8SJ, Norges VHF-manager, har det hittills inte inrapporterats några störningsproblem. Dock har en del problem med Kabel-TV.

Den fyr som var tänkt att placeras i Finland kommer i stället att placeras på andra sidan jordklotet.

Enligt uppgift i RADCOM (Englands QTC) finns nu också en fyr i Grekland. Någon vanlig amatöraktivitet har inte kunna upptäckas.

NYA BESTÄMMELSER I FINLAND

Enligt uppgift från OH2AVP har nu de nya amatörradiobestämmelserna i Finland nu kommit ut.

De innebär att man nu har tillgång till samtliga WARC-band. Tråkigt är att 10 GHz har blivit beskuret, så att man har 10.0-10.28 och 10.45-10.5

Positivt är att det verkar som om "förbudet" att utländska radioamatörer inte fick köra mobilt nu är borta, men då inte bestämmelserna ännu finns på svenska får vi avvakta definitivt besked.

VHF/UHF/SHF mötet 1988

1988-års VHF-möte kommer att avhållas i Östersund den 10-12 Juni.

Mer om detta på annan plats i spalten.

AKTUELLA METEORSKURAR

NAMN	MAXIMUM	N/h
November		
Cassiopeids	87-11-08 2228 UTC	120
Leonids	87-11-17 1410 UTC	Varierar
December		
Geminids	87-12-13 1801 UTC	55
Ursids	87-12-22 0931 UTC	18

HÖRT OCH KÖRT

Denna gång har det kommit in en hel del rapporter, så läs och "dregla" över godbitarna.

144 MHz

TROPO

SM7SCJ JO65 870901 1800-2200 UT: Körde bland annat HGIYA och HGIYU i JN87, HG7JAS i JN97, SP9HWY i JO90, YU7AR i KN05 och PE1LZZ i JO21.

SM5LXA JO78 870905 1813 UT: Körde OK1KKG/P i KN09.

SM6CMU JO57 870523: körde GM i IO85, 86, 87 och G i IO94, 95. **870615:** Körde SM6AFH/MM i JO09 och 18 samt hörd i JP00. **870705:** Körde SM6AFH/MM i IO96 och JO04, G i IO90, 91, 93, JO01, 02, 03 samt PA. **870816:** UO2 i KO06. **870822:** Körde HB0/YT3AM i JN47, OK2 i JN89. Hörd DF1CF i JN57. **870830:** Körde OK2 i JN89, 99. **870901:** Körde OK1 i JO70, OK2 i JN89, 99. OE i JN77 samt hörd HG1, HG7 och OE. **870903:** Körde OK1 i JO70, OK2 i JN89, DL i JO42, 51, 60, 61 och SP4 i KO03. **870904:** Körde OK1 i JO60, 70. OK3 i JN99 och SP9 i JO90. **870905:** Körde OK1 i JO60.

SM6OPX JO58 870903: Körde DJ i JO43 och OK i JO70.

AURORA

SM4POB JP70 870910-11: Körde DL, G, GM, LA, OH, ON, OZ, PA, UA1, UA3 och UR2 i KP12, 15, 21, 34, 41, 71, KO38, 47, 85, JO09, 20, 21, 22, 32, 43, 46, 62, 67, IO75, 83, 84, 85, 94 och LO07. Längst UA3OG (LO07), Sydligast ON7EH (JO20).

SM6CMU JO57 870825: Körde SP4 i KO03, UA1ZCL KP78TX 1646 UTC 53A/52A, UV1AS i KO59, UP2 i KO15, PA och G i JO01, 02, IO91,

SÖKES

TEKNISKA BESKRIVNINGAR

ex. 50 MHz converter, förbättringar på stationer och allt om 1296 MHz — 24 GHz

QTC 1987 11

FÄLT																			
144 MHz																			
1	SM7BAE	40	8506	14	SM0BYC	16	8412	*27	SM4POB	11	8709	*39	SM7NNJ	9	8709	51	SM7PKK	6	8612
2	SM2GGF	37	8506	*15	SM0HAX	15	8709	28	SM1LPU	11	8612	*40	SM6FBQ	9	8709		SM0OPC	6	8612
3	SM4GVF	34	8703	*	SM6CMU	15	8709	29	SM5LXA	11	8609	41	SM7LXV	9	8612	\$53	SM5PZK	5	8709
4	SM4IVE	30	8406	17	SM3BIU	15	8703	30	SM0HJZ	11	8607	*42	SM0IME	8	8709	54	SM0MPP	5	8612
5	SM5MIX	26	8609	18	SM6CKU	15	8412	31	SM5CBN	11	8512	*43	SM5PLW	8	8707		SK0NZ	5	8612
6	SM2ILF	26	8609	*19	SM5BEI	14	8709	32	SM3JGG	10	8703	44	SM0FSK	8	8706	56	SL5ZZC	5	8609
7	SM5CNQ	22	8409	20	SM7GWU	14	8612	33	SM0OUG	10	8612	45	SM3GHB	7	8706		SM3GBA	5	8609
8	SM3AKW	20	8612	21	SM5AQJ	13	8612		SM0KAK	10	8612		SM0FSK/3	7	8706		SM0LCB	5	8609
9	SM0MXR	19	8703	22	SM3AZV	13	8212	35	SM5DIC	10	8609		SM3FSK	7	8706	59	SM2PSJ	5	8606
10	SM5CFS	18	8701		SK5ID	13	8212	36	SM5KWU	10	8506	48	SM3RLJ	7	8609	60	SM6RCE	4	8606
11	SM2JAE	18	8409	24	SM2BYC	12	8410	37	SM3UL	10	8412	49	SM5FND	7	8604	\$61	SM5PRE	3	8709
12	SM6AFH	17	8612	25	SM3LGO	12	8312	38	SM4AXY	10	8312	*50	SM6OPX	6	8709	\$62	SM7PTZ	2	8709
13	SM2CKR	17	8409	26	SM0DJW	12	8309												

432 MHz																			
1	SM3AKW	27	8703	*	SM7NNJ	6	8709	12	SM7GWU	5	8509	17	SM7PKK	4	8612		SM0LCB	4	8609
2	SM6CKU	21	8212	8	SM1LPU	6	8612	13	SM6NJC	5	8506		SM7LXV	4	8612	23	SM3GBA	3	8609
3	SM0DJW	18	8512		SM6AFH	6	8612	14	SM4AXY	5	8312		SM0OUG	4	8612	\$24	SM6FBQ	2	8709
*4	SM5BEI	7	8709	10	SM0BYC	6	8412	15	SM3JGG	4	8703	20	SM2ILF	4	8609	*25	SM7PTZ	1	8709
5	SM6FYU	7	8603	11	SM5FND	5	8603	16	SM0MPP	4	8701		SK0NZ	4	8609	26	SM6RCE	1	8606
*6	SM6CMU	6	8709																

1296 MHz																			
1	SM6CKU	12	8212	4	SM0DJW	5	8512	7	SM4AXY	4	8312	\$9	SM0LCB	3	8709	11	SM6NJC	3	8506
*2	SM3AKW	5	8709	5	SM6HYG	5	8212	8	SM0PYP	4	8303	10	SM2ILF	3	8609	12	SK5EW	3	8503
3	SM5BEI	5	8703	6	SM0MPP	4	8701												

2.3 GHz											
1	SM6HYG	3	8303								
10 GHz											
\$1	SM5QA	4	8709	2	SM0DJW	2	8506	3	SM7ECM	1	8609

RUTOR																			
144 MHz																			
1	SM4GVF	532	8703	24	SM5CUI	271	8012	46	SM6DHD	189	8412	68	SK7HW	142	8603	90	SM7AGP	86	7310
*2	SM6CMU	470	8709	25	SM5KWU	267	8506	*47	SM0IME	186	8709	69	SM5CJF	142	7809	91	SM7ARC	84	7705
3	SM5MIX	452	8609	26	SM1LPU	264	8612	48	SK7JD	186	8212	70	SM4FVD	141	7810	92	SM2DXH	84	7607
4	SM4IVE	451	8403	27	SM7WT	260	7809	49	SM3JGG	185	8703	71	SM3FSK	140	8706	93	SM0EXD	83	7612
5	SM6AFH	446	8612	28	SM5DRV	248	8008	50	SM4FXR	184	7912	72	SM4EBI	138	7812	94	SM4CMG	82	7312
6	SM5CNQ	437	8409	29	SM0HJZ	242	8607	51	SM5CPD	181	8403	73	SM0FOB	133	7803	*95	SM6OPX	79	8709
*7	SM5BEI	434	8709	30	SM3DCX	237	8109	52	SM5LE	178	7509	74	SM6CYZ/7	132	7312	96	SM3GBA	76	8609
8	SM6EOC	411	8412	31	SM3UL	234	8412	53	SM7EBI	176	8512	75	SM5DYC	130	8512	97	SM2PSJ	75	8606
*9	SM0HAX	382	8709	32	SM5EJN	233	8409	54	SM0OUG	173	8612	76	SM5EVK	127	8006	98	SM1EJM	72	7602
10	SM5CBN	381	8706	33	SM5BSZ	233	8003	55	SM0AGP	172	7909	77	SM5AIL	125	7503	99	SL5ZZC	67	8609
11	SM7GWU	365	8612	34	SM0IOT	230	8204	56	SM0DFP	172	7706	78	SM0MXR	124	8703	100	SM3GHB	65	8706
12	SM5AQJ	350	8612	35	SM6CKU	225	8212	57	SK0LM	166	8512	79	SM5DWF	118	7510	101	SM3RLJ	64	8609
13	SM5CHK	349	8212	36	SM7LXV	223	8612	58	SM2CKR	166	7806	80	SM6GDA	113	7712	102	SM0OPC	63	8612
14	SM3AKW	329	8612	37	SM4PG	220	8612	59	SM2BYC	164	8410	81	SM7BYU	112	7710	103	SK0NZ	62	8612
15	SM4COK	329	8312	38	SM0KAK	215	8612	60	SM5BKA	162	8406	82	SM7NMO	109	8612	104	SM0FSK	58	8706
16	SM0FFS	326	8112	39	SM6LIF	214	8506	*61	SM6FBQ	160	8709	83	SM0DME	108	7809	105	SM0MPP	52	8701
17	SM3BIU	319	8703	*40	SM4POB	209	8709	62	SM5LXA	158	8609	84	SM6FYU	106	7812	106	SM7PKK	48	8612
18	SM0BYC	296	8412	41	SM5CNF	208	7912	63	SM0CPA	157	8203	85	SL6AL	104	7803	\$107	SM5PZK	42	8709
19	SM4AXY	289	8312	42	SM5FND	206	8603	64	SM0DRV	155	8008	86	SM0FSK/3	102	8706	108	SM0LCB	41	8609
20	SM0DJW	288	8309	43	SM0LRN	203	8310	65	SM4DHN	151	7809	87	SM2CFG	102	7708	\$109	SM5PRE	37	8709
*21	SM5DIC	282	8709	44	SM4ARQ	202	7712	66	SM7BEP	149	8009	88	SM5FRH	99	7503	*110	SM7PTZ	35	8709
22	SK6HD	278	8612	45	SM5AGM	191	8503	*67	SM7NNJ	146	8709	*89	SM5PLW	87	8707	111	SM6RCE	32	8606
23	SM5CFS	275	8701																

432 MHz																			
1	SM3AKW	228	8703	14	SM0CPA	102	8212	27	SM5DSN	60	7806	39	SM3BIU	38	8212	\$51	SM0OEK	21	8709
2	SM0DJW	196	8512	15	SM0FFS	100	8009	28	SM5LE	59	7509	40	SM3UL	37	8212	52	SM3GBA	21	8609
3	SM6CKU	151	8403	16	SM0BYC	92	8412	29	SM4PG	55	8612	41	SM0LCB	36	8609	53	SM0OUG	19	8612
4	SM7BAE	142	8506	17	SM0DYE	91	8208	30	SM1LPU	53	8612	42	SM3JGG	35	8703	54	SM6DER	14	8706
*5	SM5BEI	138	8709	18	SM7GWU	80	8603	31	SM7EBI	53	8512	43	SK0NZ	35	8609	55	SM5DJH	14	7509
6	SM6HYG	138	8312	19	SM7LXV	72	8612	32	SM6FHZ	50	7709	44	SM7PKK	32	8612	56	SM4CMG	12	7405
7	SM5CPD	126	8403		SM6AFH	72	8612	33	SM7BHM	48	8206	45	SM5EVK	32	7803	57	SM5BSZ	12	7309
8	SM5DWC	119	8109	*21	SM7NNJ	71	8709	34	SM0MPP	45	8701	46	SM5CCY	30	7712	58	SM6RCE	10	8606
9	SM6FYU	118	8603	22	SM5CUI	71	8012	35	SM6NJC	44	8506	47	SM5AIL	30	7503	*59	SM7PTZ	8	8709
10	SM5DFP	115	8207	23	SM6DHD	70	8412	36	SM2ILF	43	8609	48	SM2CKR	27	7806	60	SM6GDA	6	7503
11	SM4IAZ	109	8406	24	SM7CFE	70	7812	37	SM0AGP	42	7812	49	SM0FOB	26	7709	61	SM2DXH	6	7407
*12	SM6CMU	108	8709	25	SM0DME	69	8603	38	SM4DHN	41	7809	*50	SM6FBQ	24	8709	62	SM0FSK	2	8509
13	SM4AXY	106	8312	26	SM5FND	60	8603												

1296 MHz																			
1	SM6HYG	71	8312	7	SM6ESG	36	8006	13	SM0FFS	23	8009	19	SM0MPP	8	8701	25	SM0FOB	3	7709
2	SM0DFP	57	8208	8	SM0CPA	33	8212	14	SM0DYE	17	8203	20	SM2ILF	6	8609	26	SM0AGP	2	7601
*3	SM5BEI	50	8709	9	SM3AKW	30	8703	15	SM5EPF	16	8603	21	SM5CCY	5	7610	27	SM5LE	2	7405
4	SM6CKU	44	8212	10	SM0DJW	25	8512	16	SM6FHZ	13	7709	\$22	SM0LCB	4	8709	28	SM5CNF	1	7607
5	SM7CFE	40	8312	11	SM5CPD	25	8403	17	SM6NJC	10	8506	23	SM5DJH	4	7510	29	SM6FBQ/6	1	7604
6	SM5DWC	37	8003	12	SM4AXY	25	8312	18	SM4PG	9	8609	24	SM4DHN	3	7803	30	SM5AIL	1	7312

2.3 GHz																			
1	SM6HYG	28	8312	2	SM6ESG	9	8006	3	SM5DJH	3	7509	4	SM5CCY	3	7509	5	SM6CKU	1	8212

5.7 GHz											
1	SM6HYG	9	8312	2	SM5DJH	1	8006	</			

RC1WBH i KO45, OY6FRA i IP62 samt GM4DMA/A i JO08UD. **870827:** PA, GM, SM2mm. **870831:** OK1 i JO70, UR2 i KO38, ON i JO20 samt PA. **870910 2221 UT:** GMTAHE/P i JO09SM (en oljerigg) **2258 UT:** UA3OG LO07KS, **2317 UT:** UZ3AXJ KO85UO samt flera GM.

SM6OPX JO58 870825 1427-1757 UT: Körde DL i JO43 och 54, GM i IO97, LA i JO49, PA i JO22, UQ i KP26, SM i JO89, JP63 och JP70, SP i KO03. **870727 1607-1628 UT:** Körde DK i JO53, GM i IO85. **870831 1510-1612 UT:** Körde DK i JO33, GM i IO85, OK i JO70, PA i JO32, LA i JO28 och JO50. **870913 1449-1537 UT:** Körde GM i IO97, OH i KP03, SM i JO89 och JO83.

SPORADISKT E

SM5LXA JO78 870710 1528 UT: Körde UA6BDC i KN96. **1540-1729 UT:** Körde LZ, YO, HG, YU, OK och I i KN03, 04, 05, 06, 12, 13, 14, 16, 22, 33, 34, JN81, 86, 88, 95. 55 Kompletta QSO. Hörde KN07, 15, 23, JN87, 97.

SM6CMU JO57 870607 1655-1730 UT: Körde 5 st LZ i KN23 och 31. **1828-1833 UT:** Körde YU i KN03 och I7 i JN90. **870620 0720-0723 UT:** Körde UZ3DD i KO86, RA3ABT och RA3AGS i KO85. **870702 1737 UT:** Körde RB4WEC i KN78. **870710 0646-0700 UT:** Körde F6ETZ, F6LFX och FD1FHI i IN97. **1500-1730 UT:** 70 QSO, 7 st UB i KN18, 28, 29, 64, 86, 1 st UA6 i KN94, 2 st UO i KN45, 46, 30 st YO i KN05, 06, 14, 16, 24, 26, 34, 44, 45, 12 st LZ i KN12, 13, 22, 23, 33, 34, 43, 2 st OK i KN08, 12 st HG i KN06, 07, JN96, 97, 98 och 4 st YU i KN04 och 05. **870721 1738 UT:** Körde EA5HM i IM99. **870816 1120-1235 UT:** Körde 2 st UA6 i KN97, 6 st UB i KN79, 89, KO61, 70, 1601 UT: Körde UT5BN i KO50. **870825 2010-2050 UT:** NORRUT i Följde ett starkt norrsken. **2019 UT:** UA1ZCL KP78TX 599+ (max +40dB), **2038 UT:** SM2CEW KP15 samt hörde OH9 i KP26 och 36.

SM3AKW JP92 870606 1742 UT: UB5SDK. **870710 1540 UT:** LZ2DPP KN12 (2236 km). **1605-1727 UT:** YU, HG, OE och OK. **870731 1728-1807 UT:** 7 QSO med UB5 och UA6. Bästa QRB UW6DR i LN04 2448 km. **870816 1743-1810 UT:** 3 st UB och 1 st UA6.

SM7NUN JO86 870607 1820 UT: Körde 18WES i JN70. **870710 1650-1715 UT:** Körde 3 st YU i KN04 och JN87, 1 st YO i KN05, 2 st HG i JN87 och 97, 1 st OE i JN88 och 1 st I i JN71. **870721 1138 UT:** Körde YU1ZF i KN03. **870801 0825 UT:** körde UAAPI i LO20.

AURORA E

SM6CMU JO57 870718 1342 UT: OH9/DF5GX i KP39.

METEOR SCATTER

SM6CMU JO57 870615: SM6AFH/MM i IP91. **870616:** SM6AFH/MM i IP12, 22, 32. **870620 2110 UT:** SM6AFH/TF i IP24. **870628 1405 UT:** SM6AFH/TF i IP03. **870704:** SM6AFH/MM i IP60, 69, 79. **870707:** OH8/DF5GX i KP35. **870708:** OH9/DF5GX i KP45. **870711:** OH9/DF5GX i KP37. **870713:** OH9/DF5GX i KP36. **870716:** OH9/DF5GX i KP48. **870721:** LA/DF5GX i KP59. **870810:**

UB5RCP KO51. **870811:** SP8AOV KO11, UC2OEU KO52, UA3IAG KO77, TF3LJ HP94. **870812:** EI2VPX IO53, UT5BN KO50.

F-IONO 77

SM3AKW JP92 870724 0826 UT: UZ3LWA i KO55ND, 0830: RA3LE i KO65.

Svaga signaler, något fluttriga. UZ3LWA hördes i någon timme.

Finns det fler observationer på "konstigheter" vid denna tid så skriv en rapport.

432 MHz

METEOR SCATTER

SM3AKW JP92 870812 1400-1715 UT: Testade med UA3TCF. Rapporterna igenom men inget RR. Test med DL4EA/P, G3RNL och HA7KYP gav inget resultat.

10 GHz

TROPO

SM5QA JO89 870621: Körde OH0NC i JP90, KP00 (143 km) och KO09, (vilket jobb för Holger). **JP81 870704:** OH0NC i JP90 (190 km). **JP82 870717:** OH0NC i JP90 (269 km).

SM6CMU Meteor Scatter expedition 1987 till Lofoten

Årets semesterresa gick till Lofoten, Nord-Norge och Lappland.

Under 16 dagar aktiverades 8 olika rutor med resultatet 81 kompletta MS-QSO, 10 Aurora-E och 5 Aurora QSO.

JP63 870723-24 22-07 UT: 10 MS QSO med DL, G, GM och PA.

JP74 870724-25 22-08 UT: 12 MS QSO med G, OZ, PA och SM6 samt 2 Aurora QSO med SM4 och SM5.

JP76 870727-28 22-06 UT: 7 MS QSO med DL och PA.

JP77 870728-29 23-05 UT: 2 MS QSO med OZ och SM0, 9 AE QSO med LA, OZ och SM4 samt 3 Aurora QSO med OH7, 9 och SM3.

JP78 870730-0801 21-08 UT: 22 MS QSO med DL, G, GI, LA, ON, OZ, PA, SM6 och Y22 samt 1 AE QSO med LA.

JP68 870801-0803 21-07 UT: 17 MS QSO med DL, OZ SM1, 5, 6, 7 och 0.

JP99 870804-0805 22-06 UT: 7 MS QSO med OH2, 5, OZ, SM5 och 6.

KP08 870805-0806 22-03 UT: 4 MS QSO med OZ och SM6.

Utrustning: ICOM IC735 + Mutek transverter TVVF144a, TONO 2M-190G ca 150 watt och 9 el Tonna på en 10-12 m hög mast.

Längsta QSO med ON7EH i JO20 från JP78 drygt 2000 km med 37/26 rapporter.

I flera av rutorna var det mycket svårt att finna lämpliga MS QTH, speciellt i JP76 där vi fick flytta 2 ggr innan det gick bra. Även JP68 var svårt utom rakt söderöver. QTH längst in i en 2 km djup fjord. Nästa sommar blir det sannolikt OH9 och nordostligaste Norge.

73 de Ingemar

RESULTAT FRÅN SM-OH LANDSKAMPEN SSB

Nr	Call	QSO	Poäng	47	SM3GHB	4	150
1	SK3AH	56	4287	48	SM2ODA	8	118
2	OH1AYQ	59	4066	49	SM3GBA	6	108
3	OH1AU	57	3708	50	SM0ELV/6	1	28
4	SM5BEI	52	3705				

CW

1	SM5BEI	50	4445
2	SK3AH	50	4234
3	OH1AU	49	4160
4	OH3TR	53	3878
5	SK3MF	43	3654
6	OH1EA	42	2970
7	SM6CLU/6	37	2754
8	OH1QC	41	2709
9	OH2TI	39	2668
10	OH6PA	36	2482
13	SK0CT	35	2228
14	SM3JAW	29	2027
16	SL5ZZC	30	1956
17	SM0RBO	26	1886
20	SM7GWU	22	1466
23	SM2DXH	18	1298
26	SM0HAX	17	1010
28	SM0OUG	16	822
29	SK3EK/3	15	822
30	SM2MZD	15	793
35	SM3MXN	10	462
37	SM7OVK	9	384
37	SM0ELV/6	8	329
39	SK5EU	11	292
40	SM0NZB	1	20

TOTALT		SM	OH	
	LOG	POÄNG	LOG	POÄNG
CW	19	30846	21	37734
SSB	29	30851	21	35249
SUMMA		61697		72983

Kommentar

Vi lyckades inte slå Finnarna i år heller, trots att antalet loggar var större än Finnarnas.

Till nästa år får vi hoppas att alla "kanoner" är igång och samlar poäng, så tar vi nog hem spelet.

RESULTAT FRÅN AGCW TESTEN JUNI

VHF Klass C			Antal			
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Loc	DXCC
1	DK5PD	JN39	72	13365	25	6
2	PA3BAS	JO21	43	7105	24	5
3	OK1AQF/PJO60		32	5202	21	6
4	DL9LBH	JO44	22	2146	14	3
5	OH3MF	KP20	11	868	8	4
6	SL5ZZC	JO89	7	441	6	3
UHF Klass C						
1	DJ9RX	JO43	13	828	8	3
2	DL8QS	JO43	12	782	8	3
3	DL4GN	JN48	8	416	6	2
4	SL5ZZC	JO89	1	12	1	1

Grattis till SL5ZZC som kämpar varje gång i denna test. Nog skulle dom väl kunna få lite bättre stöd för att hävda sig i konkurrensen.

