



QTC

1987 Nr 7



SM7JP väntar på att få SSA hedersnål av ordföranden SM0HDP. Bilder från årsmötet, se sid. 317 och 321.

NRAU-språket.....	315	Diplomspalten.....	330
Insänt.....	316	VHF-spalten.....	332
Bilder från årsmötet.....	317	Satelliter.....	338
WCY-transceivern, del 3.....	318	Radiosamband.....	340
Mera från årsmötet.....	321	CW-spalten.....	342
Operation 3Y1EE - 3Y2GV.....	322	Novisspalten.....	343
Konstantströmladdare för NiCd-celler.....	323	RPO-spalten.....	344
Nya prognoser för konditionerna.....	323	Från distrikt och klubbar.....	346
Till minne.....	323	Hamannonser.....	350
Tester — kortvåg.....	324	Affärsannonser.....	351
DX-spalten.....	326	Nya signaler.....	351

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

Kansliet har stängt 13 juli - 16 augusti.
Telefonvarare finns inkopplad. Viss expediering av beställningar kommer att ske även under nämnda period.

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, Järgatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.

QSL-DC4: Anders Jonsson, SM4RBS, Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad, tel. 054 - 15 88 88.

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 Hålsjöleholm.

QSL SJ9VWL: 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 3740 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 Pälryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.

Vice sekreterare: Vakant.

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC, Granstigen 4, 137 00 Västerhärnäs, tel. 0750 - 215 52.

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

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

vDL3: Jan-Erik 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 Lindesberg, tel. 0581 - 130 28.

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

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, 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, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300-610 48.

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

vDL7: Representant Småland: John Madson, SM7GCP, Idrottsgatan 12, 561 43 Huskvarna.

Representant Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarevägen 18, 370 24 Nätraby, 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.

Sekreterarsektion

Sekreterare: Lennart Pälryd, 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-koordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

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

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

Tekniksektion

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-Erik Holm, SM2EKM.

SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 Hammar.

WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hagersten, 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ansvarig utgivare: SMØHDP, 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.

NRAU-SPRÅKET

Vid NRAU-konferenserna talas danska, norska och svenska. Av två skäl anser jag att så icke borde vara fallet, och efter att ha varit SSA-delegat vid ett 10-tal NRAU-konferenser och nordiska VHF-funktionärsmöten 1971—1984 ska jag försöka motivera varför.

För det första

Av Finlands befolkning har 93 % finska som modersmål. Finskan är släkt med estniskan, ungerskan och ett antal språk som talas i den europeiska delen av Sovjetunionen. Därtill är finskan med stor sannolikhet släkt med den turkiska språkgruppen som talas från Turkiet i väster till långt in i den asiatiska delen av Sovjetunionen. Därtill är finskan sannolikt släkt med det japanska språket, men avståndet är så stort att det inte längre vetenskapligt kan bevisas. Mycket talar för att urfinnarna, urturkarna och urjapanerna var samma folk som bodde någonstans i Asien vid istidens slut. Som turist behöver man inte vistas många dagar i Finland för att rent utseendemässigt lägga märke till österländska drag. Däremot är finskan inte släkt med danskan, norskan eller svenskan.

Finland har två officiella språk, finska och svenska. Den unga finska generationen lär sej i dag i första hand engelska av uppenbara skäl. Med engelskan klarar man sej runt om i världen, med svenskan i bästa fall i Skandinavien. Att lära sej ett främmande språk är ett omfattande intellektuellt arbete, och få orkar lära sej mer än ett nytt språk om man har ambitionen att göra det ordentligt. Eftersom radioamatörer runt om i världen i första hand satsar på engelskan finner man dessutom att behovet av ytterligare främmande språk är begränsat.

När SRAL (Finlands motsvarighet till SSA) skall välja sina NRAU-delegater har man en begränsad skara att välja ur. Eftersom det ofta är fördelaktigt att sända samma personer till såväl NRAU- som IARU-konferenserna får det dessutom till följd att samma begränsning sker vid valet av IARU-delegater. Går man igenom SRAL-representanterna vid NRAU-mötena finner man att den finlandssvenska gruppen, som representerar 6 % av befolkningen, utgör 25—50 % av delegaterna. Detta konstaterande skall inte på något sätt ses som någon kritik av våra finlandssvenska vänner, dessa har gjort ett förtjänstfullt arbete och framfört sin förenings åsikter på ett utmärkt sätt. Vad jag vill säga är att det är olyckligt att NRAU-språket medför att SRAL inte fritt kan välja bland sina funktionärer utan måste begränsa sitt urval av språkskäl. Betänk att det torde vara lika svårt för en finne att lära sej svenska som det är för oss att lära oss finska! Hur skulle det kännas för oss om NRAU dominerades av med finskan besläktade språk och om SSA endast kunde välja finskspråkiga SSA-funktionärer?