DISTANS TÄVLINGEN

			NR	CALL	km	4	SM6CMU	2280	15	SM4POB	2147	8	SM7PKK	954
			1	SM3AKW	2078	5	SM3BIU	2260	16	SM0IME	2127			
			2	SM4GVF	1958	6	SM2ILF	2225	17	SM5CFS	2107	432 MHz AURORA		
144 MHz TROPO			3	SM3BIU	1886	7	SM4GVF	2168	18	SM7LXV	2066	NR	CALL	km
			4	SM5AQJ	1797	8	SM3AKW	2142	19	SM5FND	2060	1	SM5BEI	1568
			5	SM5BEI	1776	9	SM5MIX	2110	*20	SM6OPX	2022	2	SM3AKW	1188
NR			6	SM5MIX	1770	10	SM7GWU	2099	21	SM0HJZ	1956	3	SM7LXV	1027
			7	SM6CMU	1770	11	SK0LM	2026	22	SM0OPC	1933	4	SM6FYU	706
			8	SM7GWU	1770	12	SM5CBN	2004	23	SM7PKK	1931	5	SM6CMU	670
			9	SM5CFS	1768	13	SM0HAX	2000	\$24	SM5PZK	1844	6	SM2ILF	536
			10	SM0HAX	1640	14	SM0HJZ	1930	25	SK0LM	1807			
			6	SM5LXA	1722	11	SM5FND	1601	26	SL5ZZC	1786	432 MHz METEOR		
			7	SM0HAX	1700	12	SM0KAK	1590	27	SM2ILF	1575	NR	CALL	km
			8	SM7NNJ	1664	13	SM0HJZ	1589				1	SM3AKW	1415
			9	SM5AQJ	1623	14	SM7LXV	1586	144 MHz EME					
			10	SM7GWU	1585	15	SK0LM	1541	NR	CALL	km			
			11	SM0HJZ	1576	16	SM5CBN	1511	1	SM4GVF	15540	1296 MHz TROPO		
			12	SM5CFS	1554	17	SM2ILF	1490	2	SM5MIX	11345	NR	CALL	km
			13	SM7LXV	1534	18	SM4POB	1471	3	SM5CFS	8677	1	SM1BSA	1484
			14	SM2ILF	1505	19	SM0IME	1284	4	SM0HAX	8670	2	SM3AKW	1359
			15	SM4POB	1499	20	SM5LXA	1145	5	SM7GWU	8241	3	SM5FPI	1349
			16	SM5BEI	1469	21	SM7NNJ	933	6	SM3BIU	8108	4	SM5BEI	1100
			17	SM3BIU	1460	22	SM6OPX	917	432 MHz TROPO			\$5	SM0LCB	995
			18	SM0IME	1446	23	SM3GHB	791	NR	CALL	km	6	SM2ILF	612
			19	SK0LM	1446	24	SL5ZZC	764	1	SM3AKW	1915			
			20	SM5FND	1445	\$25	SM5PRE	624	2	SM6CMU	1640	10 GHz TROPO		
			21	SM0KAK	1350	\$26	SM5PZK	550	3	SM6FYU	1477	NR	CALL	km
			22	SM3GBA	1137	144 MHz METEOR			4	SM5BEI	1461	\$1	SM5QA	269
			23	SM3GHB	1122	NR	CALL	km	5	SM7NNJ	1270	2	SM7ECM	260
			24	SL5ZZC	1025	*11	SM0HAX	2267	6	SM2ILF	1237			
			25	SM7PKK	978	12	SM3BIU	2242						
			26	SM6OPX	966	13	SM3GHB	2230						

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA OKTOBER OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SK70A	JO65RJ	109	33813
2	SK3AH	JP82XO	104	32641
3	SM7CMV/7	JO65UK	108	30918
4	SK1BL	JO97EM	100	29399
5	SM6CLU/6	JO68RO	120	25389
6	SK4DE	JO79FF	118	20964
7	SK70L/6	JO66LJ	91	19575
8	SM7BHM	JO76BA	83	19120
9	SM5BUZ	JO78MR	88	16780
10	SL5ZCZ	JO89NQ	72	16363
11	SM5LRM	JO89UW	63	15592
12	SM0KAK/0	JO89XJ	78	15406
13	SK6CM	JO68FQ	66	14644
14	SM0LCB/5	JO78UG	73	13931
15	SK4EA	JO79OO	73	13579
16	SK7JC	JO76KF	71	13399
17	SL0CB	JO89WJ	68	12125
18	SK6HD	JO68SD	60	11785
19	SM7NNJ	JO86DQ	59	11695
20	SM7OSW	JO76TO	58	11316
21	SL7ZN	JO66VD	51	10597
22	SK7JD	JO87HS	50	10527
23	SM7LXV	JO65SL	56	10352
24	SM2KIX	KP04MS	40	10065
25	SM5DFF	JO88CO	50	9616
26	SM1OAT	JO97JR	40	8722
27	SM7SCJ	JO65QJ	50	8670
28	SM7DEU/7	JO77NQ	46	8551
29	SK5EC	JO78SJ	54	8038
30	SM5HYZ	JP80PE	34	7462
31	SM1MUO	JO97HP	31	7337
32	SM7CRW	JO86FP	35	7256
33	SK4UH/4	JP80DI	45	7154
34	SK0UX	JO99BM	41	7147
35	SM0OUG/0	JO89TH	42	7051
36	SL3ZB	JP92AP	34	7047
37	SM6MUY	JO67DS	39	6840
38	SK7PL	JO76EK	33	6488
39	SM7NUM	JO76CB	33	6427
40	SM1PCV	JO97IJ	28	6200
41	SM5PJC	JO89FJ	33	6122
42	SM0NEZ/0	JO99AI	36	6106
43	SK7HW	JO76KV	37	5801
44	SM7PIK	JO86BJ	25	5684
45	SM7RHI	JO65NR	38	5330
46	SM2ILF	KP04NP	17	5236
47	SM0FEL	JO88XV	36	5161
48	SK0QO	JO99BE	40	5074
49	SM7FNN	JO77FW	30	4872
50	SK2AT	KP03DU	29	4839
51	SM2ODB	KP04MG	21	4749
52	SK7AF	JO77LQ	31	4666
53	SM7NUN	JO86CQ	22	4603

54	SM5AHD	JO89VG	26	4513
55	SK3EK/3	JP83MD	19	4412
56	SM5PZK	JO78UJ	27	4372
57	SK7IZ	JO76CG	21	4245
58	SM2NLD	JP85NC	18	4162
59	SM2OKD/2	KP03EQ	29	4082
60	SM4SCF/4	JO69QV	29	3806
61	SM6OAG	JO67GW	23	3746
62	SM0KHE	JO99AG	24	3636
63	SM3JGG	JP71WJ	13	3500
64	SM5KQS/5	JO88MS	28	3496
65	SM2SIU/2	JP94KM	29	3477
66	SM5FDA	JO89PA	21	3301
67	SM5DYC	JO89GW	27	3277
68	SM4KL	JO69OJ	34	3208
69	SM4DHT	JO69JQ	33	3202
70	SM0HAX	JO99BJ	11	3184
71	SM0NZB	JO99AJ	28	3166
72	SM4BTF	JO79CM	32	3159
73	SM2EKA	JP93VV	21	3118
74	SM5PRE	JO78TJ	25	2976
75	SK7UO	JO76SP	20	2950
76	SM4RPQ/4	JO79HL	31	2932
77	SM4KBC	JO69NI	24	2897
78	SM6MVE	JO67IX	17	2883
79	SM2NNW	JP94IO	25	2757
80	SM7PYU/7	JO76TE	13	2695
81	SM4JHK	JO69KR	27	2693
82	SM6DBZ	JO58RG	21	2678
83	SM5RCR	JO89FK	10	2653
84	SM5PAO	JO89TT	17	2638
85	SM6OPX	JO58RG	17	2632
86	SM3AZV	JP83VB	8	2529
87	SM3GBA	JP82QK	16	2491
88	SK2IV	JP84JO	19	2429
89	SM4KJN	JO69RP	28	2385
90	SM7FNK	JO76PS	20	2339
91	SK4RL	JO69SJ	27	2312
92	SK4IL	JO69OI	25	2280
93	SM7OBW	JO65OP	18	2233
94	SK3GK	JP80NQ	10	2221
95	SM5PLW	JO78SJ	15	2150
96	SM3RRT	JP82PG	13	2123
97	SM2NNX	JP93WO	19	2089
98	SM5MCZ	JO88CG	14	2071
99	SM6RWY	JO57XP	11	2051
100	SM4RKS	JO69SJ	26	2037
101	SM7SHR	JO77OG	15	1963
102	SM0ELV	JO89VF	21	1940
103	SM4DJM	JO69JP	22	1865
104	SM7SY	JO65OQ	17	1857
105	SM4HEJ	JO69NI	24	1750
106	SM0GOO	JO99CD	17	1596
107	SM6RCE	JO58RI	17	1584
108	SM4RBS	JO69SJ	13	1546
109	SM5RZL	JO89FR	11	1536
110	SM3OWVW	JP93OH	10	1502
111	SM5AHI/0	JO99AH	12	1425
112	SKOMT	JO99BM	25	1168

113	SM6OPW	JO58RG	14	1129
114	SM4MWY	JO69RK	26	980
115	SL2AD	KP05HT	5	895
116	SM6DLD	JO58QK	12	803
117	SM3RIU	JP93DK	7	797
118	SM4RPE	JO69SJ	21	697
119	SM1CIO	JO97HR	7	607
120	SM7OUV	JO86BP	6	597
121	SM6NZE	JO58PO	6	580
122	SM4CE	JO69HP	10	494
123	SM4SCL	JO69OJ	16	485
124	SM2SDZ/2	JP94KM	3	473
125	SM4JBP	JO69HP	8	459
126	SM6WG	JO58RG	7	421
127	SM4JUS	JO69RK	12	239
128	SM4OWB	JO69OJ	6	237
129	SM5SHQ	JO78XN	5	151
130	SM0OGL	JO99AK	6	113
131	SM7IPP	JO76BB	2	60
132	SM0OPC	JO89XJ	3	42

Checkloggar: Okänd, SM0CSX,
SM4CMG
Ej godkänd log: SM2OKE (saknade alla egna uppgifter)
Längsta QSO: SM2ILF/KIX - LA9FY
768 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM0FZH	JO99HI	59	18181
2	SM3AKW	JP92AO	43	16855
3	SM5BEI	JP90EB	58	15672
4	SM6CLU/6	JO68RO	41	10752
5	SK0CT	JO89XJ	39	9805
6	SK0UX	JO99BM	34	9137
7	SM0JGG/3	JO89TH	37	8796
8	SK2AT	KP03DU	20	6611
9	SM7FMX	JO65KN	31	6549
10	SM6CWM	JO67ET	20	6359
11	SM4DXO	JP71SB	24	6060
12	SM7BHM	JO76BA	26	5970
13	SM0OEK	JO89WG	26	5825
14	SM5HYZ	JP80PE	28	5675
15	SK1BL	JO97EM	21	5368
16	SM7MXP	JO87HM	19	5091
17	SM3JGG/3	JP81IE	19	4312
18	SK4DE/4	JO79JF	20	3947
19	SM0OGL	JO99AK	21	3771
20	SM1OAT	JO97JR	14	3157
21	SM0FEL/5	JO89FK	19	2956
22	SM6CEN/6	JO57XQ	11	2763
23	SM3AZV	JP83VB	7	2660
24	SM7LXV	JO65SL	13	2394
25	SM0GCW	JO99AH	14	2387
26	SM7NNJ	JO86DQ	11	1899
27	SM1MUV	JO97DP	10	1759
28	SM3JSW	JP81MX	7	1725
29	SM5PJC	JO89FJ	10	1600

30	SM5FHF	JO89TV	8	1364
31	SM0NZB	JO99AJ	11	1302
32	SM4IRG/4	JO79GH	9	1164
33	SM5RCR	JO89FK	5	883
34	SM7JPI	JO75DW	7	749
35	SM6MVE	JO67IX	6	724
36	SM2KIX	KP04MS	3	673
37	SM2ILF	KP04NP	3	644
38	SM3GBA	JP82QK	2	625
39	SM4PG	JO79BH	4	342
40	SM7FTG	JO76BB	3	123
41	SM7IPP	JO76BB	2	27

Längsta QSO: SK2AT - RQ2GAG 798 km

SHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM6ESG	JO67CC	22	7544
2	SM5QA	JO89WJ	19	4160
3	SM7EA	JO76UE	17	3822
4	SM0FZH	JO89WJ	14	3648
5	SM7CFE	JO76TD	15	3332
6	SK5EW	JO79VA	15	3225
7	SM7FMX/7	JO65LN	22	2802
8	SM0IKR	JO89WF	17	2717
9	SM5FHF	JO89TV	15	2404
10	SM5BEI	JO89XK	15	2213
11	SM3AKW	JP92AO	7	2143
12	SM0CPA	JO89XH	16	2130
13	SM1BSA	JO97DP	9	2075
14	SM4KYN	JO79BH	12	2063
15	SM7EQL	JO65NR	7	1565
16	SK0UX	JO99BM	9	1182
17	SM7DKF	JO65LK	14	1161
18	SK0CT	JO89XJ	11	1051
19	SM6AFV	JO67LR	3	968
20	SM3AZV	JP83VB	3	808
21	SM7ECM	JO65NQ	2	760
22	SM6KJX	JO67CK	7	749
23	SM7JPI	JO75DW	6	394
24	SM7BHM	JO76BA	4	218
25	SM7OEL	JO65LS	1	145
26	SM7FTG	JO76BB	3	37
27	SM4PG	JO79BH	1	10

Längsta QSO 1296: SM3AKW - SK5EW 418 km
Längsta QSO 2.3: SM6ESG - OZ1ABE 155 km

Längsta QSO 5.7: SM6ESG - OZ1HDA/CF0 150 km
Längsta QSO 10: SM5QA - OH0NC 141 km

QRV 2.3: SM6ESG
QRV 5.7: SM6ESG
QRV 10: SK0UX, SM0CPA, SM0FZH, SM0IKR, SM5QA, SM6AFV, SM6ESG, SM7ECM, SM7EQL, SM7OEL

RESULTAT KVARTALSTEST NR 3

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SK7BT/7	JO65KN	68	25894
2	SM6CLU/6	JO68RO	48	15753
3	SM1LPU	JO97EM	39	15628
4	SK3AH/3	JP92FV	41	14272
5	SM7MKT	JO65RJ	37	13641
6	SK70L/6	JO66LJ	40	11884
7	SK6HD	JO68SD	32	11045
8	SM5LXA/5	JO78HH	33	10834
9	SL5ZCZ	JO89NQ	27	9694
10	SM1PDA	JO97EG	28	9280
11	SM7NNJ	JO86DQ	31	9268
12	SK0UX	JO99BM	28	9047
13	SM0FZH	JO99HI	21	7967
14	SM0KAK/0	JO89XJ	27	7903
15	SK4EA	JO79NP	28	7384
16	SK4DE	JO79FF	24	7116

17	SM0HAX	JO99FV	20	7009
18	SM7OSW	JO76TO	27	6736
19	SM5PZK	JO78UJ	19	5896
20	SM1MUV	JO97DP	19	5631
21	SM7MXP	JO87HM	20	5333
22	SM7RHI	JO65NR	17	4958
23	SM5PRE	JO78TJ	18	4853
24	SM0IKR	JO89WF	13	4539
25	SK3EK/3	JP83MD	15	3964
26	SM0OUG	JO89VG	14	3686
27	SM6NZV	JO57XK	10	3345
28	SM7OBW	JO65OP	13	3247
29	SM7FNK	JO76PS	9	3243
30	SM2RHX	JP93UV	16	3176
31	SM4IPX	JO79GH	13	2612
32	SM3OWVW	JP93OH	10	2033
33	SM6OPX	JO58RG	7	1970
34	SM2NNX	JP93WO	13	1811
35	SM3NXC	JP82MI	4	1577

36	SM3HYA	JP80PO	5	1498
37	SK2AT/2	KP03CU	12	1477
38	SM2SIU	JO94IO	6	1353
39	SM2PYN	KP03CT	9	1290
40	SM1CIO	JO97HR	9	1283
41	SM3GHW	JP73OI	4	1269
42	SM4JHK	JO69KR	4	866
43	SM6OPW	JO58RG	5	363

KOMMENTARER TILL OKTOBEROMGÅNGEN TESTLEDAREN ALLMÄNT

Det verkar som om det var lite slarvigt med loggarna den här månaden. 2 anlända loggar saknade uppgift om egen anropssignal. En av dom var insänd som checklog men det är svårt att kunna göra någon kontroll om man vill vara anonym.

För övrigt är loggarna riktigt bra förutom några som skriver som läkare (HI). Eftersom jag själv inte tillhör de välskrivandes skara så har jag övning.

Jag fick en fråga från SM7 - när får man höra testledaren på radio? Jo, det händer att testledaren dyker upp under testerna och när det är bra konditioner, men för närvarande är inte mina antennförhållanden så gynnsamma, samt att en del av utrustningen (PA:t) behagat lämnat in.

VHF

På gränsen till nytt log rekord.

Det är roligt att få hälsa både nya och gamla amatörer välkomna till VHF-testerna 1987, och jag hoppas att trenden håller i sig.

Konditionerna verkar ha varit riktigt hyfsade med både tropo och aurora och flera stationer fick en god poängskörd.

UHF

Inte lika god tillströmning av loggar som förra gången samt mindre antal nya, men det kommer väl!

Det verkar som om det var årets hittills bästa konditioner. Detta plus en hög aktivitet gav poängrekord till höger och vänster.

SHF

TOPPEN !!!

Vilken aktivitet !!! 27 loggar = nytt rekord.

Konditionerna verkar ha varit goda speciellt i mälardalen.

Aktiviteten på 10 GHz ökar i SM0. Se upp i SM7, för nu laddar man om i "norr".

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SK4UH: Hejsan. Det här var SK4UH:s första test. Utrustning Kenwood TR9130 + 12 el beam. Operatörer var 4PBL Göran och 4RMH Lars.

Kul test och många stationer hörda och körda. 73 från SDSA (Södra Dalarnas Sändare-amatörer)

SM6RWY: Stängde alla av stationerna vid 2140-tiden SNT? Då kom JAG igång och bara massa brus var hörbart. Fick 11 på 1 tim o 40 min. Vad hände med kondsen som skulle komma med högttrycket? Eller missade jag dem som vanligt??

73 och glada tillrop från Leif
SK5EU: Sablar! Glömde bort att det var vintertid!

Körde bara sista 3 timmarna. Hyfsat resultat ändå. 73 de SOCI

SM0NEZ: Konstigt 1) Inte en enda sm-etta i loggen!

Konstigt 2) Ovanligt lite QRMartin i STHLM med omnejd?

Konstigt 3) Vy tyst fm JO88WW! Har grabbarna fått nya hobbies??

Udrar förbryllad Norrmalms Ende Zombie
SM4SCF: Urdåliga konds. Stundtals hördes det bara brus. Annars är det "gör sköj" (värmländska tecken finns ej på min dator -FSK) att köra test. Hoppas på bättre konds nästa gång.

73 de Ulf
SK4DE: Den här gången var det verkligen kul att köra test.

För första gången i år kunde vi höra och köra alla svaga signaler hela kvällen.

Ingen FM på 144.300/050 och ingen som tryckte bort oss när vi lyssnade.

4IPX Hans, 4IRG Ulf

SK3AH: Var höll alla YU-stationer hus. Skämt åsido. Gratiss till FJE och CMV för ett fantastiskt resultat. Går här och drömmar om något sådant, men trots allt nöjd med bra aktivitet och fina condx mot f Finland. Hoppas på fortsatt ökning av aktiviteten. Rolf /3COL

SK7UO: Testpremiär för klubbssignalen. 15-elementare + batteridriven IC-290D var all utrustning. Nyckeln glömde jag hemma så det blev bara SSB denna gång. Var på plats strax efter 21 SNT.

Eftersom det är en annan testkörare i grannskapet ligger vi högt i frekvens (denna gång ca 144.340) med CQ. Vi kommer igen, så lyssna mot Emmaboda!

73 de Janne, 7MXP
SM6OPX: Kunde inte köra dom två första timmarna p.g.a. kraftig QRM.

Vad gör man när grannen ropar CQ och jag lyss-

nar efter en svag station? (Försök att dela på er. Har själv haft samma situation. Då körde en CW och en SSB och tvärt om. -FSK)

SM2SIU: Körde testen från toppen av slalombacken en mil utanför Lycksele med en 6 el Yagi lånad av SM2HDF. Hade faktiskt hoppats på bättre aktivitet...

73 de Mikael
SM6MUY: Varför skall alla klumpa ihop sig mellan 144.290-144.350?

Bengt
SM7RHI: Till den SM7 dtation dom kom in och tog QSO:n för mej, inte vackert gjort tycker jag.

Ett grattis till -SCJ för placeringen förra testen. Tony

SM2ODB: Jobbigt det här men bra konds. Var aktiv 1 timme. Jobbade kväll och hpe att jag är mindre bred på bandet. Några har påpekat.

73 vi hörs, Peter

UHF

SM00EK: Jag har alltid missat en timme av testen pga arbete, den här testen 2 timmar pga vintertid!! Nästa test skall jag vara QRV från början. Nytt poängrekord trots allt!

Många nya SM3 i loggen, roligt, men jag har ingen ännu från SM7! Annars tyckte jag det var hyfsade condx mot öster.

BiBi
SM5FHF: Testen började bra med UR1RWX 599

åt båda håll, men sen var det ingen som hörde mej trots 150 w inp. Upp på taket, loss med preampen, av med locket och ut rann det ca 2 dl vatten! Jag hade glömt tätat ett 3 mm borrhål. Efter ca 2 timmar var jag i gång igen, utan preamp.

73, Bengt
SM7MXP: Denna gång missade jag många "godbitar" pga min egen klumpighet. Hörde flera stationer svagt då jag hade antennen i fel riktning.

När jag sedan försökte rikta bättre tappade jag bort motstationen. Dags att sätta upp en rundstrålende antenn?

SM4IRG: Körde testen med 3 watt ut till 4x21 el Tonna. Hörde väldigt många stationer, men vad hjälper det när man har en mager signal ut.

SK4DE: När man upptäcker att vägbommen halvvägs upp till portabel QTH är låst är det inte roligt att vara radioamatör.

Men det finns väl flera höga berg
4IPX Hans

SM6CEN: Hörde många men svårt nå ut då vi körde delvis barfota med IC402.

Lokala QRM rätt svåra tidvis. Söker nog upp ett QTH utanför stans centrum nästa gång.

SHF

SM3AKW: Hörde OCPA sista 5 min, synd Lasse.

SM7ECM: Endast två 3 cm QSO denna gången. Hörde (och hördes av) 6ESG och 6HYG (QRB ca 310

km) men för svagt för QSO.

SM4KYN: Jo då (FSK) min RX var ok vid förra testen.

Denna gång mycket fina signalstyrkor men kanske inte något riktigt DX. Kul med SM1BSA. Står-kare än vanligt 5QA, 5FHF, OCPA och OIKR. Tack för lånet av PA (100 w) Sven (4PG).

SM5FHF: Nytt PA testades. Hembygge med 2x2C39. 150 w inp. (ut?) gjorde susen. Körde för första gången 3AZV, sen blev det 3AKW, 1BSA, OH3TR, OH1AU osv. men var finns SM6 och SM7-orna? Trots det, min bästa 23-test.

73 Bengt
SM6ESG: 3cm: Körde SM6AFV o SM6HYG (kallas 55/7 på SSB) SM7EQL hörde mej. Jag hörde SM7ECM 529 QSB men NIL QSO. Väntade mej att regnskurarna som var på väg skulle komma in under kvällen, men icke. Bättre lycka nästa gång Bengt o Anders.

73 de Morgan

KOMMENTARER TILL KVARTALSTEST NR 3 TESTLEDAREN

Aktiviteten verkar ha varit lite halvdålig. Bästa konditioner i början och slutet av testen, men inte av något bättre slag

DELTAGARNA

SM6OPX: Dålig aktivitet på bandet, men det berodde väl på det fina söndagsvädret. Väl mött i nästa test.

Sven-Erik
SM1PDA: Hyfsade konds och aktivitet. SM6:or, vänd beamarna mot Gotland, det går toppen.

Clas
SK7OL: Tyvärr dåliga konds i dag. Tidvis helt tyst både på CW delen och fonidelen. Hade dock en stn från ruta JO33, troligen en Holländare, men missade hans call tyvärr.

Vi hörs igen. 73 de 7RRO Ingvar, 7SDP Leif
SM7MXP: Låg aktivitet eller dåliga konditioner?

Körde ingen i egen ruta (JO87). SK3AH/3 hörde tydligen inte oss smälningar i kustkommunerna som svarade på CQ:t.

Inget QSO över 30 mil denna gång. Men däremot längre pratstund med varje station och det är ju trevligt som omväxling till testhetsen.

SM3SGU: Lär väl ta sistaplatsen vid min första test. Hoppas ha bättre grejor till nästa test än de 10w, 4 el jag har nu. Hoppas även på bättre QTH än de nuvarande som endast ger 25 m ASL.

73 de Mats
SK3AH: God aktivitet från norr, men condx söderut dåliga med få stationer från SM5/SM0. Trots det en trevlig test tack vare en trevlig helgsamvaro med familjen LIC.

73 Rolf

EKVATORPASSAGETIDER

	O-11			FO12			RS 5			RS 7			RS10/11		
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/11	19781	1236	220	5723	1320	333	26006	1307	064	26084	1218	060	1991	1221	293
16/11	19796	1314	229	5735	1228	324	26018	1301	064	26096	1208	059	2005	1252	302
17/11	19810	1214	214	5748	1331	344	26030	1256	064	26109	1358	088	2019	1322	311
18/11	19825	1252	224	5760	1239	335	26042	1251	064	26121	1348	087	2032	1207	294
19/11	19840	1330	233	5773	1343	355	26054	1245	064	26133	1339	086	2046	1238	304
20/11	19854	1230	218	5785	1250	346	26066	1240	065	26145	1329	085	2060	1308	313
21/11	19869	1308	228	5798	1354	006	26078	1235	065	26157	1319	084	2074	1339	322
22/11	19883	1208	213	5810	1302	357	26090	1229	065	26169	1309	083	2087	1224	305
23/11	19898	1246	222	5822	1210	348	26102	1224	065	26181	1300	083	2101	1254	315
24/11	19913	1324	232	5835	1313	008	26114	1218	065	26193	1250	082	2115	1325	324
25/11	19927	1224	217	5847	1221	359	26126	1213	065	26205	1240	081	2128	1210	307
26/11	19942	1302	226	5860	1324	019	26138	1208	066	26217	1231	080	2142	1240	316
27/11	19956	1202	211	5872	1232	010	26150	1202	066	26229	1221	079	2156	1311	326
28/11	19971	1240	221	5885	1336	030	26163	1357	096	26241	1211	078	2170	1341	335
29/11	19986	1318	230	5897	1244	021	26175	1351	096	26253	1202	077	2183	1226	318
30/11	20000	1217	215	5910	1347	041	26187	1346	096	26266	1351	106	2197	1257	327
1/12	20015	1256	225	5922	1255	032	26199	1340	097	26278	1342	105	2211	1327	337
2/12	20030	1334	234	5934	1203	023	26211	1335	097	26290	1332	104	2224	1212	320
3/12	20044	1233	219	5947	1306	043	26223	1330	097	26302	1322	103	2238	1243	329
4/12	20059	1312	229	5959	1214	034	26235	1324	097	26314	1312	103	2252	1313	338
5/12	20073	1211	214	5972	1318	054	26247	1319	097	26326	1303	102	2266	1343	348
6/12	20088	1249	223	5984	1225	045	26259	1314	097	26338	1253	101	2279	1229	331
7/12	20103	1327	233	5997	1329	065	26271	1308	098	26350	1243	100	2293	1259	340
8/12	20117	1227	218	6009	1237	056	26283	1303	098	26362	1234	099	2307	1329	349
9/12	20132	1305	227	6022	1340	076	26295	1258	098	26374	1224	098	2320	1215	332
10/12	20146	1205	212	6034	1248	067	26307	1252	098	26386	1214	097	2334	1245	342
11/12	20161	1243	222	6047	1352	087	26319	1247	098	26398	1205	096	2348	1315	351
12/12	20176	1321	231	6059	1259	078	26331	1241	099	26411	1354	125	2361	1201	334
13/12	20190	1221	216	6071	1207	069	26343	1236	099	26423	1345	124	2375	1231	343
14/12	20205	1259	226	6084	1311	089	26355	1231	099	26435	1335	123	2389	1301	353

SM5CJF

SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje. Tel. 0176-19862

På satellitfronten intet nytt skulle man kunna säga men några häpnadsväckande nyheter vad gäller amatörsatelliter finns inte denna månad.

Oscar-9 har visat tecken på begynnande förfall. Batterispänningen har sjunkit den senaste tiden.

Oscar-10 får inte användas förrän tidigast 1 december 1987.

Oscar-12 'fuji' förefaller inte följa uppgjort tidsschema varför detta tills vidare utlämnas. En orsak torde vara att apparaturen drar mer energi än solbatterierna kan producera samtidigt som satelliten befinner sig i en eklipsperiod under sep — nov på upp till en halv timme. Detta medför att FO-12 endast kommer att vara QRV varannan dag.

RS-10 och RS-11 ombord Kosmos-1861 verkar vara i god form. Stundtals förekommer störningar som troligen emmanerar från navigationsfyren på 150.00 Mhz. Någon initierad rysk beskrivning av systemen har ännu inte stått att finna men kommer säkert om något år.

Den 16 september 1987 lyfte Ariane-3 V-19

från startplattan i Kourou/FY7 och placerade europeiska ECS-4 och australiska AUSSAT K3, två telecommunicationssatelliter tillverkade av Hughes Aircraft i avsedd bana. Ariane-programmet har stått stilla sedan i maj 1986, men man hoppas nu att V-22 med Phase-3-C kommer att placeras i sin bana någon gång i början av 1988.

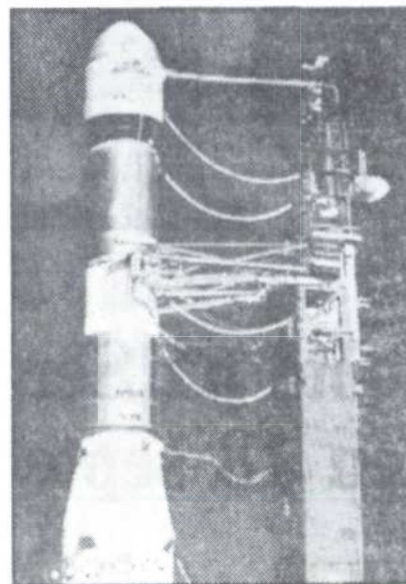
Spaltred undrar om det finns någon som har någon information att bidra med eller har förslag på ytterligare någon satellitaktivitet som passar in i QTC???

I vilket fall som helst finns senaste nytt på amatörsatellitfronten att finna på AMSAT-nätet söndagar kl 1000 lokal tid 3740 KHz SK4TX

AMSAT-SM Prediction Bulletin kan beställas från:

Box 1311, 600 43 Norrköping

Ny editor för bulletinen är Birger Lindholm, Dalstbruk, Finland.



Ariane-raketen strax före lift off.

OSCAR 10 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 Apogeeum
15/11	50	49	44	26														7	24	32	38	42	45	47	1008 2146
16/11	158	161	160	147														152	133	128	129	132	137	142	0927 2105
17/11	47	44	31															16	25	32	37	41	43	44	0846 2024
18/11	146	147	141															126	119	118	120	124	128	133	0805 1943
19/11	42	33	4															8	18	25	31	35	38	40	0724 1903
20/11	135	132	119															122	111	108	109	112	116	120	0643 1821
21/11	33	13																104	099	100	102	105	109	112	0603 1740
22/11	122	115																104	099	100	102	105	109	112	0521 1700
23/11	17																	5	11	16	20	23	25	24	0440 1619
24/11	109																	099	092	091	092	095	099	102	0400 1538
25/11																		085	083	084	086	089	092	094	0319 1457
26/11																		4	10	14	17	19	19	15	0235 1416
27/11																		079	075	075	077	080	083	086	0154 1335
28/11																		068	067	069	072	075	077	079	0113 1254
29/11																		059	061	063	066	069	071	071	0033 1213
30/11																		052	055	058	060	063	063		2351 1133
1/12																		049	052	055	056				2310 1051 2230
2/12																		043	046						1010 2149
3/12																									0930 2108
4/12																									0849 2027
5/12																									0808 1946
6/12																									0727 1905
7/12																									0646 1824
8/12																									0605 1743
9/12																									0524 1703
10/12																									0440 1621
11/12																									0400 1540
12/12																									0319 1500
13/12																									0238 1419
14/12																									0157 1338

SM5CJF

QTC 1987 11

RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne. Tel 0270-60888

***** S S A *****
***** S A R N E T NET-GUIDE *****
*** SWEDISH AMATEUR RADIO NET ***

CW-NÄT. FREKVEN 3565 kHz.

Måndagar SAN/A 1830 SK3SSK NCS:
SM3AVW
Tisdagar SAN/B 1830 SK7SSK NCS:
SM7GWF

Onsdagar SAN/C 1830 SK0SSK NCS:
SM5AHX
Torsdagar SAN/D 1830 SK6SSK NCS:
SM6BSK

" " " " SAN/L 2130 SK3SSK NCS:
SM3CIQ
Fredagar SAN/F 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP

Söndagar SAN/N 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP

SSB-NÄT. FREKVEN 3725 kHz.

Onsdagar SAN/J 2200 SK6SSK NCS:
SM6BSM
Fredagar SAN/K 2300 SK2SSK NCS:
SM2JKI

INFORMATIONSKANAL SSB 3660 kHz.

Lördagar SAN/G 0830 SK3SSK NCS:
SM3BP

FM-NÄT som Du kan deltaga i är:

Onsdagar SAN/Z 2000 "Jamtamotnätet"
över R6 SK3RIA Östersund. Anr.sign: SK3JR

Söndagar SAN/M 2130 "Ödmårdsnätet 1"
över R2 SK3RET Bollnäs. Anr.sign: SK3SSK

Söndagar SAN/M 2200 "Ödmårdsnätet 2"
över R7 SK3RHU Hudiksvall. Anr.sign: SK3SSK

Utländska nät:

Tisdagar 2000 3555 CW EU-net. NCS:
DL1GBZ

Onsdagar 2100 3565 CW RST-net. NCS:
OZ8O

Söndagar 1100 3665 SSB RST-net. NCS:
OZ9DC

Tiderna är SvT (Svensk Tid).

oooooooooooooooo S S A oooooooooooooooooo

KÖP SSA:s SAMBANDSMÄRKE !

I FÖRSÄLJNINGSDETALJEN lagerförs sedan en tid SSA:s sambandsmärke. Där finns också en armbindel med plastficka för sambandsmärket och/eller klubbmärke.

Armbindeln och sambandsmärket är framtagna speciellt med tanke på klubbarnas behov att identifiera operatörerna vid de olika radiosamband som de utför. Men armbindeln och märket är även mycket användbara av enskilda i olika sammanhang.

SSA har ett erbjudande till klubbar eller enskilda som går ihop om samköp att erhålla 10 märken + 10 armbindlar för 111 kr.

Passa på tillfället att inför höstens/vinterns/vårens radiosamband utrusta Er med de snygga märkena!

RADIOGRAMBLANKETTER håller även på att tryckas och kommer inom kort att saluföras!

STUDERA försäljningsdetaljens annons i slutet av tidningen - där finns mycket att inhämta!

++++++ S S A ++++++

TRAFIKRÄKNING SARNET.

Här kommer den utlovade statistiken:

PERSONLIG TRAFIKHANTERING under JUN, JUL, AUG och SEP:

SM5AHX 1, SM7GWF 12, SM70UU 15,
SM3AVW 26, OZ8O 28, DL1GBZ/A 31,
SM3BP 38 = 151 radiogram.

NÄTENS TRAFIKHANTERING under JUN, JUL, AUG och SEP:

Nät:	Ant:	Ant QNI:	Ant QTC:
SAN/A	04	011	14
SAN/B	04	008	06
SAN/C	05	019	04
SAN/D	12	028	32
SAN/F	04	011	18
SAN/G	10	058	06
SAN/L	01	003	01
SAN/M	15	281	00
SAN/N	02	003	01

Summa 57 422 82

=====

RST CW	02	004	03
RST HF	03	021	18
RST VHF	03	011	03

VINDELÄLVSLOPPET - 1987.

Jaha, så hade det då äntligen blivit dags igen för årets stora aktivitet bland de "Vindelälvska" radioamatörerna, nämligen VINDELÄLVSLOPPET. Årets upplaga blev den hittills största sedan starten 1984 vad gäller antalet löpare (ca 6500) och det stora publikantalet (ca 80000).

Trots dessa mängder av människor i olika former och färger kunde stafetten genomföras utan allvarigare tillbud.

För de som inte tillhör den privilegierade skara människor som hade tillfälle att vara med om detta fantastiska arrangemang kanske det vore på sin plats med lite s.k. feedback.

* Vindelälvsloppet är en lag-stafett där det gäller för lagen att transportera en liten läderfläp från AMMARNAS uppe i Vindelälvsfjällen, medelst apostalahästarna, ner till VÄNNÄSBY som ligger lite närmare kusten (ca 36 mil).

* Antalet sträckor är 22, fördelade på allt mellan 5 km och ett maraton.

* För att löparna inte skall behöva nöta trampdynorna utan uppehåll är loppet uppdelat på fyra dagar.

* För att lugna alla eventuella heta känslor och nerver, som fortfarande är i svallning respektive dallring, anordnas en bankett av jätteformat på kvällen efter målgången, där tävlande och funktionärer får chansen att svänga sina stela ben. (Årets bankett sändes f.ö. i TV tillsammans med ett reportage om tävlingen.)

Eftersom årets lopp var av grövre kaliber än i fjol var radioamatörernas insats också större.

Vi lyckades hålla liv i 28 glada YL's och OM's under loppet, även om inte besättningen var densamma varje dag.

Vår uppgift var i år, liksom tidigare att hålla radiosamband mellan:

(((* etappstart och -mål,

(((* de olika växlingarna och etappmålet,

(((* etappmålet och de bilar som fanns

längs banan (ambulans, tåtbil, tävlingsledning etc (7 st)),

(((* arrangören och polisens MC'n samt helikoptern efter banan via polisens egen radio,

(((* tävlingsläkaren och ambulansen via LAC.

I egenskap av ordförande i LYRA, som var huvudsansvarig för sambandet vill jag härmed framföra ett stort tack till följande:

- Relästationsföreståndarna för SK2RLR R7 Alsberget - SM2AVU, Tore SK2RLJ R2 Vännäs - SM2DJK, Tom SK2RLS R5 Viterliden - SM2KOT, Mikael SK2RMD R0 Nalovardo - SM2KOT, Mikael - Alla de som lånade ut prylar men själva inte kunde delta

- Moder natur som genom sitt sporadiska regnande gjorde att undertecknad spenderade några timmar i tåtbilen i bara mässingen, torkades kläder, efter en språngmarsch genom en meterdjup vattenpöl (!) efter att ha skjutit igång tåtbilen som strejkade 30 sekunder innan starten!!!

- Vår sambandschef SM2NLE, Lennart, som än en gång visade prov på att han är den ende...

- Alla som medverkade till att radiosambandet blev en succe', d.v.s. SM2:orna FUV IZV JAP LFE LFL MZD NLE NLF NLG NOG NNW OJR ORF OVZ PJX PXP PXZ RBQ RY RIX ROQ RPD RPL RSG RTD UD samt SM3:orna RLR och SHA

- Fiskarna (dvs dom under vattnet) för att ni har lovat att inte nappa på Rogers krok nästa år. (Allt för att behålla folk)

- ÖRÄNS SK för att vi fick vara med i år också !!

DETTA OM DET SOM VARIT...

Om man nu blickar framåt mot nästa lopp, dvs 1988, så ser det just nu ganska mörkt ut.

En hel del av de som hittills har ställt upp har tills nästa år av sagt sig allt vad samband heter till förmån för familjen, båten etc.

Inget är ju att säga om detta, men med tanke på att det var stora problem redan i år med rekryteringen av folk törs jag inte tänka på hur det kan se ut nästa år !

Därför erbjuder vi nu alla sambandsintresserade amatörer med eller utan tillhörande familjer att vara med och göra det möjligt för oss att genomföra detta radiosamband med lika stor framgång nästa år!

Logi finnes utan kostnad om än något spartanskt, dvs medtag sovsäck!

Önskas flottare logi måste detta bokas så snart som möjligt pga alla tävlande mfl som också är ute i god tid.

Måltider o dyl till självkostnadspris.

Tar ni er till Lycksele i god tid (minst ett dygn) innan tävlingen så fixar vi resten !

Fina möjligheter till fiske i den orörda Vindelälven finnes på bekvämt avstånd under hela loppet.

Är Du intresserad kan Du ta kontakt med mig på tel 0950-31043, 31062 eller Nicklas SM2PXZ på tel 0950-13956, 14100.

Nästa års lopp går av stapeln i slutet av juli, men vi blir gladare ju tidigare Du hör av dig! DU BEHÖVS !!!

73 från Vindelälvsloppisen Jonathan SM2OJR !

***** LYCKSELE RADIOAMATÖRER *****

CW-SPALTEN

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

MÅNADENS NYCKEL

är en hembyggd manipulator. Bidraget kommer från Ulla, SM5PBX, som berättar att manipulatern byggdes av hennes man Lars, SM5BX — välkänd och uppskattad CW-kamrat på kortvågsbanden — som före sin bortgång 1982 hann tillverka 8 exemplar. Buggen, som fått namnet BX-man, är tillverkad i mässing, med alla delar handsvarvade av Lars. Bottenplattan är av järn.

Jag minns att -BX hade ett ex. med en gång på ett Scag årsmöte i Helsingborg, där den rönste stor uppskattning för sin precision och lättkördhet.

På senare år har nu Ulla tagit amatörcertifikat, och hörs ofta på bandens telegrafidelar med en fin CW-signal, såväl med nyckel som med BX-man.

GWF

KÖRDE NI DEM I SOMRAS?

Ett CW-gäng gjorde en DX-pedition till Åland då, och här kommer en rapport från en av deltagarna, SM7KJH, Christer:

OZ1GHQ, OZ5RM och SM7KJH aktiverade QH0 under tiden 1—6 augusti med signalen OH0/SM7KJH. QTH med höga antennträd och ufb hus, som tyvärr hade plåttak. Taket spelade oss en del spratt. Vi kunde inte vända det till vår fördel. Många trådentenner provades. Eftersom vi är loopanhängare blev det en horisontell delta loop till början. Tyvärr fick vi erkänna att det inte blev någon succé, varför den raskt klipptes ner till en dipol matad med 300 ohms bandkabel. Den var nog den bästa antennen av alla vi provade! Lazy H/Fauler Heinrich gav sämre resultat, men plåttaket hade nog ett finger med i spelet. Av ca 700 QSO:n utgjorde de med ryska stationer ca 40%. Endast ca 15% med skandinaver, men glädjande nog var de flesta av dessa kontakter med SCAG-medlemmar. Priset som lottades ut (en flaska av gott märke) gick oxo till en SCAG-medlem, SM0PMH, Sven.

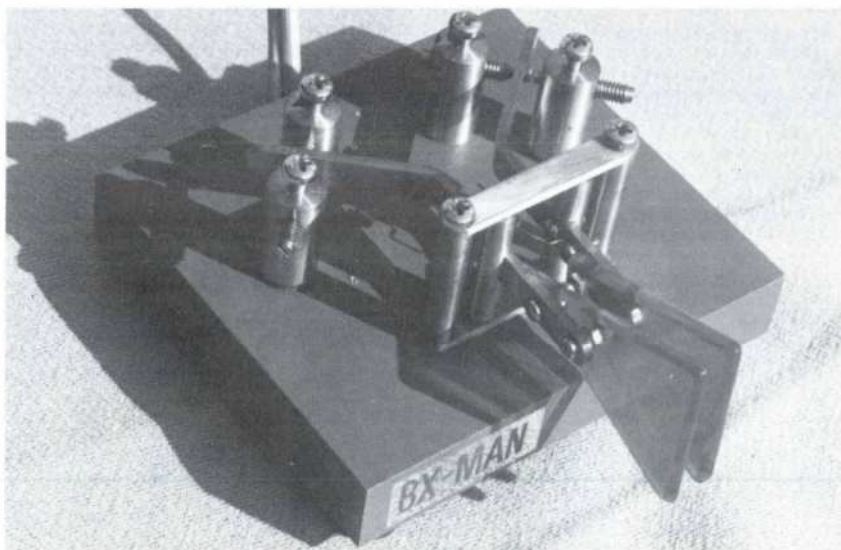
Den använda stationsutrustningen bestod av en TS-430S och en TS-440S. 440:an hade inbyggd autotuner och gick hela tiden kopplad till en FD4-antenn. Det var den pålitliga arbetshästen som vi snabbt skiftade mellan samtliga band. Många stationer ville köra oss på de nya banden 10, 18 och 24 MHz. Totalt blev det 48 DXCC-länder.

Av de 700 kontakterna försiggick 66% på 14MHz, 20% på 3,5 och 7MHz. Resten fördelade sig jämnt på övriga band utom 28 MHz som inte var öppet. En av de riktiga DX-kontakterna inträffade en dag vid lunchtid då en italiensk station ropade oss på 3,5 MHz. Operatören (jag säger inte vem!) blev mycket exalterad och gästade i hela huset. Efter en kort stund gick det upp ett ljus för honom och han rusade ut till den andra stationen där två skrattande kolleger satt och körde italienska namn i ett dummy load!

700 QSO:n är inte mycket för en seriös dxpedition, men det ska sägas att det fiskades och turistades oxo. Dessutom var OH0 samtidigt aktiverat av en välutrustad tysk expedition. Stort intresse tilldrog sig oxo den expedition som var på Market Reef. Deras vedermödor med hårt väder kunde vi avlyssna på 2 m.

Utbredningsförhållandena under denna första vecka i augusti var sannerligen inte bra. Vi är därför glada att den tid vi ägnade åt radi-on gav så gott resultat. Vännen Erik, OZ8O, var lika punklig och säker som BBC. Genom alla QRM på 3,5 MHz hördes han varje kväll och tog alla våra radiogram säkert som amen

QTC 1987 11



BX-man — manipulator byggd av SM5BX.

Foto: SM7QY

i kyrkan. Nästa SCAG dxpedition? Den är inte bestämd ännu, men det blir kanske något mer exotiskt!

73 Christer.

QRP-CUPEN

Resultat av SCAG QRP-cup 2dra kvartalet 1987:

Klass A 1.8—3.5 MHz:

- | | |
|-----------|---------|
| 1. SM6BSM | 3165 km |
| 2. SM4RTQ | 2058 km |

Klass B 7—28 MHz:

- | | |
|-----------|----------|
| 1. SM5CCT | 36470 km |
| 2. SM7DAY | 34033 km |
| 3. SM7KWE | 33913 km |
| 4. SM1CNS | 25634 km |
| 5. SM4RTQ | 25312 km |
| 6. SM4MNT | 20931 km |
| 7. SM6BSM | 7115 km |

SM7KJH

LITET NÄTINFO

Efter vaktombytet på SCAG-SPEEDNÄT håller nu Martin, DL1GBZ, i det. Frekvensen är runt 3578 kHz tisdagar kl 2130 SvT. Det råder tidvis rätt mycket QRM däruppe, så Martin väljer närmast lediga frekvens. Nätet är en enkel QSO-träff, och har varit aktivt nu sedan 1/9. Kom i din egen hastighet. Du kan här också köra sponsor-QSO:n för SCAG HIGH-SPEED AWARD (för regler, se CW-spalten och Testspalten i tidigare nr av QTC).

Tilläggs kan det Martin har lärt sig svenska, så det går bra med det egna modersmålet oxo, hi. Välkomna!

Och så har vi SCAG NORDNÄT, Söndagar 1800 på 3525 kHz, en QSO-träff i normal-speed med litet amatörinformation, ragchew etc. Lyssna efter SM3OSM el. SM3JSR!

Ett s.k. EUROPANÄT (CW) för förmedling av amatörmeddelanden planeras på tisdagar, troligtvis kl 2000 SVT på 80 meter. Det är AGCW (tyksa motsvarigheten till Scag) som håller i nät. Detta är en form av mailbox. Meningen är att deltagare från olika länder i Europa skall kunna lämna in sin 'post', vanligtvis i form av radiogram (QTC), och få detta vidarebefordrat till någon adressat i Eu. Alltså precis vad vi sedan många år gör här i SM via Svenska amatörradionet, SARNET. Nät av den här typen kan ofta vara mycket effektiva

förmedlare av meddelanden, så det kan nog vara både nyttigt och intressant för många CW-entusiaster att bekanta sig med hur det går till. Mer info senare i denna spalt.

CW-nät i övrigt: Se lista som publiceras med jämna mellanrum i CW-spalten och Sambandsspalten.

VAD BETYDER QSM?

QSM? (med frågetecken) betyder: "Ska jag repetera det sista telegrammet jag sände dig? (/eller/ något tidigare telegram)"

QSM (utan frågetecken) betyder: "Repetera det sista telegrammet du sände mig (/eller/ telegram nr...)"