För det andra

Även om NRAU endast bestod av Danmark, Norge och Sverige har vi språkproblem, hur gärna vi än vill låtsas om motsatsen. Jag minns mitt första nordiska VHF-funktionärsmöte 1971 som ny VHF-testfunktionär och SSA-delegat. Vad jag inte kunde låtsas om då, men som jag nu kan erkänna öppet, är att jag inte förstod merparten av vad den danska delegaten sa. Jag kunde ju inte gå på gång avbryta och be om en förklaring, då hade vi aldrig blivit färdiga. Det är sant att man relativt snabbt övar upp förmågan att förstå danska och norska och efter några konferenser kommer man snart upp i 90-procentig förståelse. Men jag tror inte den delegat finns som uppriktigt kan säga att han förstått allt eller praktiskt taget allt som sagts. Jag har även hört andra SSA-kollegor säga i korridoren att "jag förstod ju inte vad han sa".

Vad är då lösningen?

Som vi tidigare konstaterat är det i allmänhet samma människor som sänds till NRAU-möten som till IARU-möten. På IARU-konferenserna talar man engelska och vederbörande förväntas alltså behärska språket så pass att han eller hon kan förhandla på engelska. Vad hindrar då att även engelska används på NRAU-konferenserna? Vilka är för- och nackdelarna? För varje deltagare blir det lättare att förstå men svårare att uttrycka sej. Hela språksituationen blir neutralare, och detta gäller för alla.

Men vore inte detta ett nederlag för hela det nordiska samarbetet om vi skulle hämta ett gemensamt språk utifrån? Om Norden vore detsamma som Skandinavien och om vi vore beredda att leva med att inte kunna tillgodogöra oss allt eller nästan allt av vad som sägs, kan jag hålla med om det. Men vi får inte glömma bort Finland. Så länge den finskspråkiga gruppen ej kan använda sitt modersmål som danskar, norrmän och svenskar är det helt enkelt inte rätt.

Nu kanske någon invänder att SRAL aldrig framfört krav eller önskemål i den riktningen. Nej, tacka för det! Det är väl av artighetsskäl helt uppenbart att finnarna avstår från att begära att finlandssvenskar och hela Skandinavien skulle prata engelska för deras skull. Det måste vara från oss som initiativet kommer. Men om det kommer kan vi vara övertygade om att många stenar skulle falla från ett antal hjärtan i OH. Liksom från ett antal i SM och varför inte också i OZ och LA?

SM5AGM

PACKET RADIO

Nu kan vi glädja alla användare av detta fina mode att vi får en egen sida i QTC. Det är SMØIH/George Wood som har accepterat att ställa upp som spaltredaktör för denna sida. Hans första Packet-sida kommer i Septembernumret av QTC.

George jobbar som journalist på Sveriges Radio Utlandsprogrammet, där han medverkar i de engelska sändningarna, inklusive det mycket välkända Sweden Inklusiv DX-ers. Georges intresse för och erfarenhet av Packet-Radio är välkänt.

Samtidigt som jag önskar George lycka till med sitt förtroendeuppdrag uppmanar jag al-

la att stödja George med insändare m.m. till QTC. George når Du bl.a. genom brevlådan SKOTM.

SM5HIH/Göran
Digitalfunktionär

SSA-ÅRSMÖTE 1988

Violstaden Flen, i hjärtat av fagra Sörmland, förbereder sig redan nu för nästa års begivenhet: SSA's årsmöte 16—17/4 1988.

Äran att få arrangera Radiomötet tar vi in om Flens radioamatörer som en utmaning. Till vår hjälp att arrangera denna tillställning

har vi Flens Kommun, ett antal företag och sist men inte minst några av de övriga radioklubbarna i Sörmland.

Projektgruppen för mötet har ett eget telefonnummer, 0157/10558. Har Du förslag och ideer till mötesarrangemangen är Du välkommen att ringa dit redan nu. Projektledare är SM5HIH/Göran.

Närmare information om mötet kommer vi att ge i kommande nummer av QTC. Tills dess önskar FRA och dess medlemmar en riktigt skön sommar.