I amatörtrafik brukar man snarare tala om radiogram (QTC) än telegram, och det blir närmast i samband med sändning av sådana som QSM används. Om motstationen har sänt dig ett QTC som du inte uppfattat, kan du, så snart han slutat, slå "QSM", dvs begära att han sänder det hela en gång till. Likaså, om han sänt flera QTC i rad, kan du specificera vilket i ordningen du vill ha omsänt.

Exempel:

STN X (avslutar sitt QTC): "...73 = BENG T + K"

STN Y: "QRM QSM"

STN X (sänder om radiogrammet adresserat SM3ZZZ): "NR 121 R SM5XXX CK 8 UPPSALA 2 NOV SM3ZZZ = PSE SÄND INFO SKEDTIDER FÖR VINTERN X 73 = BENG T + K"

STN Y: "QSL NR 121 K"

STN X: "TU = NW QRU..."etc.

Nu är det ju inte alltid vi sitter och sänder radiogram till motstationen. Man kan då ändå använda QSM i betydelsen "Sänd om alltsammans". Men misstänker du att motstationen inte kan denna förkortning gör du bäst i att i stället säga t.ex. "RPT ALL K"

TELEGRAFI

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

RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma. Tel. 08-260227

SM-RPO RAPPORT

Så har då årets SM i RPO ägt rum. I Stadsskogen och på Fåfångarna, i respektive öster om Uppsala. Runt de olika banorna kämpade cirka 45 deltagare. Nattetappen gick i år helt inne i Uppsala, där vi fortfarande har kvar ett riktigt skogsparti. En viss kulturpåverkan, bland annat i form av stenbrott, numera vattenfyllda, finns det dock. Några deltagare undersökte djupet i dessa. Redan här grundlades totalseern för Bengt Evertson, ÖSA, som inte brydde sig om kulturhistoriska studier. Efter dusch, nattmad och några timmars sömn på Sunnersta

Herrgård (vandrarhuset) var det så dags för avtransport till dagsetappen. Lagom till avfärden formigen öppnade sig himlen och "dränkte" hela Uppsalanejden. I efterhand har rapporter om 20 mm regn på 30 minuter influtit. Framme vid startplatsen blev dock vädet betydligt bättre. På grund av mindre problem med rävarna kom starten att försenas med fyrtio minuter. Under tävlingen drabbades såväl tävlingsen som rävar av mer våta uppfärar, dock i rimligare omfattning än under morgonen. Som vanligt i Uppsala avslutades tävlandet med lunch i Jälla Lanbrukskola. Den här gången blev det lite högtidigare, det

var ju Svenska Mästerskap! Efter "rävjägmöte" och prisutdelning skingrades deltagarna efter ytterligare en gång ha konstaterat att "...så skulle man naturligtvis ha sprungit..." För oss i organisationskommittén återstod nu bara att röja och försöka hämta igen förlorad sömn. Efter kommentarerna direkt vid tävlingens slut och senare känner vi att vi med god samvete kan lägga 1987 års Svenska mästerskap i Raddioejlorientering "till handlingarna".

Kjell, SM5OOT — Ingvar, SM5JYP — Gerry,
SM5HMN och Greger, SM5PEY

Resultat efter DAG & NATT Etapp 23/8 1987

Resultat efter DAG & NATT Etapp 23/8 1987										3	38	Klas Dannerud	SM0CZI	SRJ	14	2.44.18
Plac	Nr	Namn	Signal	Klubb	Klass	Rävar	Tid (Natt)	(Dag)	5	39	Anders Gyllin	SM0EJY	SRJ	14	2.59.52	
1	1	Bengt Evertsson		ÖSA	senior	14	2.07.02	1 1	8	28	Bo Lenander	SM5CJW	VRK	14 <td>3.16.02</td>	3.16.02	
2	44	Sven-Ove Nilsson	SM4CGR	ÖSA	oldboys	14	2.14.41	6 2	10	12	Lars Nordgren	SM00Y	SRJ	14 <td>3.24.33</td>	3.24.33	
3	38	Klas Dannerud	SM0CZI	SRJ	oldboys	14	2.44.18	2 4	11	11	PA Nordwaeger	SM0BGF	SRJ	14 <td>3.25.27</td>	3.25.27	
4	21	Johan Johansson	SM5OXY	ESA	senior	14	2.48.43	4 3	12	30	Bo Lindell	SM5AKF	SRJ	14 <td>3.26.51</td>	3.26.51	
5	39	Anders Gyllin	SM0EJY	SRJ	oldboys	14	2.59.52	9 5	13	35	Leif Zettervall	SM5EZM	VRK	14 <td>3.28.03</td>	3.28.03	
6	41	Göran Arvidsson	SM4HQO	ÖSA	senior	14	3.01.26	5 7	17	29	Ronald Persson	SM0IDV	SRJ	14 <td>3.36.16</td>	3.36.16	
7	20	Theodor Berg	SM0RZC	SRJ	senior	14	3.15.33	3 19	21	6	Olle Nilsson	SM0KON	SRJ	14 <td>3.42.18</td>	3.42.18	
8	28	Bo lenander	SM5CJW	VRK	oldboys	14	3.16.02	14 6	23	10	Donald Olofsson	SM5ACQ	VRK	14 <td>3.56.56</td>	3.56.56	
9	18	Urban Ohlsson	SM5OXV	ESA	senior	14	3.20.42	11 15	27	8	Gunnar Svensson		SRJ	14 <td>4.42.40</td>	4.42.40	
10	12	Lars Nordgren	SM00Y	SRJ	oldboys	14	3.24.33	12 14	28	17	Clas Thorén		SRJ	14 <td>4.49.09</td>	4.49.09	
11	11	PA Nordwaeger	SM0BGF	SRJ	oldboys	14	3.25.27	13 13	30	4	Torbjörn Jansson	SM5BZR	SRJ	14 <td>5.20.21</td>	5.20.21	
12	30	Bo Lindell	SM5AKF	SRJ	oldboys	14	3.26.51	17 10	32	27	Peter Ljungström	SM5KMU	VRK	13 <td>3.59.25</td>	3.59.25	
13	35	Leif Zettervall	SM5EZM	VRK	oldboys	14	3.28.03	21 8	33	26	Dick Lundberg	SM3CBR	GKA	13 <td>4.18.54</td>	4.18.54	
14	36	Christian Eriksson		VRK	senior	14	3.30.04	24 9	36	13	Stig Asklund	SM4OWV	ÖSA	12 <td>4.32.00</td>	4.32.00	
15	7	Ulf Jonsson	SM4LLJ	FRK	senior	14	3.32.21	23 12	39	23	Lars Aronsson	SM3CVM	JRA	12 <td>5.10.28</td>	5.10.28	
16	31	Tomas Malqvist	SM5PIZ	ESA	senior	14	3.32.31	19 17	44	32	Mats Friberg	SM3EMJ	GKA	5 <td>6.02.10</td>	6.02.10	
17	29	Ronald Persson	SM0IDV	SRJ	oldboys	14	3.36.16	25 11								
18	22	Sven Carlsson		SRJ	veteran	14	3.38.30	20 18								
19	5	Johan Söderberg	SM0RGH	SRJ	senior	14	3.38.52	8 22								
20	33	Christian Wargh		ESA	senior	14	3.41.28	10 21	17	22	Sven Carlsson		SRJ	14 <td>3.38.30</td>	3.38.30	
21	6	Olle Nilsson	SM0KON	SRJ	oldboys	14	3.42.18	7 24	23	25	Lennart Gustafsson	SM5CLE	SRJ	14 <td>4.11.22</td>	4.11.22	
22	2	Hans Sundgren		VRK	senior	14	3.47.15	16 20	28	34	Kurt Leuchovius	SM5OW	VRK	14 <td>4.56.30</td>	4.56.30	
23	10	Donald Olofsson	SM5ACQ	VRK	oldboys	14	3.56.56	28 16	30	40	Karl-Olof Elmsjö	SM3CLA	GKA	14 <td>5.21.10</td>	5.21.10	
24	25	Lennart Gustafsson	SM5CLE	SRJ	veteran	14	4.11.22	22 26	34	19	Lennart Berg		SRJ	13 <td>4.49.53</td>	4.49.53	
25	43	Jan Palmqvist	SM5FUG	VRK	senior	14	4.12.01	15 27	35	24	Lars Lindqvist	SM5FDA	SRJ	12 <td>3.45.39</td>	3.45.39	
26	45	Göran Pettersson	SM5FNB	VRK	senior	14	4.40.40	32 25	42	37	Nils Nilsson	SM3ADR	GKA	10 <td>6.24.00</td>	6.24.00	
27	8	Gunnar Svensson		SRJ	oldboys	14	4.42.40	31 28								
28	17	Clas Thorén		SRJ	oldboys	14	4.49.09	26 30								
29	34	Kurt Leuchovius	SM5OW	VRK	veteran	14	4.56.30	29 31	37	14	Birgitta Asklund	SM4OWY	ÖSA	12 <td>4.48.40</td>	4.48.40	
30	4	Torbjörn Jansson	SM5BZR	SRJ	oldboys	14	5.20.21	37 32	38	42	Marianne Arvidsson	SM4MST	ÖSA	12 <td>4.50.21</td>	4.50.21	
31	40	Karl-Olof Elmsjö	SM3CLA	GKA	veteran	14	5.21.10	39 29								
32	27	Peter Ljungström	SM5KMU	VRK	oldboys	13	3.59.25	30 33								
33	26	Dick Lundberg	SM3CBR	GKA	oldboys	13	4.18.54	27 34	45	46	Stig Berg		JRA	2 <td>3.12.00</td>	3.12.00	
34	19	Lennart Berg		SRJ	veteran	13	4.49.53	36 35	46	47	Gunnar Eriksson	SM3DMM	JRA	2 <td>3.12.00</td>	3.12.00	
35	24	Lars Lindqvist	SM5FDA	SRJ	veteran	12	3.45.39	42 23								
36	13	Stig Asklund	SM4OWV	ÖSA	oldboys	12	4.32.00	35 36								
37	14	Birgitta Asklund	SM4OWY	ÖSA	damer	12	4.48.40	33 37								
38	42	Marianne Arvidsson	SM4MST	ÖSA	damer	12	4.50.21	34 38								
39	23	Lars Aronsson	SM3CVM	JRA	oldboys	12	5.10.28	38 39								
40	15	Pelle Asklund	SM4NZJ	ÖSA	senior	11	5.06.33	41 41	1	1	Bengt Evertsson		senior	14 <td>2.07.02</td>	2.07.02	
41	9	Karl Svensson		SRJ	junior	10	4.39.35	18 43	2	44	Sven-Ove Nilsson	SM4CGR	oldboys	14 <td>2.41.41</td>	2.41.41	
42	37	Nils Nilsson	SM3ADR	GKA	veteran	10	6.24.00	43 40	6	41	Göran Arvidsson	SM4HQO	senior	14 <td>3.01.26</td>	3.01.26	
43	16	Bosse Asklund	SM4OSR	ÖSA	junior	7	2.34.00	39 0					summa:	42 <td>7.50.09</td>	7.50.09	
44	32	Mats Friberg	SM3EMJ	GKA	oldboys	5	6.02.10	44 42								
45	46	Stig Berg		JRA	nybörjare	2	3.12.00	0 44								
46	47	Gunnar Eriksson	SM3DMM	JRA	nybörjare	2	3.12.00	0 44	3	38	Klas Dannerud	SM0CZI	oldboys	14 <td>2.44.18</td>	2.44.18	

Klass — Resultat

Plac	Nr	Namn	Signal	Klubb	Rävar	Tid			Plats: 3 Lag: ESA		summa:	42	8.59.43
Klass: Junior							4	21	Johan Johansson	SM50XY	senior	14	2.48.43
41	9	Karl Svensson		SRJ	10	4.39.35	9	18	Urban Ohlsson	SM50XV	senior	14	3.20.42
43	16	Bosse Asklund	SM4QSR	ÖSA	7	2.34.00	16	31	Tomas Malmqvist	SM5PIZ	senior	14	3.32.31
Klass: Senior											summa:	42	9.41.56
Plats: 4 Lag: VRK													
1	1	Bengt Evertsson		ÖSA	14	2.07.02							
4	21	Johan Johansson	SM50XY	ESA	14	2.48.43	8	28	Bo Lenander	SM5CJW	oldboys	14	3.16.02
6	41	Göran Arvidsson	SM4HQO	ÖSA	14	3.01.26	13	35	Leif Zettervall	SM5EZM	oldboys	14	3.28.03
7	20	Theodor Berg	SM0RZC	SRJ	14	3.15.33	14	36	Christer Eriksson		senior	14	3.30.04
9	18	Urban Ohlsson	SM50XV	ESA	14	3.20.42					summa:	42	10.14.09
14	36	Christer Eriksson		VRK	14	3.30.04							
Plats: 5 Lag: GKA													
15	7	Ulf Jonsson	SM4LLJ	FRK	14	3.32.21	31	40	Karl-Olof Elmsjö	SM3CLA	veteran	14	5.21.10
16	31	Tomas Malmqvist	SM5PIZ	ESA	14	3.32.31	33	26	Dick Lundberg	SM3CBR	oldboys	13	4.18.54
19	5	Johan Söderberg	SM0RGH	SRJ	14	3.38.52	42	37	Nils Nilsson	SM3ADR	veteran	10	6.24.00
20	33	Christian Wargh		ESA	14	3.41.28					summa:	37	16.04.04
22	2	Hans Sundgren		VRK	14	3.47.15							
Plats: 6 Lag: JRA													
25	43	Jan Palmquist	SM5FUG	VRK	14	4.12.01							
26	45	Göran Pettersson	SM5FNB	VRK	14	4.40.40	39	23	Iars Aronsson	SM3CVM	oldboys	12	5.10.28
40	15	Pelle Asklund	SM4NZJ	ÖSA	11	5.06.33	45	46	Stig Berg		nybörjare	2	3.12.00
Klass: Oldboys							46	47	Gunnar Eriksson	SM3DMM	nybörjare	2	3.12.00
											summa:	16	11.34.22

Resultaten redovisade av CUI - data i Uppsala

Till prisbordet vid årets tävling har vi fått bidrag från:
Apoteksbolaget AB, CUE DEE Robertsfors, Elfa Radio & Televisions AB, Kebo
— Assab, Nordbanken, Slotts, Swedish Radio Supply AB, Tord Larsson HB,
Pharmacia AB.

Följande leverantörer har sett till att förtäringen har blivit så riklig:
Arfa, Dagab, Skogaholms Bröd AB, Upplands Kooperativa Charkuteriförening.
Till alla markägare och jaktträtsinnehavare riktar vi ett varmt tack.

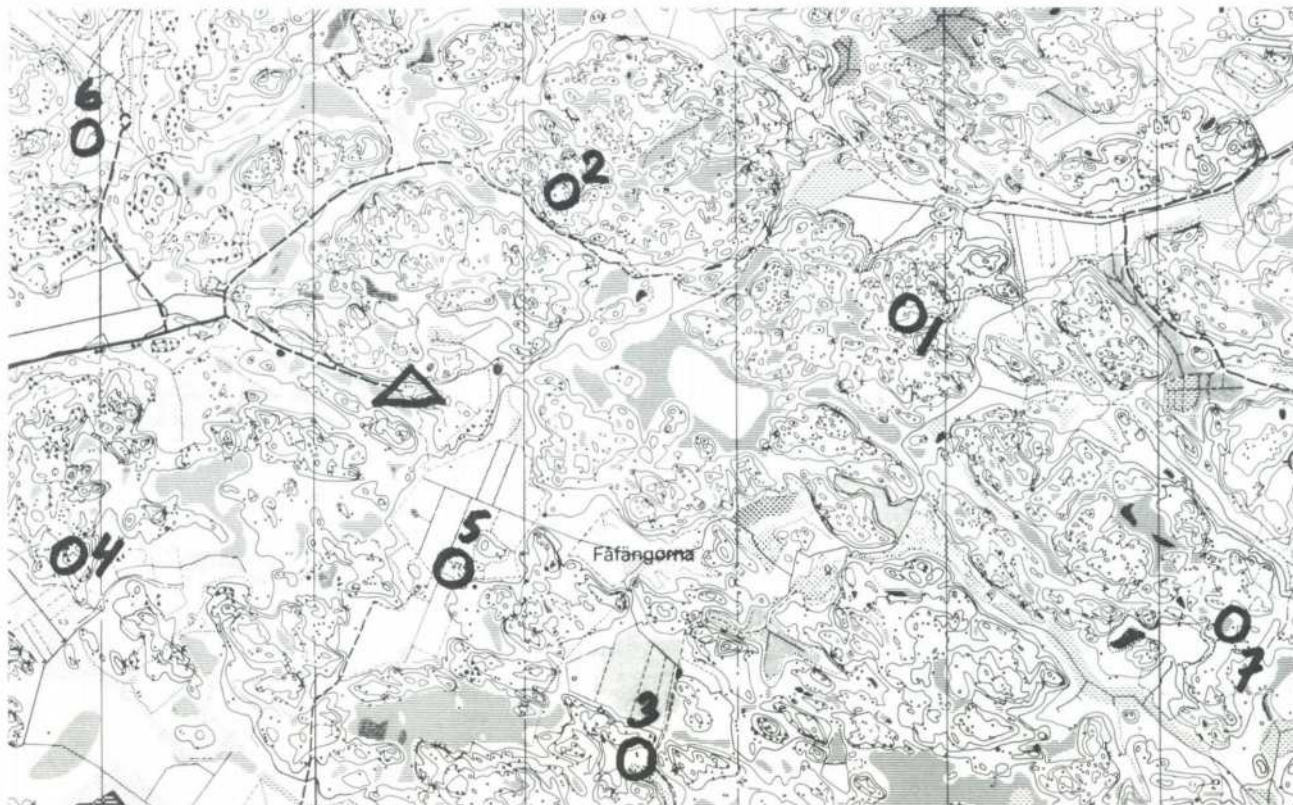
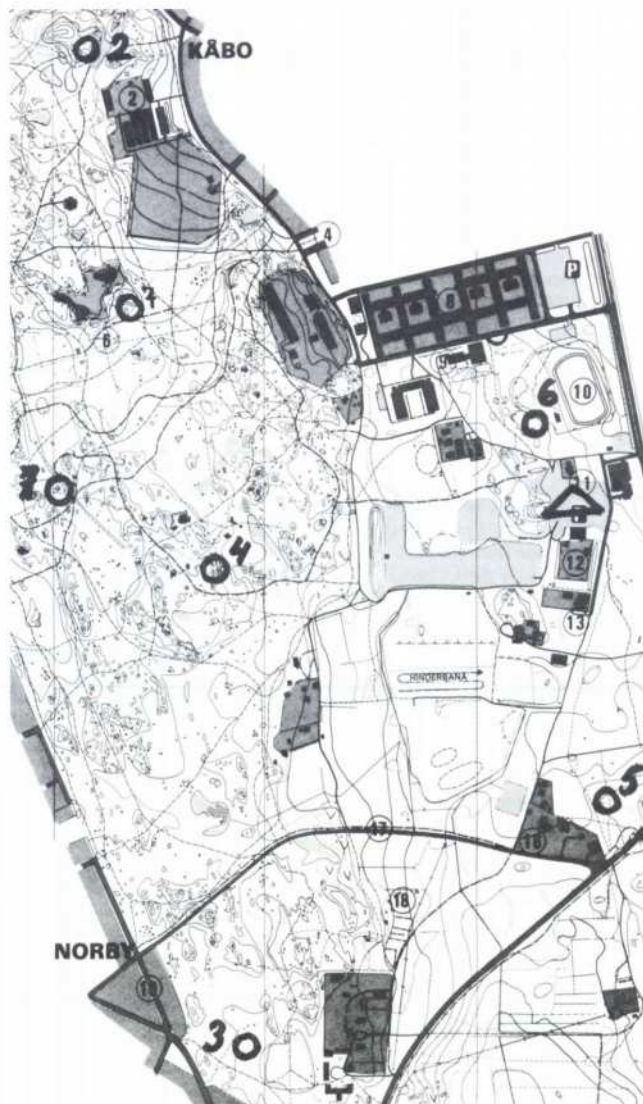
RPO-SM 1988 kommer att arrangeras av Stockholms Rävjägare. Vi i Uppsala
Radioklubb önskar lycka till.



Leif/-EZM försöker hålla regnet borta. De övriga är fr. v. Bengt Evertsson; Sven/-CGR; Göran/-HQO nästan dold bakom Ulf/-LLJ samt Marianne/-MST.



SM-vinnaren Bengt Evertsson tar emot vandringspriset.



FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SI8MI — NY SIGNAL FRÅN MÄRKET

Täby Sändaramatörer slog till igen!
KI 1002 UTC lördagen den 26 september kom signalen SI8MI för första gången i luften. Frekvens 3730 kHz, vågtyp SSB och locator JP90NH, vilket betyder Märket i Ålands hav, noga räknat den svenska delen av skäret. Du som inte tillhör de 60 lyckliga som fick QSO på 80, 20 eller 2 meter, du ska veta att vi kommer igen, dock först sedan höststormarna mojnät och vinterisen smält.

Jag ska berätta historien om hur det blev så här. Det började 1811, sedan Sveriges valde decimerats högst avsevärt och Finland blev ett storfurstendöme under den ryske tsaren. Då delades Märket i två delar av riksgården mellan Sverige och grannen i öster, en gräns som i stort sett gick i nord-sydlig riktning. 1885 byggde ryssarna en fyr på ön. Nästan hundra år senare upptäckte man att fyren låg på svenskt område! Eftersom den administrerades av myndigheter i Finland borde den ju åtminstone ligga på den åländska delen av Märket. En kommission tillsattes för att ändra gränsen. Förutsättningarna var följande: 1. Ingetdera landet skulle vinna eller förlora någon areal. 2. Gränsens skärningspunkter med strandlinjen fick inte ändras, eftersom detta skulle påverka rätten till kontinentalskeln m m. 3. Fyren skulle hamna på Ålands mark. 4. Gränsen borde fortfarande passera genom själva "märket" mitt på skäret.

Resultatet av gränsrevisionen, som trädde i kraft 1 augusti 1985, syns på bilden. Visste man inte förhistorien kunde man befara att flitigt bruk av tax-free Koskenkorva hade påverkat kommissionens arbete.

Ur amatörradiosynpunkt är den åländska delen av ön ett separat DXCC-land. Ett område kan uppnå denna status om det ligger tillräckligt långt från moderlandet (det gör inte Märket) eller skiljs från moderlandet av område under annan administration (och det gör den finländska fyren, som skiljs från Finland av Åland). Det är alltså inte att undra på att de åländska amatörerna med förkärlek tar sig ut till Märket när de känner behov av att bli riktigt eftersökta. Och det unnar vi dem så gärna.

Men halva skäret är faktiskt svenskt, och svenska sändaramatörer har rätt att köra



2 m och kortvåg fick samsas om utrymmet på det lilla skäret.



-MPV och BF:s dotter -MYL med IC-740 nätt och jämt utom räckhåll för vågorna.

amatörradio i Sverige. De tankarna låg och grodde i hjärnvindlingarna på Calle, SM5BF, och vad som sedan hände är till 90% hans förtjänst — han har varit idespruta, pådrivare, förhandlare — utan honom hade SI8MI aldrig blivit till. Calle omgav sig med en liten skara intresserade och med stor sekretess, kontaktade erfarna Märkesfarare, rekognoscerade transportmöjligheter, förhandlade med Televerket...

Älänningarna påpekade risken att störa fyrens elektroniska system, något som vi bedömde att vi kunde bortse från eftersom vår effekt skulle vara en femtedel av vad de kört med och våra antenner skulle befinna sig en bra bit från fyren, medan de, så vitt vi vet, i varje fall efter gränsrevisionen haft dem på fyren. Vi iakttog dock radiotystnad vid den tid då meteorologiska data överfördes till land.

Televerket övertalades att ge oss siffran 8, eftersom Märket tidigare delades mellan distriktet 0 och 5, och gränsrevisionskommittén inte hade uttalat sig om hur **länsgränsen** skulle ändras. Tack vare det mycket goda förhållandet till den anropssignalbeviljande myndigheten gick det också att få ett helt nytt prefix — SI. Suffixet MI står för Market Island, så att ingen förväxling ska ske med öns andra halva, som ute i stora världen är känd som Market Reef.

Ett flertal transportmöjligheter fanns att välja på, både mera normala fiskebåtar och bärplansbåtar. Man fick inte heller glömma sista biten av transporten — det finns ingen brygga att lägga till vid, men gott om grynor.

Hur stagar man sin antennmast? SMØKDG, Dag, fick lift med den helikopter som i våras såg till den svenska nödradion som finns i den finländska fyren på åländsk mark, och han berättade att det fanns tillräckligt med sprickor i klipporna, men inga träd eller buskar.

Vi hade i beredskap många veckändar med radioprylar packade och mat i kylan som lätt kunde förvandlas till proviant för en expedition. Men blåser det mer än 6 m/s kommer man inte i land, ska man sitta under bar himmel (och det ska man ju, hur fäster man ett

skydd?) så får det inte regna för mycket osv. Så inte förrän fredag kväll den 25 september togs beslutet: I morgon åker vi! Och vi som åkte var SM5BF Calle, SMØHBV Bengt, SMØICG Leif, SM5IQ Affe, SMØMPV Claes, SMØMYL Kristina. En fiskebåt tog oss på två timmar från Singös norra ände förbi Understen och ut till Märket. Vinden höll sig runt de tillåtna 6 m/s, men gammal dyning gjorde att sjöhöjningen var nästan 1 m (= nästan 2 m mellan vågdal och vågtopp). Norra sidan, där det är djupast, brukar vara bäst att landstiga på, men beroende på våg- och vindriktning fick vi välja sydsidan. När sälarna flyttat på sig trasslade sig de två första landstigarena med en del mindre dyrbar apparatur ner i den pyttelilla plastjollen, och med -MPV vid rodet kom man om inte torr så dock in genom bränningarna till en skyddande vik. Fast när jag såg jollen skymta i skummet där det bröt som värst undrade jag om jag verkligen skulle riskera min IC-740 i nästa vända.

-MPV körde i skytteltrafik, blev blöt i ändan, upp till hårfästet noga räknat, plus allt vatten i stövlarna, och snart var allt och alla i land. Mycket snabbt var 8 1/2-metersmasten med den inverterade dipolen för 80 m uppe, och exakt tre timmar efter avfärden från Singö avverkades det första QSOt. Det blev SKØMT, TSA:s klubbstation, som med ordföranden -KDG vid mikrofonen fick den äran (Dag, som är Linjeflygspilot, hade ytterst motvilligt fått stanna hemma i Täby). Calle -BF trollade fram en flaska champagne och vi firade "segern" ute på det mycket låga (2 m), mycket lilla och till en fjärdedel överspolade skäret därute nästan två mil från närmaste land, medan en disig sol försökte värma oss. Så följde TSA:s andra klubbstation, SKØUX på Kvarnberget med -OGL som operatör, därefter en av TSA:s grundare, SM5ASE, och som fjärde man SMØCOP. Och sedan rullade det på med god fart.

Under tiden hade tvåmetertrafiken kommit igång, och här avverkade Calle -BF expeditionens enda tvåvägs telegrafi-QSO, med SKØUX. Räknar vi bort repeater-QSO:n blev det därutöver bara ett telefoni-QSO med SMØLKE/Ø.



En nöjd projektledare, Calle-BF, ombord på fiskebåten.

Efter 1½ timmes intensivkörning provade vi 20 m, dock med ganska få kontakter som resultat, rekognoscerade för kommande expeditioner o dyl, och vid 15-tiden, då det började regna och vinden friskade i, fann vi för gott att än en gång riskera liv och stationer för att genom bränningarna ta oss ut till den betydligt säkrare fiskebåten.

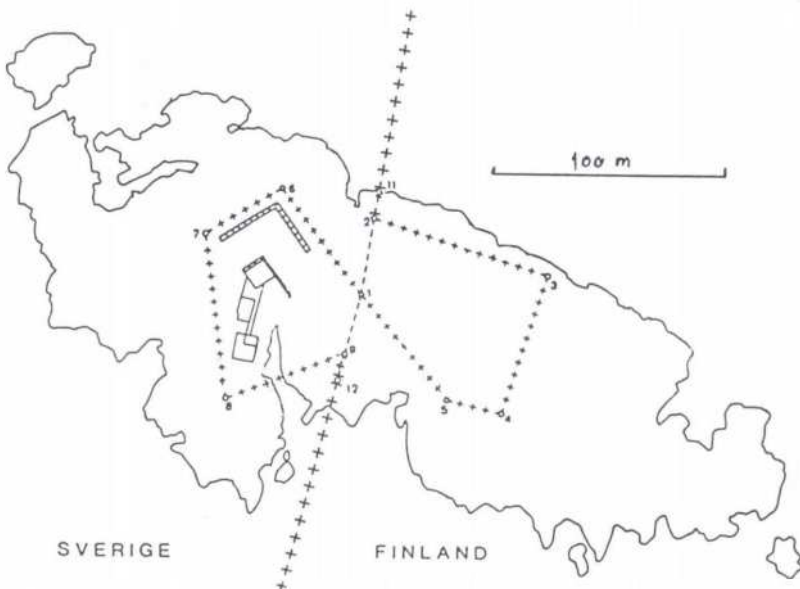
Väl framme i TSA:s klubbstuga vid 19-tiden skrev vi ut samtliga QSL-kort, och dagen därpå adresserade Calle dem och postade direkt till alla berörda. Har någonsin en dx-pedition, om än aldrig så liten, gjort något liknande?

När TSA kommer tillbaka, kanske en vecka i sommar, ska vi tala om det i förväg. Att vi denna gång har varit så tystlåtna beror på att så mycket varit osäkert (vi hade ju haft full beredskap ett par månader!) att vi inte velat väcka några falska förhoppningar.

Men, alla ni som ännu inte är medlemmar i TSA, enligt Televerkets beslut 87-07-31 får signalen användas vid all svensk amatörtrafik från Märkets svenska del, varför andra klubbbar eller grupper är välkomna att köra med unika SI8MI. Dock med vissa restriktioner: Tillstånd måste ovillkorligen inhämtas från stationsföreståndaren SM5BQ eller biträdande stationsföreståndaren SM5BF, vilka också kan bistå med råd om antennplaceringar och praktiska problems lösande. Detaljföreskrifter för att förhindra störningar för fyren (vilket skulle sätta oss och televerket i en obehaglig situation) kommer att utarbetas och måste strikt följas. Samråd måste tas med eventuella andra expeditioner, dvs i princip med OH0-gänget, eftersom radiomiljön nog skulle bli outhärdlig för bägge partner om man vore på Märket samtidigt. För svenskar, som inte har tillräde till själva fyren, finns övernattningsmöjlighet av enklaste slag i nödradiorummet, där man är skyddad även om skäret helt spolas över, vilket sker vid ca 12 m/s.



"Sista jollen från SI8-land" med -ICG och -MPV efter väl förrättat värv.



Den nya gränsen mellan Sverige och Finland efter gränsändringen 1985.

Sköter vi det här snyggt kan en högttrycks-vecka i juli där ute i Ålands hav bli ett minne för livet. Säkerligen en stormvecka i oktober också, fast då kanske korttidsminnet skulle räcka. Vi hörs!

SI8MI-gänget genom Affe, SM5IQ

Efter vad jag har läst i dagstidningarna skulle Märket första gången ha delats i en svensk och en finsk del under andra världskriget av mineringsskäl och inte i början av 1800-talet. Kanske OH0orna kan avgöra frågan?

SM5AGM

SM4-DISTR.MÖTE I BORLÄNGE

Lördag den 12:e sept hade Borlänge Sändareamatörer ordnat med SM4-distr-mötet. SM4NLL hälsade ett 60-tal amatörer och intresserade välkomna till Borlänge och SM4-mötet. Att leda dagens förhandlingar valdes SM4ASI Carl-Erik. DL4 rapporterade från SSA:s styrelsemöte och de olika punkterna gav tillfälle till en livlig och givande diskussion. DL4-valberedning meddelade att SM4ASI ställer upp en ny period som DL4, mötet beslutade enhälligt om omval av Carl-Erik.

Distriktets QSL-manager under många år SM4BMX, Ernst avtackades med blommor och en Gustavspingla från alla tacksamma amatörer i distriktet som fått sina QSL-kort via Ernst. Distriktets nya QSL-ansvarige SM4DDY som representerade SK4RL, pre-

senterade de rutiner som gäller för QSL-distributionen i 4:e distr.

Under 1988 kommer vårens SM4-möte att hållas i Vålberg med SK4IL som arrangerande klubb, höstens möte förläggs till Örebro. Många frågor diskuterades och ventilerades på mötet som också beslutade att utse en kommitté som skall formulera distriktets motioner till SSA:s årsmöte 1988.

Motionerna kommer snarast att gå ut på remiss till distriktets klubbbar.

Företagen ELFA och SRS hade utställning av amatörradio prylar och nyheter inom hobbyen.

Tidsramarna hölls fint och de flesta amatöraerna tog tillfället i akt att bese det förnämliga framtidsmuseet och planetariet i Folkets hus. Tack Borlänge Sändareamatörer för fint distriktsmöte.

SM4KJN/Gunnar

DISTRIKTMÖTE SM4 OCH AUKTION VÅREN 1988 HOS SK4IL

Lördagen den 9 april 1988 avhölls 4:e distriktets vårmöte hos SK4IL i Vålberg och lokal blir Älvenäsrestauranten.

Samling med kaffe kl. 09.30 och distriktsmöte mellan kl.10.00 till ca 12.00. Sedan kan vi äta bra till ett rimligt pris, varefter SK4IL startar sin auktion (den 10-e). SRS i Karlstad utställer och lotteriet med de fina priserna startas. Ytterligare info kommer i QTC och "bulle". En vecka efter detta distriktsmöte blir det SSA-s årsmöte i Flen. Värm upp Er i Vålberg. HiHi! Välkomna till en trevlig och givande träff hälsar DL4 och SK4IL.

Enl. uppdrag SM4HEJ
Skr. -4IL



Det viktigaste på hela skäret: Dasset.

Skövde amatörradioklubb har vid möte 87-09-24 beslutat flytta tiden för uppläsning av SSA-bulletinen från nuvarande tid: söndag kl.21.00 till torsdag kl. 19.00, med början den 22 oktober eller annan dag om så bestäms av bulletinredaktionen.

Bulletinen läses över rep SK6RKJ på kanal R3x.

Skövde 1987-09-28
Bengt Frykler, ordf.

NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Efter en månads lucka är spalten tillbaka igen. Jag tänkte denna gång orda litet kring tester av sändarutrustning, närmare bestämt en av detaljerna.

När man testar en sändare kan man i många fall göra sina mätningar utan att 'vara i luften'. Men för att göra vissa inställningar och mätningar, måste man sända ut högfrekvens. Det kan röra sig om trimning av filterkretsar i en sändare eller dylikt. I dessa fall kanske du skulle behöva en

KONSTANTENN

Vad skall en konstantenn, eller på utrikiska - 'dummy antenna' - ha för egenskaper? Ja, åtminstone följande:

- * Konstantennen skall ha en impedans av 50 ohm. Då efterliknar den en 'vanlig' antenn.

- * Den skall vara så rent resistiv som möjligt, dvs inte innehålla konstruktioner som ger upphov till kapacitans (kondensator) eller induktans (spole).

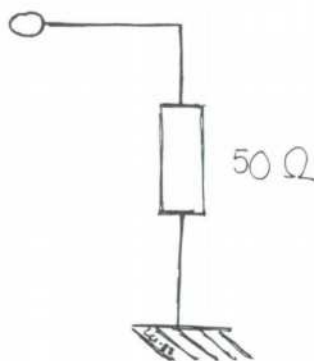
- * Den skall tåla den effekt som kan bli aktuell.

Dessutom är det också bra om

- * Konstantennen är enkel att tillverka.
- * Den är billig.

Vanliga motstånd

Rent teoretiskt är det inga 'konstigheter' med en konstantenn. Se pricipskemat i figur 1. Vi vill ha ett motstånd som klarar av en



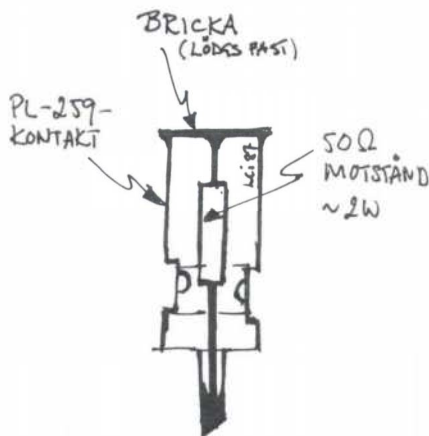
Figur 1. En konstantenn.

viss effekt. För att klara av att få det hela så rent resistivt som möjligt skall vi undvika trådlindade motstånd, vilka fungerar som spolar. De är alltså både resistanser och induktanser.

I det enklaste fallet använder vi vanliga motstånd. Vid låga effekter, några watt, finns motstånd att tillgå, som direkt klarar effekten. Kanske behövs någon form av kylfläns. Eventuellt kan ett motstånd monteras direkt i en sk PL-259-kontakt! (Figur 2).

Då det blir frågan om högre effekter räcker inte ett enstaka motstånd, eller så blir de som finns för dyra. Då kan man parallellkoppla flera större motstånd. Strömmen fördelas mellan dessa och vart och ett av dem klarar sin del av effekten. För parallellkoppling gäller sambandet

$$\frac{1}{R_t} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$$



Figur 2. Vid små effekter kan man löda in ett motstånd direkt i en PL 259-kontakt.

där R_t är den totala resistansen och $R_1, R_2, \dots, R_n$ är de enskilda resistanserna som parallellkopplas.

Om alla resistanser (motstånd) är av samma värde, säg R , tar uttrycket formen

$$\frac{1}{R_t} = \frac{1}{R} + \frac{1}{R} + \dots + \frac{1}{R}$$

Högerledet innehåller n st termer och vi kan i stället skriva

$$\frac{1}{R_t} = \frac{n}{R}$$

För att kunna konstruera en konstantenn för högre effekter söker vi det antal motstånd av en viss resistans, som fordras för att få en total resistans av 50 ohm. Detta antal blir helt enkelt

$$n = \frac{R}{R_t}$$

Men eftersom n bör vara ett heltal (!), kan vi ibland (om divisionen inte går jämnt ut) behöva räkna ut den resistans som blir resultatet av det antal vi slutligen valt. På så sätt får vi en kontroll av att den inte ligger för långt ifrån det önskade värdet. Speciellt gäller detta om antalet motstånd som behövs, är litet. Avvikelse från 50 ohm betyder att effekten kommer att reflekteras tillbaka till sändaren i högre eller lägre grad.

Effekten då? Ja, varje motstånd måste ju ta hand om en 'n'-tedel av den totala effekten, och dimensioneras därefter.

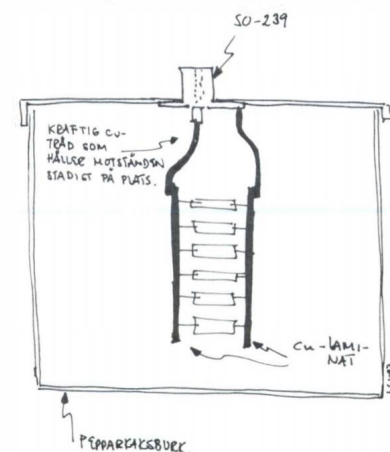
Vi tar ett exempel! Vi har tillgång till motstånd (som vi kanske fått gratis, och inte vet var vi skall göra av...) med ett uppmätt värde av 1500 ohm. De tål åtminstone 2 watt per styck. För att vi skall få 50 ohm vid parallellkoppling fordras då

$$n = \frac{1500}{50} = 30 \text{ st}$$

Eftersom varje motstånd tål en effekt av 2 watt, klarar 'paketet' $30 \cdot 2 = 60$ watt. I själva verket kan vi nog belasta med litet mer, kanske mer än 100 watt, under en kort period. Men då måste vi ge akt på värmeutvecklingen!

Konstruktionen

Efter detta räknande får vi avgöra om vi vill skaffa nya motstånd och kanske klara oss med färre, eller om det duger. Vi antar att det duger och vi vill stoppa in det hela i en låda. För min egen del visade sig en pepparkaksburk (den var lätt att tömma...) vara ypperlig! Håll för en SO-239-kontakt (jacket till PL-259) borrades i locket och kontakten skruvades fast. Se figur 3.



Figur 3. Konstlöst tillverkad av pepparkaksburk (Nyåkers).

För att kunna parallellkoppla så många motstånd tog jag två bitar kopparlaminat och gjorde på dessa ett rutnät om $5 \cdot 6$ punkter. Det blir 30, vilket räcker för alla motstånd. Det var lite pillrigt att få in motstånden mellan plattorna, men när detta var klart gick allt bra att löda.

Förbindelsen med SO-239-kontakten gjordes med kraftiga koppartrådar vilkas längd avpassades så att motståndspaketet skulle hänga i mitten av burken, så 'fritt' som möjligt. Slutligen var det bara att 'lägga locket på' och prova.

Man skulle kunna befara att plattorna med kopparfolie skulle verka som en kapacitans, men jag har inte haft några problem med detta, utan konstantennen har fungerat bra, även på VHF-områdets höga frekvenser, där kapacitanserna gör sig mer gällande.

Om vi skulle vilja kyla motstånden med olja, för att kunna hantera högre effekter, är pepparkaksburken inte så bra (den läcker i skarvarna. Ett alternativ är en målarfärgsburk (tnx SM2IKM!).

ANDRA VARIANTER

På temat konstantenner finns flera variationer. Man kan köpa en färdigbyggd, med oljekylning och allt. Men man kan också bygga mer spektakulära saker som saltvattenstankar (tidigare beskrivet i QTC) mm. En 'avart' skulle kunna vara ett helt fräckt koppla en 100-watts glödlampa till antennuttaget (rekommenderas egentligen inte...). Ytterligare några varianter skall jag be att få återkomma till vid ett senare tillfälle.

NÄSTA SPALT

I nästa spalt hoppas jag kunna presentera en gästredaktör, med en spännande berättelse. Missa den inte!

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren	15:—
SM6DEC:s diplomfärm, grundsats t. o. m. 1986	65:—
Enbart årsats 1986	12:—
DARC:s DOK-lista	20:—
Amatörradioguiden 1986	85:—
Supplement 1987 till Amatörradioguiden	50:—
Amatörradioguiden 1986 inklusive supplement 1987	110:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD	60:—
Supplement på svenska	15:—
Q-koden, utgiven av televerket	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM	15:—
Loggbok, A4-format	25:—
Loggbok, A5-format	15:—
Storckelkarta, färglagd, ca 77 x 56 cm	23:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 x 59 cm	60:—
Locator-karta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 x 68 cm	60:—
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm	50:—
Testloggbok i 20-satser	10:—
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser	10:—
CPR-loggbok i 20-satser	10:—
QTC-pärm, A4-format	30:—
Register i 500-buntar, med eller utan tryck	118:—

HANDBÖCKER

SVENSKA

Kurspaketet "Bli sändaramatör" av civ.ing. Per Wallander	
SMÖMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek"	300:—
Separat per del 1, 2 eller 3	125:—

DANSKA

OBS! NEDSATT PRIS!

Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA (föret 195:—)	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, antennavstämningssenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m	145:—
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP	160:—
Amateur Radio Software (RSGB)	132:—
Test Equipment for the Radio Amateur (RSGB), G2BUP	110:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN	140:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB)	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB)	210:—
The ARRL Handbook, 1987 OBS! NEDSATT PRIS (föret 210:—)	170:—
The ARRL Antenna Book, av K1TD	120:—
The ARRL Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC	130:—
The ARRL Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ	130:—
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	130:—
VHF/UHF handbook, RSGB, (tekn./prakt.)	210:—

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DCØDA och DK2AB	55:—
ATV (DARC) av DK1GH	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk	45:—
Tysk antennbok av Karl Rothammel	220:—

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	360:—
Teleprinterrollar, vid hämtning	10:—
Teleprinterrollar, vid postbefordran	18:—
Perforatorrollar	25:—

TELEGRAFIKURS OCH ÖVNINGSOSCILLATOR

SSA grundkurs i morsetelegrafering	800:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår	40:—

WCY-TRANSCIEVERN

Kretskort 9 st inklusive funktions- och byggbeskrivning	115:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning	15:—
Komponentsats för 80 m (3,5 MHz)	790:—
QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter	65:—
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter	50:—

AVSTÖRNINGSTRUSTNING

TV-högpasfilter 41 MHz, version 3, med kont. (fabr. Luxor)	130:—
Toroidfilter för TV-ant. ledn. med kont. (fabr. Luxor)	40:—
Ferritstav m. skydd (fabr. Luxor)	55:—
TV-högpasfilter typ A-A med kont. (fabr. Junction OY)	86:—
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY)	76:—
Spärrfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY)	122:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

Nål med anropssignal	utgått
Magnetskytt med anropssignal för bilen mm	40:—

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration	250:—
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	25:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—
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	3:50
gummerad spegelvänd *), per st	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
gummerad spegelvänd *), per st	12:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	

SSA MEDLEMSNÅL

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

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekaler 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:—
NYHET! Radiogram, block om 50 st	
1 st vid postbefordran	15:50 (Hämtpris 10:—)
5 st vid postbefordran	49:50 (Hämtpris 37:50)
10 st vid postbefordran	75:50 (Hämtpris 50:—)

OTC MEDLEMSNÅL

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

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlek S, M, L, XL och XXL	39:—
--	------

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM, DIABILDER

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:—
Diabildserie 34 bilder inklusive ljudkassett: SSA:s RPO-kurs framtagen av VRK (Västerås) RPO-sektion	20:—
Diabildserie 70 bilder inklusive ljudkassett framtagen av SM7GFE: Information om SSA och amatörradio	30:—
NYHET! Videoband VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRI-TID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09	50:—
Videoband VHS Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR	50:—

Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista.
Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

SSA, Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
Best. via telesvarare mot postförsäkt
(f n brev 9:—, paket 11:—).
Telefon 08-64 40 06

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan!
Reservation för prisändringar.

HAMANNONSER

Endast för SSA-medlemmar. Annonsspris: 20:— för annons om högst fem rader (cirka 40 tecken per rad), för ytterligare rader 20:— per 5-tal. 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.

BYTES

□ Automatisk telefonsvarare Doro, bytes mot FB SWR/PWR instrument, 1,8 — 150 MHz SM5RTT tel 021 - 352047 eller 021 - 25390

□ TV kamera, 200 m obj. inbyg. TX + Extra IR känslig kiselvidicon i reserv + PA 432, 15 W + Alla komponenter till Zilog dator inkl. dok. Bytes mot hygglig KV TX/RX för sommar QTH:et. Ring SMØEAD / Stefan tel 08/7607431

KÖPES

□ Dator Commodore C-64 SM6NCW Dan 0926 - 14689

□ Popular Communications nr. före mars -86. SM4-7224 Jan tel. 0550-82367.

□ Rör 813 med sockel. 2st 4X150A, fung. Mobilant. Spole för 80 mtr. Hygain. Koaxrelä 2-vägs/1kW 08-771 74 19 SMØNCL

□ Beam el. likn. ant för 20/15/10 M köpes. Alla typer av intresse. SM7RPU Robert 036 / 78694

□ SK7OL skall köpa 2M basstn Icom, Yae-su, Kenwood kompl. med nätdel och mikrofon. Alla förslag beaktas. SK7OL c/o Emanuelsson Betstigen 9, 264 00 Klippan. Tel. 0435-41069 Ingvar -7RRO

SÄLJES

□ Belcom LS-202 E FM/SSB 2m + ack., lad., tomack., monofon, swrinstr. 2400:— 2st COS-vertrar + laddamm. 200:— CW bord ngt. glapp 150:— IC 6264/5565 40:— st IC 6803 40:— st SM3LVB, Kent Jonsson, Stenhuggargränd 2, 4 tr, 831 51 Östersund.

□ Yeasu transceiver FT 707 med CW-filter samt FV 707 DM digital VFO. SM7AWQ Christer. 040/472388.

□ IC-4E 70cm FM Handheld 1500:— SM5KLM Ari 026/79916

□ Handapparat Belcom 2m FM och SSB(VCO) 1500:—. Keyer Daiwa DK 210 400:—. Kvällar efter kl. 1900. SMØPMH/Sven.

□ Com.64 med Cartridge/Sv text/, Kantronics Challenger modem, Zenith monitor 11" och bandsp. samt trafo. Helst paketpris. Svar till SM4HJ Folke tel. 0550-14515.

□ UFB prylar. Heathkit SB 220 m./ nya elektrolyter & ny fläkt, Kr 6.500:—. Kenwood SW 2000, uteffekt, PEP, & SWR-meter m./ givare SWC 1 & SWC 3, Kr 700:— Icom SM5 mikrofon, Kr 200:—. Daiwa CS-401 4-vägs 1 kW antennomkopplare, Kr 200:—. Gold Line 3-vägs antennomkopplare Kr 50:—. SMØEBP, Börge, tel 08/86 45 87 e. 1800.

□ Icom 720(A), all bands transceiver, med extra AM / CW filter, + lågpasfilter, power supply IC-SP15, ny-pris 14.850:—, nu 7.500:— Icom AT 500. Hel autom. antenn match-box 1 KW.PEP. 2.500:—. SMØHTB. Bengt-G. 0755/10729

□ 70 CM. IC-30 A. FM transceiver 2.250:— 70 cm.-Sonab. FM transceiver. 1.750:—/SBE-bordsmic. 300:—/ Tono 70 CM.-70 W. All mode linear amplifier. 1.500:— / SMØHTB. Bengt-Gunnar. 0755/10729.

□ Daiwa CN-520 SWR-uteffekt. 1,8—60 MHz 350:—/ Daiwa CN-630 SWR-uteffekt. 140—450 MHz. 20—200 W. 650:—/ automatisk CW-läsare (i klartext) lämplig för telegrafi träning 425:—/ 2 st. IC-SP3 högtalare org. pris pr. st. 325:—/ SMØHTB. Bengt-Gunnar. 0755/10729.

□ Stag-wire i rostfri syrefast stål, 6 mm. Effektiv brottyta 2.285 kg. Den är styckad för 3 punkt stagning / 2 st. Längder på ca. 11 meter och 1 st. på ca.12,7 met. 465:— / samt 1 st. på ca.19 met.- 1 st. på ca.18,7 met.- 1 st. på ca.14 meter. 750:— SMØHTB. Bengt-Gunnar. 0755/10729.

□ Transceiver Ten-Tec Corsair II, PS, extra VFO, 4 filter: 2,4 1,8 kHz 500, 250 Hz. SM6INC Johnny 0320-47898 eft 19.

□ Icom IC-740-transceiver-cw-ssb-filter Icom. IC-PS-15 nätaggregat 20A 220 v. Icom IC-SM5 bordsmikrofon. Icom IC-215-R0-R8 500, 550, 375, Ni-Cd pack. MFJ-941C-Versa-TunerII 1,8—30MHz 300W. MFJ-482-Elbugg m minne, SWR/Effektmatrare Daiwa-CN-5601140-450MHz. Koaxialomkoppl Saga-1070. Mobilant Araki YS505 2M. Ant-FD4 SM6FQL, Gösta tel 033-40398

□ 1/2 vägs vert. ant för 10M end körd 2QSO säljes 150:— Div olika radiatorer säljes SM7RPU Robert 036/78694

□ st trafo till QQE 06/40 steg. Prim 220V Sek 6.3V 25V 180V 650V. 2 st QQE 06/40 1 st QQE 03/20 1 st 4CX250B alla med rörhållare. SM7FBJ Bjarne Birch 042 160112.

□ RX. Siemens dubbelsuper 745E310, hel-täckande 0,1 — 30 MHz, Standard Radio SR 25, 0,5 — 30 MHz, SRA MKL 941 (raritet). Signalgen. AVO, 0,15 — 220 MHz. Wayne Kerr 10 kHz — 10 MHz. SM 6 OHV, Erik. 0513/30220.

□ Ur SM 7 FXB Carl Henrik Witts samlingar säljes: HF, VHF, UHF sändare, mottagare och transceivrar. Mätinstrument bl a RS och HP samt rör, mikrofoner, mikrovägsutrustning, PR stationer, antenner och mycket surplus. För lista v g sänd SASE-100 gr till SM 7 BCL, LO Karlsson, Ringvägen 49, 260 40 Viken

□ Allbandsantenn R3 (Cushcraft) behöver rep. 1000:—, FL 2050 slutsteg för 2 meter 50 W. output 1500:—, SP200 SWR och power-mätare 1,8—160 MHz. 500:—, Antennrotor Alinco EMR-400 1000:—, Antennrotor KR500 1000:—, Antenn för 2 meter 10 el.

krissyagi (Hämtpris) 500:—, Antenn för 70 cm. 10 el. (Hämtpris) 500:—, Slutsteg för 70 cm. K2 500 W. input 4500:—, IC 290 D All-modetran. för 2 meter 4.500:—, Slutsteg för 2 meter 160 W. output Transistorerna skadade. 500:—, Kantronic Challenger med MBA-tor samt tillbehör 2000:—, Daiwa preampl. för 2 m. 500:—, Daiwa preampl. för 70 cm. 500:—, Slutrör 6JB6A 4 st. 100:— st., Slutrör 6LQ6/6JE6C 6 st. 100:— st. Instruktionsböcker medföljer de flesta objekten. SM7OH Christian Lingen tel. 040/45 46 79.

□ Robust antennmast i rostfritt stål, ca 10 m + 10 m innermast, hjälpmast, vinsch, bom till Quad, 3 kablar, trasig rotor säljes billigt i Askersund. Lars SM6KVE. Tel 031/991582

□ Repeaterlogik i olika utförande. 10-min ID. av-ID, kvittenspip med S-meterfunktion, kompressor för LF-signalen. 1750-öppnare m.m. Drivsp. 12V. Identifieringen och ev valfri text (max c:a 30 tkn) lagrat i EPROM (ingen diodmatris). Ev även processorstyrd logik med talsyntes. DTMF-styrning m.m. SM7RIN/Ingemar, tel 036-110421 kväll o helger.

□ IC-735, AT-150, IC-PS15, CN-620, SW-110A, CN-720B, CD-670, VS-300A, CT-150, TV3300LP, Mot JRC-515+h, 0—30 MHz, CR-2021 KV Ant 10144A, Följ för 1,2 GHz IC-1271, IC-120, ant 25 el, GP YA-1. Data C64 med många tillb. Div transf. el matr, verktyg för finmek. bänkborm mm. Allt ovanst till största delen helt nytt eller obet beg. SM5JYG, Arne 013/15 38 68 säkr eft 18

□ IC-215 Portabel FM 2 m. 0,5/3 W. Fullt X-talbestyckad R0—R9 m.fl. Komplet och körklar med väska, mik, ackar, 3 A ladd.agg och beskrivning. Pris 1000:— SM 6 OLL/Roland 0505-10877 e 1700

□ Kantronics terminal unit för RTTY/AMTOR + program MBA-TOR med Å,Ä,Ö för C-64, Som nytt. 1000:— + frakt. SM7OEJ, Lasse 046-706155

□ FM-trans. Kenwood TR2600E + Monofon SMC-30 + acc. PB-26. 2M antenn Tonna 13 el. + Rotor AR 1002 SM5REK Peter 026 - 79531

□ Fräscht PA 432 MHz 60—70 W med Ga-As Tono 4M-70G 1400:— Preawp 144 MHz SEAB-25 ej anv 200:— Koaxrelä CX 120A 12 V f. lodn av Rg 58, 3 st å 165:— Nyal Sigvard SMØGL 08/ 758 68 05 Täby

□ Yeasu FT 290 R, 2m port.stn med FM/SSB/CW, incl. ackar, laddare NC 11C, gum-miantenn och bärem. Pris 3.600,— SM7PVQ, Jonny. 0416/13839

□ ICOM IC-720 A + PS20 PSU i verkligt UFB inkl. alla filter + manual och original förpackning. inkl. SM-5 mik. 7500:— prutat o. klart. SM7NNS Calle Tel 0410/24818, 24780

□ 2st fabr. nya rör 4CX 250 R i orig. kartong 150:—/st. 1st nästan nytt rör 4CX 600 JA 175:—, 2st högspänningsvridkond. för tuner eller PA - steg 175:—/st. Mtrl. till rullspole 25:—, SMØEQ Bosse 08/381918

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre per tecken. 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.

□ Julklappstips. Magnetskyt m. anropssignal för bilen m.m. 20x5 cm 35:— . Signal- och Namnbricka (Plast) med säkerhetsnål. 15:—/st. Kortlekar med guldtryck Röd el Blå. Ex. Signal, namn eller annan rolig text. 45:—/st. Vid försk.betaln. slipper du postförsk.avg. Pg 944862-2. Moms ingår. Porto tillkommer. Jag kan erbjuda mycket annat inom reklam också. Begär prislista. SM3RBY Eva Ohlsson MIA:s Present o Reklam Bomhusvägen 78, 802 38 Gävle Tel 026 - 193711

□ Supertillfälle! 1 st satellitmottagare Parabolic C-800 fullband. 3500:— . 2 st Utomhusenheter Noise figure Typ 2.2 dB 1000:—/st. SM7KCA Håkan 040-446858 efter kl. 1800

□ Chalmers ETA håller sin traditionella elektronikauktion den 28/11. Plats : A's försökshall. Katalog fås mot frankerat (4 kr) C5 kuvert. Välkomna! ETA Elektronfysik Chalmers 412 96 Göteborg.

NYA MEDLEMMAR

1987-10-19

SK6WU Järnbrotts Amatörradioklubb, Bengt Löf, Telev. Radio, box 2004, 421 02 Västra Frölunda
SK7LL Hab hams, Malmö allmänna sjukhus, Barnkliniken Hab. avd., 214 01 Malmö
SK7WS Vittsjö scoutkår, Sten Persson, Vittsjö församlingshem, 280 22 Vittsjö
SM0RHM Timo Kuusivaara, Box 27, 150 21 Mölndal (ex. SM0-7254)
SM0RJM Rickard Glas, Grangärdevägen 14, 161 42 Bromma
SM0RWD Martti Mäenpää, Tjuserstigen 11, 155 00 Nykvarn
SM0SBH Mikael Öberg, Svarvargatan 13 2 tr., 112 49 Stockholm
SM0SIJ Bengt Sten, Berget Munsö, 178 00 Ekerö
SM0SJJ Pierre von Gegerfeldt, Kalmgatan 6 1tr, 121 45 Johanneshov
SM1REI Eric Lindström, Annexen Sproge, 620 20 Klintehamn (ex. SM1-5092)
SM2SAO Bo Lundqvist, Rålsgratan 15, 942 00 Älvsbyn
SM2SDZ Magnus Strömquist, Snickarvägen 6, 921 00 Lycksele
SM2SIU Mikael Björnestrål, Brännbergsvägen 6 A, 921 00 Lycksele
SM3AXC Erik Norell, Näsviksvägen 52, 820 64 Näsviken
SM3PVM Sverker Hedberg, Pl 1428 A, 823 00 Kilafors
SM3SAM Roger Svanholm, Svartnora 1562, 870 20 Sandöverken (ex. SM3-7013)
SM3SFK Göran Sundell, Pl 1263 Moviken, 820 62 Bjuråker
SM3SJA John Kristoffersen, Linnéagatan 27 A, 852 49, Sundsvall
SM3SJK Gull-Britt Eriksson, Bergvägen 7, 870 52 Nyland
SM3SJJN Kent Billfors, Korstavägen 4 D, 852 53 Sundsvall

SM4SJE Jonas Stridh, Lunagränd 6, 775 00 Krylbo
SM4SJE Lennart Stridh, Lunagränd 6, 775 00 Krylbo
SM5RYP Stefan Malm, Björkövägen 2, 632 22 Eskilstuna
SM5SIC Göran Backman, Linnévägen 45 A, 641 32, Katrineholm
SM6DNT Harry Jonsson, Karlsborgsvägen 11, 544 00 Hjo
SM6RZO Sven-Olov Svensson, Femöringsgränd 22, 451 73 Uddevalla (ex. SM6-7379)
SM7PYH Hans Brännström, Grindhagsvägen 20, 383 00 Mönsterås
SM7RHT Conny Rooth, Ågatan 9 D, 280 60 Broby
SM7RYX Nick Persson, Erik Menveds gata 3, 282 00 Tyringe
SM7SDS Lars-Olof Teinvall, Kurigatan 12 B, 252 53 Helsingborg (ex. SM7-7381)
SM7SJR Björn Aldorsson, Snäppegränd 4, 383 00 Mönsterås
SM0-7409 Per-Arne Wahlgren, Torstensongatan 8, 114 56 Stockholm
SM0-7410 Erik Andersson, Ekebyholm 1145, 762 00 Rimbo
SM0-7415 Spyridon Karalides, Lövängersgatan 31, 162 21 Vällingby
SM0-7417 Gudmund Rapp, Vinterbrinksvägen 7, 133 00 Saltsjöbaden
SM0-7421 Mikael Andersson, Viks skolväg 513 1 tr., 139 00 Värmdö
SM4-7413 Sven-Olov Olsson, Brunskog Skärnnäs, 671 94 Edane
SM4-7416 Samuel Ohlsson, Annebergsgatan 31, 667 00 Forshaga
SM4-7418 Elon Karlsson, Parkgatan 27 B, 671 40 Arvika
SM4-7420 Lennart Spångberg, Vinkelgatan 3, 664 02 Slottsbron
SM5-7412 Per-Olof Johansson, Råbocksvägen 4, 722 42 Västerås
SM5-7414 Roine Josefsson, Petersonbergersvägen 59, 752 49 Uppsala
SM7-7411 Conny Åkesson, Nyhult, 280 63 Sibbhult

NYA PRISER FÖR HAMANNONSER

Från och med januarinumret 1988 gäller följande priser för hamannonser: Grundavgift 35:— för högst 200 tecken. Där-
efter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. Space (mel-
lanslag) räknas ej som tecken. (En rad i QTC består av ungefär
40 tecken.)

Jag beklagar att nedanstående information blivit försenad.

SM5AGM

ÖVRIGT

□ Tysk radioamatör, DB1QZ, är förutom radio också intresserad av kontakt med någon som samlar modell-bilar av t ex brandkärs eller ambulans-typ i skala 1:87 samt foton av originalen. Har Du eller någon Du känner detta intresse så skriv direkt på eng eller tyska till Diethelm E Wunderlich, Im Springfield 56, D-4250 Bottorpe, Tyskland.
/ SM6CCD

STULET

□ Någon gång under tiden 11/7 — 13/7 har inbrott gjorts i SK6QW:s klubbstuga, Mariestad, varvid 1 st lcom 211E 2m-rigg samt 1 st lcom 740 kv-rigg, tillv. nr 04612, har stulits. Stölden är polisanmäld och SK6QW tackar på förhand för alla tips till telefon 0501 - 199 72, Östen.

73 de SK6QW, SM6AYV Östen

QTC 1987 11

NYA SIGNALER

1987-10-08

SM0SIQ T Peter Smith, Lotterivägen 23, 126 44 Hägersten
SM3SJO T Robert Johansson, Rinfrostgatan 26, 802 30 Gävle
SM6SIR B Jonny Carlsson, Konduktörsgatan 20 B, 441 43 Alingsås
SM6SJM T Nils Broberg, Pl 2069 Sölvatorp, 447 00 Vångårda
SM6SJO B Magnus Bengtsson, Annedalsgatan 1, 432 00 Varberg
SM7SJP B Mats Petersson, Bidalitevägen 11, 382 00 Nybro

Ny tillståndsklass

SM0ONL A Björn Andersson, Vågens gata 439 6 tr., 136 61 Handen
SM0RHJ B Seppo Mustonen, Fornbacken 43,2, 151 58 Södertälje
SM4RIR A Lars Engström, Pl 5617, 685 00 Torsby
SM6MKH C Torgny Ågren, Falköpingsvägen 27 Slutarp, 521 00 Falköping
SM6OXA A Johan Wadman, Sisjövägen 357, 436 00 Askim
SM7NWH A Bo Lindwall, Serenadgatan 23 14 vån., 214 73 Malmö
SM7PIV B Lars Falck, Remnäs 8145, 343 00 Älmhult
SM7PYH A Hans Brännström, Grindhagsvägen 20, 383 00 Mönsterås

□ Lördagen den 18 juli 1987 glömde SM5DRJ — Sten sin Yaesu FT-23R i en taxi efter färd till Djurgården. Den har nummer 6N073744 och är ny. Förlusten är polisanmäld. Om Du blir erbjuden eller får vet-skap om transceivern är Sten tacksam för upplysningar på telefon 08/42 16 24, eller till närmaste polismyndighet.

SWEDISH SPEAKING AMATEURS 87.05.20

Här är den reviderade och utökade listan över svensktalande amatörer. Den omfattar nu 215 stycken. På begäran har vi noterat senaste informations-datum. Ett hjärtligt tack till Er alla som bidragit till att göra listan så aktuell. Vår avsikt är att fortlopande publicera en aktuell lista i QTC. Skicka därför aktuella informationer om ändringar och nya signaler till oss. Om Du önskar vara med på listan en kortare tid går det också bra, skriv bara under vilken tid Du önskar vara med på listan. Vi hör på International SM Sked Net. SS8 21.300 MHz, 14.300 MHz +/- 5 kHz. CVW 21.055 MHz, 14.055 MHz. Det vore roligt med ökad aktivitet på detta nät. Varför inte skärpt aktivitet varje hel timme XX.00-XX.10. SM7 DQW, Staffan Wierup, Björnbärsgatan 18, 230 40 Bara, SM7 HQV, Bertil Wagner, Björnbärsgatan 4, 230 40 Bara.

SIGNAL	SV. SIGN.	LAND	NAMN	ADRESS	
LU2EM		Argentina	Orstadius Bror	Estrada 2034 1640 Martinez Buenos Aires	86.08.25
LU7EG	SM6HJF	Argentina	Larsson Hans	J.B.Arberdi 545,1642 San Isidro, Buenos Aires	86.12.28
SM00IG/LU	SM00IG	Argentina	Hägg OLe ex LU28C	Cerrito 1518, 11 A 1010 Buenos Aires	86.12.25
VK3AJD		Australien	Arne	Melbourne	86.10.19
VK3VKX		Australien	Berg Christer	Box 132 Cobram	86.08.26
VK4BQW	OZ2QK	Australien	Finn	Brisbane	87.02.02
	SM5HBM	Belgien	Ohlund Rolf	Rotspoel Straat 371 B-3030 Heverle	86.02.10
	SM6KJ	Belgien	Pettersson Ragnar	Kleerboslaan 40 B-1650 Beersel	86.02.10
ON8XA	SM7FB	Belgien	Jansson Åke	38 Avenue du Tennis B-4802 Heusy	86.02.20
CP2DZ		Bolivia	Joensuu Ari	P.O.Box 3327, Cochabamba	86.10.03
CP5HE		Bolivia	Edén Iennart	Domherrestigen 5 573 00 Tranås	86.07.01
CP5JD		Bolivia	Green Birgitta	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd	86.07.01
CP5MP		Bolivia	Green Börje	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd	86.07.01
CP5OK	SM7IFV	Bolivia	Josefsson Bernt	Abroddsvägen 48 162 40 Hässelby	86.07.01
A24BJ	SM4NGA	Botswana	Johansson Bernt	DRTO District C Private Bag 71 Francistown	86.01.01
	SM7BUR	Canada	Almemo Göran	54 Rodda Boulevard Scarborough Ontario, M1E 2Z8	86.03.25
		Canada	Edbrook John	1973 Mc Tavish Rd, Sidney, BC V8L 1E1 British Columbia	86.10.06
VE7FPC	SM4NLJ	Central Af. Repl.	Andersson Roland	Slottsg 18b 703 65 Örebro	86.08.26
T8AR		Central Af. Repl.	Olof	Bangui	86.08.26
TL8BA		Central Af. Repl.	Marary Roland	P. B.13 Berberati	86.08.26
TL8SB		Colombia	Ringheim Otto	C/O Rosales Apartado Postal 2195 Bucaramanga	86.03.25
SM5HV/HK7	SM5HV	Costa Rica	Sjöbohm Jan	APTO 608 2100 Guadalupe	86.03.25
	SM7EQ8	Costa Rica	Halldén Bengt	APTO 999 3000 Heredia	86.10.19
T14BGA	SM0HLG	Cypern	Nyberg Olle	Box 296 Kato Paphos QSL via SM6DIN	86.10.16
544UC	SM6JZ	Danmark	Hesselvik Iennart	Trykkerdammen 11 DK-Helsingör	86.02.10
	SM0HOM	Ecuador	Häggmyr Olof	P. B.8283 Quito	86.07.01
	SM0CXU	Ecuador	Carlsson Thomas	Co Telefonos Ericsson C: A: Casilla 376 Guyquil	86.06.20
	SM4PZZ	Ecuador	Norman Arne	Casilla 4821 Manta	86.07.01
	SM7JZF	Ecuador	Svensson Stefan	Radio HCJB Box 691 Quito	86.07.01
	SM6HGZ	Ecuador	Gunnarsson Krister	c/o Larsson Distansv. 8 502 79 Frufällan	86.07.01
HC1HG		Ecuador	Forsberg Gunnar	Box 2260 Timmele 523 02 Ulricehamn	86.07.01
HC1NF	SM0CXU	Ecuador	Thomas	Guayaquil	87.04.13
HC2IA	SM5PHX	Ecuador	Brugård Ragnar	Söderby - Hammarby 755 90 Uppsala	86.07.01
HC4WJ	SM7BUA	Ecuador	Gunnarsson Mats	P. B. 8283 Quito	86.07.01
HC7SK	SM7JSI	Ecuador	Svensson Bertil	Casilla 8283 Quito	86.03.25
HC7TX	SM0MOO	Finland	Schildt Lasse	Tietäjäntie 17 E SF-02130 Espoo 13	86.02.10
	SM8-6335	Finland	Korkala Hannu	Jokisillan Koulu SF-91800 Tyräna	86.03.25
OH1ZAC	SM5BOW	Finland	Sandlund Börje	Hiihtäjäntie 5 D SF-26660 Rauma 66	86.10.14
	SM0EIV	Frankrike	Wikström Michael	35 Ch. de Figourmas/DOM.DS Fleures F 06480 La Colle-Sur-Loup	86.02.10
	SM0FLK	Frankrike	Lissmyr Leif	48 BD La Paix F-92400 Gourbevoie	86.02.10
F2US		Frankrike	André	Brest	86.10.15
F6BRW		Frankrike	Ponchateau Remi	30 Rue de la Ballonniere F-72000 Le Mans	86.08.01
FD1LOK	SM8-7212	Frankrike	Wengelin Fredrik	4 Villa Lambert F 78400 Chatou	86.05.12
OX3CO		Grönland	Christer	Söndre Strömfjord	86.08.01
OX3PT		Grönland	Peter	Söndre Strömfjord	86.08.01
	SM6CPI	Italien	Ström Kjell	Via Marconi 26 I-28010 Nebbiono	86.03.25
I5HEJ	SM0RU	Italien	Hedborg Erik	Canal Déoro 2 Capezzano Monte Lu I-55045	86.02.10
IK1BAE		Italien	Ezio	Genua	86.04.09
IK4EPE	SM7JKT	Italien	Nordqvist Sture	Via Cavalieri 36 I-41043 Formigine/MO/	86.02.10
	SM7DRK	Japan	Davidsson Lennart	1005 GS Heim Koyama 8-8 Chiyojiamachi 3-Chome 231 Yokohama, Naka-Ku	86.05.25
JA1SDD		Japan	Tom	Gunma	86.10.15
YU2WJ		Jugoslavien	Daki	Zagreb	86.10.15
YU7BPQ		Jugoslavien	Dule	Novi Sad	86.10.15
5Z4DH	SM4NNG	Kenya	Zetterlund Leif	S F M P. O. Box 10242 Nairobi	86.03.25
9K2EC		Kuwait	Abdulmoshin Barvak Al-Ajeel	P. O. Box 533 Safat	86.10.03
EL1AH	SM0BJM	Liberia	Andersson Kurt	CSS Roberts Int. Airport LAMCO Buchanan	86.10.24
EL1H		Liberia	Pedersen Kaj	EDGB, LAMCO Buchanan Roberts int. airport	86.10.24
EL8N	SM8-7033	Liberia	Österlund Furtemark Siv	LAMCO Yekepa Roberts Int. Airport	86.10.19
	SM8-6813	Malaysia	Colin Richard	73 Jalan Pantai Port Dickson	86.03.25
9M2FP	SM0DFP	Malaysia	Green Per-Göran	45 Lorong Chong Khoo Lin 2 68000 AMPANG JAYA, Selangor	86.10.24
807CH	SM7DZZ	Maldiv Islands	Grahn Kjell	UNDP Box 2058 Male	86.12.31
	SM7CSN	Marocco	Niklasson Lars-Erik	37 BLVD Franklin Roosevelt Casablanca	86.03.25
SM4GPM/MM	SM4GPM	Medelhavet	Roos Göran	sy Belize Medelhavet	86.10.24
XE1OH	OH1NW	Mexico	Lasse		87.04.20
	SM6LQG	Nederländerna	Flipse Johannes	Abbe de st. Pierrelaan 40 NL-4334 AR Middelburg	86.02.10
	SM8-6955	Nederländerna	Gielissen Caspar	Tempelstraat 12 NL-6223 BA Maastricht	86.03.25
P29KSA	SM4NWB	New Guinea	Årsjö Sören	S.I.L. P.O. Box 150 Ukarumpa Via LAE Papua	86.02.10
	SM6ESM	Norge	Worsöe Rolf	Perder Sivertsens v 1 N-9700 Lakselv	86.02.20
	SM7DML	Norge	Åstrand Roland	Marka N-8650 Mosjoen	86.03.25
	SM7IVF	Norge	Jörgensson Ernst	Tröavägen 14 N-7670 Sakshaug	86.02.10
	SM7KCC	Norge	Årsjö-Jensen Eva-Britt	N-9086 Sörkjosen	86.02.10
	SM7OFP	Norge	Jönsson Göran	Fredbosvei 59, 5 tr N-1370 Asker	86.02.10
	SM8-7172	Norge	Huseby Harald	Frankendalsveien 21 N-3250 Larvik	86.06.20
	SM2KUZ	Norge	Sehlistedt Karl-Gustav	Postboks 53, N-9048 Skiboten	86.10.03
LA0EE		Panama	Josef	P.O.Box 2883 Balboa	86.10.17
HP1XJN	SM0ABN	Paraguay	Gustafsson Sune		86.10.15
ZP5XSG	SM7NPA	Peru	Lindgren David	Casilla 5795 Lima	86.07.01
OA4EO	SM7ITZ	Peru	Fag Lennart	Tallgatan 3 568 00 Skillingaryd	86.07.01
OA4AOP	SM7IFV	Peru	Green Börje	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd	86.07.01
OA4BBQ		Peru	Green Birgitta	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd	86.07.01
OA4BBV		Peru	Orstadius Bengt	544, N.E., Solida Circle, Port St Lucie, FL 33452	86.10.19
OA4BY/W4	SM6EVE	Peru	Birgersson Bernt	Los Pinos 306, 403 San Isidro Lima 27	86.08.25
OA4IU	SM5MN	Polen	Nord Karl-Erik	Niecala 8 71027 Szczecin 10	86.02.10
SO1MN	SM7AST	Portugal	Lindgren Axel	Camping Monte Gordo Algarve	86.03.25
9X5AL	SM5HHJ	Rwanda	Agnestrand Leif	8. P. 29 Cyanguu	86.02.10
9X5LE	SM0LRD	Rwanda	Lord Roland	Rapsvägen 15 178 00 Ekerö	86.07.01
9X5MS	SM7HKJ	Rwanda	Magnusson Staffan	Mosstorp 570 20 Bodafors	86.07.01
H44BL		Salomonöarna	Bengt	Guadelcanal	86.08.26
	SM0GTV	Saudi Arabia	Wieweg Lasse	Saudi Ericsson Communication P.O. Box 9903 Riyad	86.03.25
H87BCU	SM5ABC	Schweiz	Sagnell Bengt	9B. chemin Vert CH-1217 Meyrin/GE	86.10.06
H89BFQ	SM0AHO	Schweiz	Löfstedt Bo	25 Rue de Livron CH-1217 Meyron	86.10.03
H89BHD		Schweiz	Landberg Erik	Batiment A Chemin de Joliment CH-1180 Rolle	86.01.01
H89BJM		Schweiz	Lennart		86.11.06
H89SLO	SM8-6911	Schweiz	Bladt Bertrand	Al.Général Jomimi 3 CH-1530 Payerne	86.03.25
	SM0HAR	Spanien	Helgesson Holger	El Limonar Nr.63 Torrevieja Alicante	86.03.25
	SM5ADA	Spanien	Evensen Per	Nucia Park 77 La Nucia Alicante	86.03.25
	SM7IU	Spanien	Cederberg Sven	URB. Campomijas Buzon 489 Mijas Costa, Malaga	86.02.10
E8BCE		Spanien	Blomqvist Alex	Gran Canaria	86.10.13
EA2SX		Spanien	Kike	Irun	86.10.15
EA3DZI	SM8-6976	Spanien	Borgström Per-Erik	P. O. Box 1 Cenuta de Ter Girona	86.12.12
EA4CPX		Spanien	Nando	Madrid	86.10.15
EA7AVX		Spanien	Hultquist Rune	Valle Limonar 8 Fuengirola Malaga	86.08.25
EA8AJI		Spanien	Julio	Vintersol Los Cristianos Tenerife	86.10.06

EA8YU	SM0FXA	Spanien	Hosinsky Göran	Las Tricias Isla de La Palma Kanarieöarna	86.06.03
EA8YX	SM5JWE	Spanien	Pettersson Edgar	Calle Grande 13 Lomo de Sala, Telde Gran Canaria	86.03.25
EA8ZI	SM5IWC	Spanien	Nygren Ulla	Caritera A Corujera 26 Santa Ursula Teneriffe	86.03.25
EC8ANA		Spanien	Forström Paul	Velhoco, Barranco Espino 88 Santa Cruz de La Palma	86.10.06
	SM7CFF	Storbritannien	Johansson Bengt	13 Clifden RD, Twickenham TW1 4LU Middlesex	86.05.27
	SM8-3980	Storbritannien	New Ron V	29 Little Dock Lane Plymouth PL5 2LZ, Devon	86.03.25
G0CKV	SM0CKV	Storbritannien	Lundberg Olof	INMARSAT 40 Melton ST, London NW1	86.12.12
G3JUB		Storbritannien	Turner Sam	S Balfic St Seaford Liverpool 21	86.10.19
G3YHM		Storbritannien	Harvey Rod	26 Birkdale Rd Durrington Worthing W. Sussex	86.08.01
G4DGG		Storbritannien	Barnes D. R.	Punch Bowl Inn Market Place Abingdon Oxon	86.08.25
G4HJA		Storbritannien	Phelps Noel	37 Woodland Road Patney Nr. Devizes Wilts SN10 3RD	86.05.02
G4YHN	SM6OGM	Storbritannien	Gehammar Åke	119 Ashdon Road Saffron Walden CB10 2AJ	86.05.01
GM4LBE		Storbritannien	Tait Artur	45 Fograles, Lerwick, Shetland ZE1 0SE, Scot	86.10.03
3D6BZ		Zwaziland	Nilsson Bo	43 Miller St. Nelspruit 1200 RSA	86.03.25
ZS6IB		Sydafrika	Nilsson Bo	43 Miller St. Nelspruit 1200 RSA	86.03.25
5H3BH	SM0EAI	Tanzania	Humble Björn	P.O. Box 4358 Dar Es Salaam	86.10.03
5H3GN	SM0NNH	Tanzania	Nykqvist Tom	P. B. 491 Dodoma	86.03.25
5H3MI	SM5NDM	Tanzania	Morath Christer	P. O. Box 5 Keza Kibondo	86.02.10
5H3RF	SM2JRZ	Tanzania	Forsblom Roger	Postl. 5359 Klöverträsk 951 90 Luleå	86.07.01
5H3RJ	SM7PNK	Tanzania	Johansson Sten	P.O. Box 5 Kibondo	86.06.20
5H3SW	SM7OXT	Tanzania	Weckfors Sven	Mahange P. O. Box 5 Kibondo	86.02.10
5H3YL	SM7MWI	Tanzania	Nordin Eva	Norrbäcksgatan 19 216 24 Malmö	86.07.01
	SM3DYU	Thailand	Nordenström Svante	3/306 Sukhumvit SOI 93 10250 Bangkok	86.03.25
	SM4DDS	Thailand	Bonerfält Kjell	P.O. Box 65 90110 Haad Yai	86.03.25
HA1UF		Ungern	Rittman Istvan	Somogyi Bu 18 H-9024 Györ	86.08.25
	SM0CQC	USA	Karlsson Lars	756 Coronado Lane Foster City Ca. 9404	86.03.25
	SM5DWF	USA	Rodhe Peder	312 G Acacia Ave. Carlsbad Ca. 92008	86.03.25
	SM5JBJ	USA	Ström Hans	1435 Maple Drive Hubertus Wi. 53033	86.05.25
	SM6BXX	USA	Hammarquist Hans	34 Montgomery Place Brooklyn Ny. 11215	86.03.25
	SM7CZL	USA	Nordahl Bertil	2605 Yorkshire Court Waukesha Wi. 53188	86.03.25
	SM8-6680	USA	Nilsson Rolf	5210 Arrowhead Road Pensacola Fla. 32507	86.03.25
K2DZY		USA	Gustafsson Jack G.L.	9820 NW 3rd St. Pembroke Pines FL. 33024	86.06.20
K2UTF		USA	Olson Arthur	316 Washington Ave Clifton NJ. 07011	86.11.06
K4HGG		USA	Nordin Dale	3038 Hidden Forrest Ct. Marietta GA 30066	86.11.06
K6FM		USA	Möller Jan K	3653 Texas Ave. Simi Valley Ca. 93063	86.10.01
K6PIZ/4		USA	Ron	Washington DC	86.10.15
K6PYZ		USA	Windh Sivert (Rune)	2142 Refugio Rd. Santa Ynez CA 93460	86.11.06
K6XI		USA	Eklund Ed (Eyvind)	14345 Brenan Way Tustin Ca. 92680	86.04.01
K8SL	SM5DW	USA	Andersson Rolf	P.O. Box 51174 Raleigh N.C. 27609	86.08.26
K9HPT		USA	Hallberg Lars	1542 North Gunlock Lake Road Minocqua Wi. 54548	86.01.12
K9UWY		USA	Patterson Nils Roy	RFD 2 Box 95 BB Cambridge Wi. 53523	86.04.01
KA1BYU	SM8-7188	USA	Svala Gunnar	79 William St. Norwalk Ct 06861	86.04.01
KA4RVA		USA	Macon Tom	Georgia	86.05.25
KB7VD		USA	Kordel Bo	5308 218th Ave NE Redmond WA 98052	86.11.06
N2BFH	SM8-7311	USA	Moberg Per O	RFD 1 Box 393-A Mountain Rd Greenwich, NY 12834	86.12.06
N3JO		USA	Olsen Jacob	11 Haven Rd, Levittown, PA 19056	86.12.06
N3RF		USA	Svanholm Johan K. V.	Box 7779 Washington DC DC 20044	86.06.20
N4BMO	fd SM6BYU	USA	Gustafsson Nils	3309 Monteen Drive Orlando 32 806 Florida	87.02.05
N7ACP	fd SM5AIA	USA	Koch Arne P	HCR Box 1410 Scottsdale AZ 85541	87.01.05
N7HID	fd SM7VD	USA	Birger	Kingman AZ	86.10.15
N9BEZ		USA	Quinn Mike	1910 Frederick St. Beloit Wi. 53511	86.04.01
NY5C	fd SM0DKS	USA	John	Louisiana	86.11.23
OA4BY/W4		USA	Orstadius Bengt	544 N.E., Solida Circle, Port St Lucie, FL 33452	86.10.19
SM0AER/W0	SM0AER	USA	Anzelius Kjell	33 Albion Street, Denver, CO 80220	86.10.19
SM0BRU/W4	SM0BRU	USA	Brunn Robert	414 Oak Ridge Road CARY NC 27511	86.12.12
SM0FIB/W6	SM0FIB	USA	Åström Birgitta	Swedish Consulate General 10880 Wilsh. BLVD/SU 505 LA/CA 90024	86.02.10
SM5DSL/W2	SM5DSL	USA	Eklund Jan	142 Sunset Ave. Verona N.J. 07044	86.04.01
SM6NCT/W3	SM6NCT	USA	Johansson Tommy	NO 5312 Carlton Street Bethesda Ma. 20816	86.05.27
SM7DZT/W9	SM7DZT	USA	Ekstrand Rolf	15070 Mayflower Dr. New Berlin Wi. 53151	86.04.01
W0HRY		USA	Landin Milton	2519 Plymouth Ave. Duluth Mn. 55811	86.04.01
W0QIG		USA	Holmen Albert	1519 Seventh Ave. Two Harbors Mn. 55616	86.04.01
W0RYX		USA	Deppe Leslie R	SR 2 Box 8572 Ely MN 55731	86.06.20
W0WVZ		USA	Erikson John R	3450 Sims Ave. Sant Ann Mo. 63074	86.06.20
W1RRS		USA	Andersson Herbert	738 Arch St. New Britain Ct. 06051	86.04.01
W1SM	SM8-0543	USA	Myrbeck Edward	15 Primrose St Braintree MA 02184	86.11.06
W1SWM		USA	Peterson Harry	1500 Jerome Ave Burlington Ct. 06013	86.04.01
W2JMI		USA	Pehrson Rune	53 Henry Southamton NY 11968	86.06.20
W2ZZP		USA	Fray Arnold	148 Boven St Jamestown NY 13815	86.11.06
W6DU		USA	Edberg Eric B	461 Heather Ct Los Altos CA 94022	86.06.20
W6EA		USA	Enockson Artur	6822 Crescent Ave. Buena Pk. Ca. 90620	86.06.20
W6KFW		USA	Norback John	1766 Marian Ave Thousand Oaks CA 91360	86.10.15
W6NGK		USA	Dedrick Otto	936 Paseo Del Mar San Pedro CA 90731	86.06.20
W6NGW		USA	Nylen Allen	809 E Myrtle Ave. Glendora Ca. 91740	86.04.01
W6NSU		USA	Allen Howard	7109 Coralite St. Long Beach Ca. 90808	86.04.01
W6YB	fd. SM3BZD	USA	Ohlson Gunnar F.	21272 Banff Lane Huntington Beach Ca. 92646	86.06.12
W9CDB		USA	Adel Alf	1727 Crystal Ln. # 612 Mt Prospect IL 60056	86.04.01
W9ESD		USA	Coats Bob	3269 Washington Ave, Costa Mesa CA 92626	86.11.04
W9SS		USA	Eksten Dennis	5006 N. 2nd. St. Loves Pk. IL 61111	86.04.01
WA0HZL		USA	Andersson Carl	1320 N. Yale Ave. Wichita Ks. 67208	86.04.01
WA1DCR		USA	Pearson Carl	207 Sabin St. Putnam Ct. 06260	86.04.01
WA1DEA		USA	Larson Werner	52r Daniels Ave, Waterford CT 06385	86.11.06
WA1DLF		USA	Martin Harald	476 Wire Mill Rd Stamford CT 06903	85.12.31
WA4ZEL		USA	Mc Clain Laila	8210 Holly Crest Dr. Chattanooga Tenn. 37421	86.04.01
WA6MOK		USA	Hall Jay	13691 Harper St Westminster Californien, Ca 92683	86.06.20
WA6NHV		USA	Forshager Kurt O.	24357 Wabaska St. Newhall CA 91321	86.06.20
WA6QDL		USA	Viljamaa Martti	P.O.Box 50251, Palo Alto, CA 94303	86.12.08
WB0CAD		USA	Castenson Harold	Box 16 Harcourt la la 50544	86.04.01
WB4OPL		USA	Lindberg Thomas	1315 Stoneway Ln. W. Palm Beach Fla. 33409	86.04.01
WB6PYM		USA	Johansson Stig	Box 304 Borrego Springs Ca. 92004	86.04.01
WB7PCT		USA	Berggren Tommy	8718 Whitson Ct, Springfield VA 22153	86.10.26
WD4MKP		USA	Quast Jimmy E.	2437 Hillford Dr. Burlington N.C. 27215	86.04.01
UA4BI		USSR	Anatol		86.10.15
UA4NFT		USSR	Kilov Andy		86.05.25
SM4CGA/YV5	SM7FFJ	Venezuela	Johansson Stig	Cia Anonima Ericsson Apartado Postal 70516 Caracas	86.03.25
SM5BZ/YV5	SM4CGA	Venezuela	Nehlin Sven	Apartado 40199 Nueva Granada Caracas	86.03.25
	SM5BZ	Venezuela	Björk Jan-Eric	Off. Comercial Embajada De Suecia 60996 APT Caracas 1060 A	86.03.25
	SM0PNU	Väst Tyskland	Thomte Peter	Rubezahlstrasse 77 D-8000 Munchen 83	86.02.10
	SM7GJ	Väst Tyskland	Smeds Boris	ESOC Robert Boch Str. 5 D-6100 Darmstadt	86.02.10
	SM7KMW	Väst Tyskland	Kahn Heinz	Nachtigalstrasse 14 D-2300 Kiel 14	86.02.10
	SM8-6063	Väst Tyskland	Ziegler Alfred	Tegelbergstrasse 8 D-8924 Steingaden	86.03.25
DK9HL		Väst Tyskland	Hans	Lübeck	86.10.15
	fd SM5JBJ	Väst Tyskland	Eriksson Torgny	Haidkrugchausee 1 B Reibek	86.02.10
	SM8-5525	Väst-Tyskland	Friedrich Berndt	Cunostrasse 78 D-1000 Berlin 33	86.03.25
	SM8-5696	Väst-Tyskland	Friedrich Jurgen	Grasdieksweg 6 D-2301 Rotenhahn	86.03.25
DL1GBZ/A		Väst-Tyskland	Zürn Martin	Im Kessel 8, D-2153 Neu Wulmsdorf	86.12.28
DL3DN		Väst-Tyskland	Hans	Bonn	86.10.15
DL7OW	SM8-3829	Väst-Tyskland	Lauenstein Klaus	Annenstrasse 22	86.10.19
		Zambia	Svensson Filip	Myrstigen 2 561 39 Huskvarna	86.07.01
9J2VA	SM7LRI	Zambia	Andersson Inga	Mpongwe Mission P. B. 90096 Luanzhya	86.07.01
	SM5BNO	Österrike	Gustafsson Roald	Matcom Vic P.O. Box 600 A-1400 Wien	86.03.25
	SM7CX	Österrike	Fahlström Hans	Esslinggasse 5/15 B A-Wien	86.03.25

MINI-MAST

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

***** ENDAST 20 CENTIMETER BRED ! *****

***** KOSTAR ENDAST EFTER VAD DU VERKLIGEN BEHÖVER ! *****

***** DU SKRÄDDARSYR EFTER DITT EGET BEHOV ! *****

Vårgårda Antenner

DU BLIR FÖRVÄNAD ÖVER DEN FANTASTISKA MEKANISKA STABILITETEN!
Levereras komplett med balun.

VÅRGÅRDA-antennerna tillverkas på orten för namnet, och vi gör dem tåliga för storm och is. Samtliga element inklusive bommen görs av en speciell saltvattenbeständig aluminium som är mycket stark. Samtliga plastdetaljer är gjorda i UV-beständig polypropylen. Skruvar, brickor och muttrar är i rostfritt stål. Kretskortet som håller balunen är lackat för bästa hållbarhet mot fuktangrepp. Stackningskablagen levereras kompletta efter "packa-opp-och-skruva-ihop"-principen, med färdigskalade och förtenta kopplingar till antennerna samt dosa som monteras på maströr för anslutning av nedledare.

Viktig information:

En gammamatchad antenn är mycket selektiv på en viss, avstämd frekvens. Antennen måste därför stämmas av på nytt vid större frekvensändring. Detta har betydelse vid trafik på 144 resp 145 MHz. Gammamatchningen utgör endast en halv dipol, som i sig ger 0dB förstärkning. VÅRGÅRDA-antennerna använder sig av dipolmatning. En 200ohm vikt dipol har mycket större antenntyta, vilket ger uppmot 1dB gain tack vare den större ytan. Med 4:1-balunen som vi använder, uppnås en mycket effektiv anpassning från symmetrisk till osymmetrisk anslutning. Balunen har fördelen att kunna anpassa antennen till 50ohm koaxialkabel. Vår 4:1-balun har en viss bandbredd. Den kortsluter även interferenser från andra närbelägna sändare, som kan förorsaka korsmodulation i mottagaren. Detta är en fördel om man bor i ett område med många sändare av olika slag. En rätt anpassad 4:1-balun, som vår och som ger SWR 1:1.3, ger inte alla några förluster i förhållande till gammamatchade antenner, vilket ibland påstås av antenntillverkare med gammamatchade antenner på programmet. Såväl dipol-matning som gamma-matning ger alltid vissa förluster i själva kontaktarna. Därför ansluts VÅRGÅRDA-antennerna direkt i skyddad kabeldosa!

Samtliga priser inklusive moms 23.46%

ANTENN BAND	FÖRSTÄRKN	LÄNGD	PRIS
3 el 2	7 dB	0.9m	235:-
6 el 2	10 dB	2.25m	335:-
9 el 2	13 dB	4.5m	445:-
v.dipol 2	rundstrålande		225:-
HB9CV 2	ca 5 dB		195:-
6 el 70	9.5 dB	1m	245:-
13 el 70	13 dB	2.5m	410:-
19 el 70	14.5 dB	4m	595:-
v.dipol 70	rundstrålande		195:-
stackningskablage olika ändamål-----ringi			

POSTADRESS	BESÖKSADRESS:	TELEFON	TELEX	BANKGIRO	POSTGIRO	Öppettider: 09.00-18.00
Box 27	Kungsgatan 54	0322-20500	28068 VRAB S	894-9794	492734-9	Lördagar 09.00-12.00
447 00 Vårgårda	Vårgårda					

FT-757GXII

NÄR FT-757GX KOM (förra utgåvan) VAR DEN EN SUCCE' MED SINA FACILITETER. DET ÄR CIRKA 4 ÅR SEDAN, OCH DET BLEV EN AV VÄRLDENS MEST SÅLDA RADIOSTATIONER.

NU HAR FT-757GX-II KOMMIT, MED DAGENS MODERNA FACILITETER !! VAR MED OCH GÖR DEN TILL EN VÄRLDS-SÄLJARE !

---SJÄLVKLART, ÄR DEN HELT KOMPLETT MED ALLA FILTER OCH
---INGENTING BEHÖVER "BYGGAS IN" !

Den skiljer sig lite grann från sin tidigare broder, och de mest utmärkande detaljerna är:

- ***OLIKA HASTIGHETER PÅ VFO:N
- ***MER OMFATTANDE CAT-SYSTEM
- ***STÖRRE MOTTAGNINGSMOMRÅDE
- ***NOTCH MED DJUP MER ÄN 40dB (3e MF)
- ***10 MINNEN MED FREKVENNS OCH MODULATION

FT-757GXII 11.885:-

Priser ink moms 23.46%

TILLBEHÖR

MMB-20	mobilfäste	255:-
MH-1B8	mikrofon	295:-
MD-1B8	bordsmikrofon	975:-
FRB-757	yttre reläbox	145:-
FP-757GX	sw. aggregat	2.565:-
FP-757HD	h.duty aggr	2.885:-
FC-757AT	aut ant tuner	3.890:-
FTV-700	trvtr konsol	1.585:-
FTV-2M	2m modul	1.985:-
FTV-70CM	70cm modul	2.985:-
FAS-1-4R	antennrelä	1.285:-
FL-7000	aut QSK-PA	22.875:-
YH-55	hörlurar	285:-
YH-77	hörlurar öppna	255:-



**Vårgårda
Radio AB**

För ytterligare information RING eller SKRIV, så skickar vi katalog med vårt program.

YAESU

POSTADRESS
Box 27
44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

---Break-In---

TENTEC PARAGON är här!

Har Du redan hört den på banden från USA? Då vet Du att det är dags för Dig att byta upp till "Rolls Royce". Här får Du suveräna filteregenskaper, finessrik välpresterande mottagare och en QSK som Du blir förvånad över. Här följer ett snabbt sammandrag över specifikationerna. Mer kan Du läsa i databladet som vi gärna sänder.



~~19.950:-~~

Introduktionspris 17.950:-

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ 100 watt output på samtliga amatörband.
- ✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats).
- ✓ Noiseblanker och speechprocessor standard.
- ✓ Dubbla vfo:er, rx offset, tx offset.
- ✓ 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.
- ✓ Passbandtuning, audio bandpass filter, tonkontroll squelch, notchfilter.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anropssignal, namn).
- ✓ Vid scanning av minneskanalerna visas all information om varje kanal, och mottagaren väljer rätt filter och rätt mode.
- ✓ Frekvensval via frekvensratt, key-board eller uppner-knappar.
- ✓ Frekvensangivelse i 100 Hz eller 10 Hz.
- ✓ Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.
- ✓ ... och mycket mer!

Tillbehör:

960 högtalare/nättaggregat	2.390:-
258 RS 232 interface	690:-
705 bordsmikrofon, electret	765:-

282 filter 250 Hz, 6-pol.	765:-
285 filter 500 Hz, 6-pol.	765:-
288 filter 1,8 kHz, 8-pol.	765:-
256 FM-modul	690:-

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 80, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 25:-

ICOM IC-735

HF-transceiver med heltäckande mottagare. Formatet: H 94 mm x B 241 mm x D 272 mm. Vikt: 5 kg. Alla trafiksätt: SSB/CW/FM/AM. Uttag för AFSK. Tre scanning möjligheter: minnesscan, programmerad scanning, mode-scanning. LCD med bakgrundsbelysning. Två års garanti. Pris: 8.950,-

ICOM IC-3200

FM-duobander 144/432 för mobilbruk. Tio minnen, Grön LCD-display med alla funktioner. Inbyggd belysning. 25 eller 5 watt. Scanning av minnen eller mellan två frekvenser. Inbyggt duplexfilter. Storlek: B 140 mm x H 50 mm x D 207 mm. Vikt 1,9 kg. Pris: 5.980,-

KENWOOD TW-4100

En ny duobander med 2m och 70 cm i samma station. Den har tex full duplex., vilket innebär att Du kan prata samtidigt som Du lyssnar, som i telefon. Hög uteffekt: 35 w på 70 cm, 45 w på 2 m. Tio minneskanaler. Storlek: 150 x 50 x 200 mm. Vikt 1,6 kg. Pris: 7.995,-

KENWOOD TS-440

HF-transceiver med heltäckande mottagare. 100 minneskanaler (bra vid kortvågsslyssning). Med nivåomvandlare och interface kan Du styra och avläsa inställningar från Din dator. Alla trafiksätt: SSB/CW/AM/FM/RTTY. 100 watt kontinuerlig uteffekt. Vikt 6,3 kg. Mått: 270 x 96 x 313 mm. Pris: 11.800,-

YAESU FT-757 GX II

Mät upp frontpanelen! Mät upp volymen! 238 x 238 x 93 mm. I detta lilla format finns ALLT. Inga extra byggbitar. Här finns cw-filer, elbug, heltäckande mottagare etc. 100 effektiva wattar i litet format. Vikt 5 kg. Yttre kontroll av vfo och minnen med CAT interface. Pris: 11.850,-

YAESU FT-2700RH

En dubbeltransceiver (144 och 432 MHz) för maximal bekvämlighet. 25 watt med fullständig crossband-möjlighet. (låg effekt 3 w). Många scanningmöjligheter. Bekväm vidvinkel-LCD med mängder av information. Tilltalande format: 150 x 168 x 50 mm. Vikt 1,5 kg. Pris: 6.985,-

I CAB-katalog 7 hittar Du ännu fler apparater och tillbehör. Och på begagnat-listan gör man många fynd!

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankkort, Finax. Avbet 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 850 04 JÖNKÖPING
Tel 036 - 16 57 80, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefilerade, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, smyckat. 25,-



RSGB:s bok om datorprogram med utförliga beskrivningar och alternativ för det mesta inom amatörradio, CW, RTTY, AMTOR, SATELIT, TESTLOG, ANTENN- och KRETSBERÄKNINGAR, LOCATOR, m.m.

132:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 644006

ANNONSER

1/1 sida 2000:—

1/2 sida 1300:—

1/4 sida 800:—

1/8 sida 500:—

SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
Telefon 08 - 644006

KOMPONENTSATS TILL WCY - TRANSCEIVERN

Satsen innehåller samma komponenter som SSA's sats + planetväxel + volympot, men INTE kretskort.

Även enstaka komponenter säljes.

PRIS (inkl moms): 600 kr

HB TOP KEY, Vinbärgsg 11, 230 40 BARA
Tel: 040-447762 (Torbjörn Olsson)

1987 års katalog innehåller

HEATHKIT	självstudiekurser
HEATHKIT	byggsatser
HOSCHA	koaxialomkopplare
ALKO	vinschar
PARAFIL	staglina
ALUSCOPIC	aluminiummaster
CUE DEE	antennor
CUE DEE	antennbyggnads- material

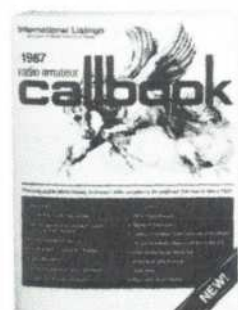
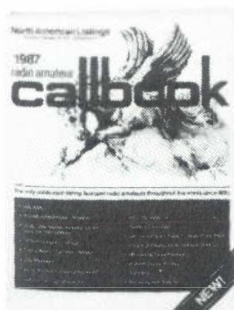
CUE DEE

Produkter AB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11



RADIO AMATEUR **callbook**

1988



Beställ nu, beräknas i lager januari 1988. Priset är det samma som de senaste 2 åren nämligen 250:— /st inkl. moms.

North American Callbook (tidigare U.S. Callbook)

International Callbook (tidigare DX/Foreign)

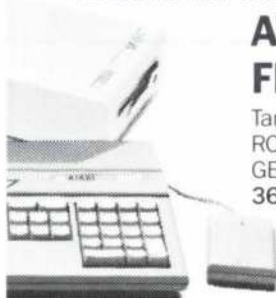
SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Jämför ATARI ST

Titta på programurvalet —
ännu fler program till
ATARI ST än till närmast
jämförbara märke . . .
Jämför pris mot prestanda
och upptäck att du får
mycket mer för dina pengar.
BÖRJA JÄMFÖRA ATARI ST!

ATARI 520 STM/ Floppydisk SF 354.

Tangentbord, 512 kB RAM, 192 kB
ROM, RF-modulator (TV-anslutning),
GEM, ST-Basic, Mus, 3,5" floppy
360 kB.



Paketpris Inkl. moms

Ca **3.695:-**

Massor med programvara och tillbehör till ATARI ST

ATARI 1040 STF/ Monitor SM 124.

Tangentbord, 1 MB RAM, 192 kB ROM,
inbyggd 3,5" floppy 720 kB,
GEM, ST-Basic, Mus, monokrom sv/v
högupplösningsmonitor.



Paketpris
Ca **6.695:-**
Inkl. moms

Massor med programvara
och tillbehör till ATARI ST

Vid köp av dator medföljer 10 st disketter + diskettbox

Nu finns det en hel del för amatörradio,
FAX, RTTY, CW, Astronomi, mm.

PUBLIC DOMAIN PROGRAM

Över 100 disketter med fria program av alla slag.
Kopieringskostnad 35:- inkl. diskett.

Expandra minnet i din ST med 512Kb eller 2Mb, pris från 1100:-

Printerkablar ST-Centronics 99:-

13 pol monitorkontakter 35:-

Floppkablar och kontakter m.m.

Vi har hela **ATARI ST** sortimentet!

GRATIS KATALOG!

DATA PRINT

Box 9019 291 09 KRISTIANSTAD 044-22 92 82



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

Kristaller för 2-mb

Till IC-22, TR-2200, TR-7200, Multi-7 &
8. KP-202, IC-201, TS-700, Multi-11,
FT-202.

Samtliga repeaterfrekvenser och de
flesta direktfrekvenser.

Pris: 25:-/st. Dock TS-700, IC-201 &
202 30:-/styck.

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG

Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirka priser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mer-värdeskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

	USD		
Packet radio — Kantronics All mode		Hy-Gain TH7DXS 7 el 10-15-20m	725
KAM	335	Hy-Gain Explorer 10-15-20m	460
Ten-Tec — "State of the art" (hel-transistor)		Mosley TA 33 3 el 10-15-20m	321
Corseir II 10—160m, 200W PEP	1 152	Mosley TA36 6 el 10-15-20m	436
PS260	210	Mosley PRO57 7 el. 5kW	481
Argosy II 10—80 m 10/100 W PEP	605	10-12-15-18-20m	
PS255	135	Mosley PRO67 7 el 5 kW	622
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2 263	10-12-15-18-20-40m	
Amp Supply		KLM KT34A 4 el 10-15-20m	461
LK500ZB linjärt PA 3kW PEP input	1 253	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	660
LK800A linjärt PA 3kW PEP output	2 413	Mosley PRO67 7 el 5 kW	
LA 1000A inp 1200 W pep	498	HAM IV 110 V	326
Antenner		T2X 110 V	387
Butternut vert. 8 band (paketpost)	185	220/110V transformator	18

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 WSADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

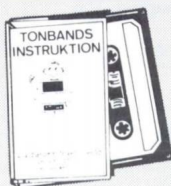
ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

CAN YOU READ ME...

**DU SOM VILL TA
SÄNDARE-
AMATÖR-
CERTIFIKAT**



För dig som vill ta C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30-50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegraferingshastigheten 80 tecken per minut.

395:-

För dig som vill ta A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50-80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok.

395:-

OBS!

Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris.

695:-

75 testfrågor för radioamatörer.

Omfattar RADIOTEKNIK, REGLEMENTE och SÄKERHETSFRÅGOR.

95:-

För dig som vill bli "PROFFS" i telegrafi

Högre kurs 90-175 takt omfattande 12 kassetter och lärobok.

395:-

För att ta A-B eller T-certifikat behöver Du

En telegrafikurs

395:- eller 695:-

Ett silverkompendium **135:-**

En kassetbandspelare

490:- Philips 6350

En telegrafinyckel **580:-**

En telegrafiträningssummer

278:- (kompl. med batteri och anslutningssladd till nyckel)

En hörlur **135:-**

Samtliga priser inkl. moms.
Frakt tillkommer.

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044-485 00



RADIOTEKNIK SILVERKOMPENDIET

135:-

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A-B-T-C.

TEKNIK, ELEKTRISKA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER, RADIOREGLEMENTE, ANTENNER, Q-FÖRKORTNINGAR M.M.

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitel i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

ÄNTLIGEN! 2 kompendium på svenska



RADIO-SÄNDARE

Ett kompendium avsett för radioamatörer och undervisningen inom den yrkesinriktade utbildningen. Kompendiet ger en stegvis genomgång av en sändares olika steg och block, från styrenheten till slutförstärkaren. Allt kompletterat med schemaexempel och anvisningar.

135:-



ANTENNER

Materialet är avsett för radioamatörer och vid undervisning. Kompendiet ger ett klart begrepp om hur antenner fungerar och där finns ett flertal exempel på olika antennkonstruktioner.

135:-

Engelsk - svenskt elektroniskt lexikon **135:-**

I den här boken finner Du ingen gammal "skåpmat". Nej, här finner Du termer och förkortningar som är svåra att få tag i på annat håll.

Ur innehållet: Engelsk - svensk elteknisk ordlista - ca 3.500 besvärliga termer. Tabeller för måttenheter, amerikanska/brittiska "tabeller" för översättning av mått. Brittiska/amerikanska chemasynter. Microdatorm som måttöversätter. Affärsbrev på engelska m.m.



Summer för telegrafiträning
Summern har högtalare och uttag för telegrafinyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande.
Tonfrekvens 0-20.000 Hz.

238:-

Som tillbehör levereras 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafinyckeln.

40:-



Dagbok

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit. med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även prefixlista.

95:-

Manuell nyckel

utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning.

580:-

Dygnet runt service.
Ring vår automatiska telefonsvarare
044-485 00

KENWOOD

TS-940S "DX-cellent"



TS-940S är en avancerad radio för den seriöse radioamatören. Effektiva störningsbegränsarkretsar, stort dynamikområde och en bra sändare ger dig en radio utan kompromisser.

- **EFFEKTIV KYLNING**
medger kontinuerlig sändning med full effekt på alla trafiksätt
- **PROGRAMMERBAR SCANNING**
- **HÖGSTABILA DUBBLA VFOs**
- **40 MINNESKANALER**
- **HELTÄCKANDE MOTTAGARE**
150 kHz (30 kHz) till 30 MHz
- **LÅGDISTORSIONSSÄNDARE**
Kenwoods sändare lämnar toppkvalitet, "Kenwood Sound"
- **KEYBOARD-PROGRAMMERING**
av frekvensen

- **GRAFISK DISPLAY**
exklusiv multifunktion
- **LCD SUBDISPLAY** visar CW VBT, SSB Slope Tuning, visar båda VFO-frekvenserna samtidigt, AT-940 antenntunerstatus, klocka m.m.
- **QRM-DÖDARE-KRETSAR**
Ta bort QRM med SSB-Slope Tuning, CW VBT, Notch-filter, AF-Tune och CW-Pitch kontroll
- **INBYGGD FM plus SSB, CW, AM, FSK**

TILLBEHÖR:

- AT-940 160-10 m automatisk antenntuner
- SP-940 extra högtalare med audiofiltrering
- YG-455CN-1 (250 Hz), YG-455C-1 (500 Hz),
- YK-88C-1 (500 Hz) CW-filter
- YK-88A-1 (6 kHz) AM-filter
- VS-1 talsyntes
- SO-1 temperaturkompenserad kristalloscillator
- SM-200 stationmonitor
- BS-8 panadapter

För ytterligare information kontakta avd Kommunikationssystem.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00

1200MHz FM TRANSCEIVER

IC-12E



MIKROVÅGSTEKNOLOGI I EN ELEGANT, KOMPAKT APPARAT

ICOM har utvecklat en avancerad mikrovågsteknologi och placerat den i en kompakt handapparat för 1200MHz med storleken 171(H)×65(B)×35.5(D) mm (inkl. BP-3 batteri).

UTMÄRKTA MOTTAGAR OCH SÄNDAREGENSKAPER

I mottagarens HF-steg användes en 2-stegs förstärkare (2SC3585, 2SC3586) innehållande SHF (Super High Frequency) transistorer. Hög känslighet genom att använda ett mikrodielektriskt koaxialfilter. En nyutvecklad effektmodul (SC-1043) ger möjlighet att köra 1 W.

TEKNISKA DATA

Frekvensområde	1260—1299.9875MHz
Ström	RX 65mA, max LF 250mA / TX 1W 900mA, 0.1W 400mA
Känslighet	0.32uV vid 12 dB SINAD
Mellanfrekvens	1: 59.55MHz, 2: 455kHz
Vikt	610 g med BP-3
Pris inkl moms	4300:—

Beställ gärna kostnadsfri färgbroschyr.

ÖVRIGA FÖRDELAR

Fem olika VFO-steg 12.5/25/37.5/50 och 62.5kHz. Bakstycke och sidor i gjutet aluminium. Inbyggd RIT/VOX +/— 5KHz. Klarar batteri spänning 7.2—13.2VDC och 12VDC direkt via DC ingång. Programmerad scanning, minnesscanning (10 minnen) och prioritet. Inbyggt 1750Hz toncall. LCD-display med belysning.

Som standard medlevereras: laddningsbart batteri BP-3, S-märkt laddare BC-26E, gummiantenn (TNC), bältesclips, engelsk manual m.m.

Tillbehör :

LC-19 väska för BP2/BP3/BP4
LC-21 väska för BP5
LC-23 väska för BP5A/BP7/BP8
För övrigt passar alla IC-02E's tillbehör.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 06 Karlstad

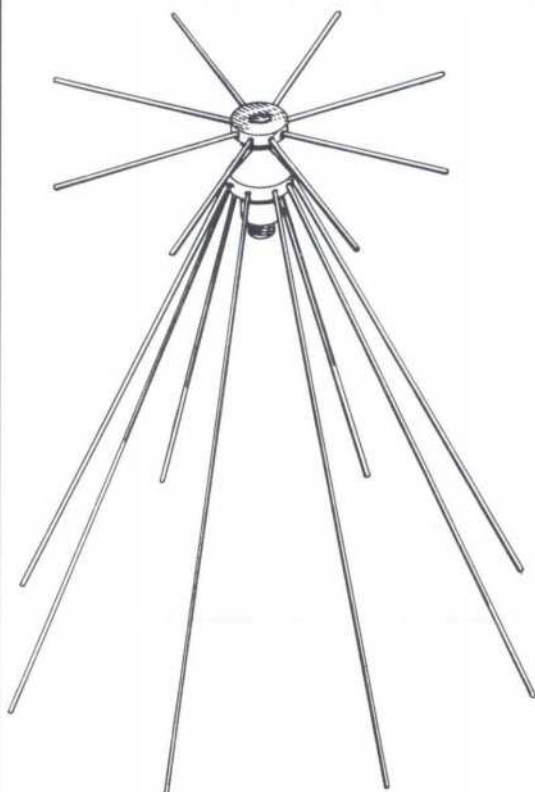
Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34
Telex: 66158 SRSSCAN S



SRS-SCAN SCANNERANTENN

Denna scannerantenn är robust och enkel att montera. Konstruktionen är mycket professionellt utförd. Den är idealisk för portabelbruk, just för den enkla monteringen och dess storlek.

Den är en bredbandig rundstrålande disconantenn för VHF och UHF. Lämplig för amatören som vill ha endast en antenn eftersom den även går att sända på.

TEKNISKA DATA:

Frekvensområde	70 till 680MHz
Förstärkning	3.4 dB över öppen dipol
Impedans	50 ohm
Polarisation	vertikal
Anslutning	UHF chassi, typ S0239
Antal spröt	8 + 8
Effekttålighet	500 watt
Fäste för topp i maströr	Ø 32 mm
Storlek	höjd 1 meter, Ø 1 meter
Vikt	1.6 kg
Material	aluminium

Pris inkl. moms 395:—



VHF/UHF ANTENNER

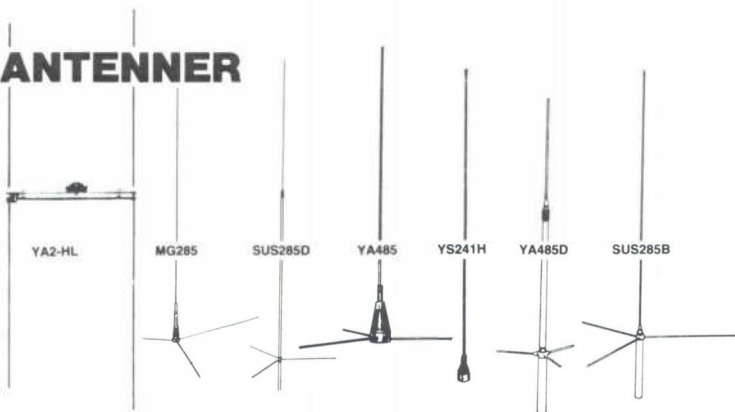
Araki tillverkar antenner för de flesta frekvenser, men vi importerar bara de över 140 MHz.

YA-2HL är en genialisk HB9CV, tillverkad av fyra teleskopantennar, vilket gör att du fäller ut den på några sekunder.

ARAKI's mobilantennar passar magnetfot och DAIWA's mobilfästen.

PRISER inkl moms

YS142H	45:—	YA485	215:—
MG285	195:—	YA485D	740:—
YA45	125:—	YA1	1230:—
SUS285B	425:—	YA2HL	275:—
SUS285D	475:—	Magnetfot SPM 230:—	(ej på bild)



Modell	YS241H	MG285	YA45	SUS285B	SUS285D	YA485	YA485D	YA-1	YA2-HL
Artikelnummer	52241	52285	52045	52286	52287	52485	52486	52012	52002
Frekvensområde MHz	144-146	144-146	144-146	144-146	144-146	432-435	432-435	1290-1300	144-146
Förstärkning dB	0	3.2	0	3.3	5.8	3	5	5	7
Impedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm
Antenntyp	1/4	5/8	förkort.	5/8	5/8x2	5/8	5/8x2	vertikal	HB9CV
Mobil/fast montage	mobil	mobil	mobil	fast	fast	mobil	fast	fast	fast
Längd mm	500	1300	260	1450	3000	480	1160	860	270x1010

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

1200MHz ALL MODE TRANSCEIVER IC-1271E



Bandbredd på 60MHz? Ja det går bra med IC-1271E. Alla trafiksätt ATV, SSB, CW, FM m.m. ATV med tillbehör TV-1200 ATV-adapter.

Utmärkande är IC-1271E's höga prestanda, baserat på en avancerad mikrovågsteknik. I första HF-steget används en GaAs FET (MGF 1202) med låg bruskaraktär och en så hög känslighet som 0.16uV vid 10dB S/N vid SSB/CW. Uteffekten är variabel 1—10W. För att kunna drivas med full effekt vid kontinuerlig sändning, användes samma typ av kylning och fläktsystem som i en 100W-transceiver.

Högstabil PLL-system ger en stabilitet på ± 3 ppm inom -10 till $+ 60$ grader C.

En 8 bit, 5k byte microprocessor ger dig totalt 32 minnen. I varje minne kan man lagra frekvens, trafiksätt, duplex, och subton. Varje minne kan användas som en separat VFO.

ÖVRIGA FÖRDELAR :

- * SCANNING, minnesscanning, programmerad scanning och scanning av trafiksätt.
- * DISPLAY, en fluorescent display visar frekvens, trafiksätt, minne, duplex, VFO A/B, RIT, subton, scan m.m.
- * BRUSSPÄRR på alla trafiksätt.
- * VOX (Voice Operated Switch), både på SSB och FM men på CW med semi break-in.
- * STEGLÄNGD, FM 1/25kHz, SSB/CW 100Hz/1kHz samt 1MHz för snabb förflyttning.
- * S-METER, med deviationsmätare och relativ uteffekt.
- * DATORSTYRNING, via seriell RS232C med UX-14 och CT17 (tillbehör), styrning av frekvens, trafiksätt, minne m.m.
- * SATELLITE, med UX-14 och CT-16 (tillbehör), har man en IC-471E eller 475E kan man även få automatisk "tracking".

ÖVRIGA DATA :

Frekvensområde	1240—1300MHz
Känslighet	SSB, CW bättre än 0.16uV vid 10dB S/N FM bättre än 0.22uV vid 12dB S/N
Spänning & ström	13.8VDC, sändning 7.5A, mottagning 1.3A
Storlek & vikt	286(B)×111(H)×276(D) mm, ca. 7.1kg
PRIS inkl 23,46% moms	12275:— Beställ gärna 4-sidig färgbroschyr.



TILLBEHÖR

IC-SM8	bordsmikrofon	449:—
IC-EX310	talsyntes	479:—
EX-309	interfaceanslutning	519:—
AG-1200	mastmonterad preamp	895:—
UX-14	seriell/parallellomvandlare	550:—
CT-16	satellite komm. interface	ej fastställt
CT-17	datoranpassningsenhet	750:—
m.m.		

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34
Telex: 66158 SRSSCAN S

1200MHz FM TRANSCEIVER IC-1200E



ICOM

First in Communications



AFC och RIT

IC-1200E en ultra kompakt 10 W FM transceiver för mobilbruk. En av nyheterna är AFC (Automatic Frequency Control), en funktion som gör att man alltid ligger på rätt centerfrekvens. Om motstationen ligger på fel sändningsfrekvens, tryck på VFO-ratten och AFC'n lägger automatiskt sändar och mottagarfrekvens på samma frekvens som motstationen. Om den interna VXO/RIT omkopplaren står i RIT läge, kommer endast mottagningsfrekvensen att automatiskt justeras.

21 MINNEN

Minnen med möjlighet att programmera frekvens, duplex, m.m. Varje minne kan även användas som en VFO.

ÖVRIGA FÖRDELAR

- * Toncall 1750Hz (HM-15)
- * Scanning, lockout
- * Automatisk dimmer
- * GaAs FET i HF-steget
- * Bakgrundsbelyst LCD
- * Variabel duplex
- * STORLEK 140(B)×40(H)×196(D) mm

TEKNISKA SPECIFIKATIONER :

Frekvensområde	1240—1300 MHz (12.5 och 25kHz steg)
Spänning	13.8VDC +/— 15%
Ström	TX 10W 5.5A, 1W 2.5A. RX 600—900mA
Mellanfrekvens	1sta 136.6MHz, 2dra 17.2MHz, 3dje 455KHz
Känslighet	bättre än 0.22uV vid 12 dB SINAD
Vikt	1.5 kg

PRIS INKL 23.46% moms 5700:— (inkl. HM-15 mikrofon med scanning och toncall)

Tillbehör

UT-28	Digital code squelch	295:—
UT-29	Tone squelch	365:—
HM-14	16 tons DTMF mikrofon	477:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Öppettider: 09.00—16.00 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 12.00—13.00 577-3569 33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Box 208

651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telefax: 054 - 11 80 34

Telex: 66158 SRSSCAN S

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM5AKQ
HEDSTRÖM OTTO

KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

123 42 FARSTA

KENWOOD TM-221E

144 MHz FM-transceiver



FM-mobilstation som trots små dimensioner har hela 45 W uteffekt. 14 minneskanaler med scanning av antingen minneskanalerna eller hela bandet. Prioritetskanal, repeatershift ± 600 kHz tonöppnare 1750 Hz. Stor lättavläst LCD-display som syns bra även i sol-sken.

Levereras komplett med mikrofon, mobilfäste och instruktionsmanual. Kan även fås för 70 cm bandet på förfrågan.

Tekniska data:

Frekvensområde: 144–146 MHz
Drifttemperatur: $-20 - +60^{\circ}\text{C}$
Driftspänning: $13,8\text{V} \pm 15\%$
Uteffekt: hög 45 W låg 5 W
Känslighet: 12 dB SINAD
0,16 μV

Strömförbrukning: sändning max 9,5 A
mottagning 400 mA

Mått: $140 \times 40 \times 179$ mm
Vikt: 1,2 Kg

Artikelnr 78-696-54.

Pris inkl moms 3.600:—

För ytterligare information kontakta avd
Kommunikationssystem.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00