Flens Radioamatörer / SK5UM
Rundv 7, 642 00 FLEN

INSÄNT

APPARATER SOM MÅSTE GÅ SÖNDER

Hej Folke!
Under "insänt" QTC nr 6 skrives om "tap-pade minnen".
Undrar varför min rigg, IC-735, antas vara O.K.?
Se bif. klipp. ("73" Nov. -85)

73! Leif

... This capability, though, does have a drawback, which has been pointed out in many articles and publications in the recent past: This microcoding which drives the central processor is stored in battery-backed RAM. Driven by a five-year lithium battery, the RAM is retained as long as power is applied to it. If the power is lost — a premature battery failure or some other problem — then the programming is gone and you'll have to send this rig back to the factory for reprogramming...

LITHIUM BATTERY REPLACEMENT

The IC-735 uses an advanced, highly reliable CPU with a long life lithium battery. The purpose of the battery is to provide power to the CPU so it retains all memory information during power failures, or when the unit is unplugged or turned off.

The usual life of the lithium battery is approximately five years. After five years of use, it is advisable to monitor the lithium battery carefully and replace it if there are repeated cases of display malfunction.

NOTE: Battery replacement should be done by your nearest ICOM authorized dealer or ICOM service station.

ÖPPET BREV TILL QTC OCH SM5AGM

Har läst din artikel i QTC samt därav uppkommen diskussion i ämnet lithiumbackup.
Naturligtvis är det så, att vi önskar att våra riggar skall klara sig i många långa år. Det har väl ändå visat sig att så inte är fallet.

Har under många år använt IC-produkter och har inte något att erinra emot dessa. Sedan 2 år tillbaka är jag oxo en nöjd ägare till IC 745.

Denna rigg är köpt i en av landets större butiker som byggt upp sin kundkrets genom ett gediget kunskande, god service samt bra produkter.

Distributören ifråga har 9 års erfarenhet på nämnda ram enhet d.v.s. sedan den började kommersiellt göra sig gällande. Ännu har tydligen inga större problem uppdragats. Bortsett från inre läckage indikerar strömförbrukning/laddning ca 100 år. Detta torde räcka för min del.

Handen på hjärtat. Finns det överlag riggar som fungerar problemfritt i 9 år. Brukar inte sluttransistorer, rör, mekaniska växlar också slitas.

Jag har varit ägare till ett annat känt märke där vi efter några år fick byta slutrör, rörhållare, förkopplingsmotstånd men då rören hade utgått i sortimentet.

Om nu distributören av IC-produkter går i graven så är det självfallet så att problemen blir lika svåra som om någon annan distributör av riggar går i graven. M.a.o. förstår jag inte varför "ICOM" blivit slagträd i debatten. Säkerligen gäller detta samtliga leverantörer av radio utrustningar.

Varför inte genom Nationell samt genom Internationell verksamhet specificera amatörrens önskerigg och därigenom få våra krav omtalade och förhoppningsvis åtgärdade.

Slutligen vilja påskina att det är många krav som vi ställer på en rigg av i dag. Där bl.a. kosmetika, storlek, tillbehör och service gör sig gällande. Därför är det stackars lithium-batteriet en del av det totala behovet som man får värdera.

Till slut "Time will TELL"

Mvh Sören Åberg / SM6BCT

Enligt min åsikt är det stor skillnad mellan oavsiktliga fel som att rör och transistorer går sönder och av konstruktören planerade fel som att man stoppar in ett batteri som dödar apparaten när det tar slut. Speciellt som hela problemet skulle ha varit ur världen om kunden själv hade kunnat byta batteri utan att minnena tömdes på systeminformationen.

SM5AGM

GRISAR & HÖNS: SSK:s senaste argument?

QTC har under rubriken radiosamband infört en "fritt" översatt artikel från QST/jan-87. Översättningen är usel så tillvida att man skriver: "varje person som tilldelats en amatörradiolicens av televerket åtager sig därvid ett ansvar för frivilligt radiosamband som är att betrakta som en personlig plikt" — I hellske heller! **rätt övers.:** Varje person som tilldelats en licens av FCC...etc... Överför inte t.ex. USA-förhållanden på Sverige! Sverige har en statligt reglerad räddningstjänst med erforderliga resurser såväl kompetensmässigt som betr. telekommunikationer. Uppdykandet på skadesplatser av radioscouter i en kvasimilitär organisation som SSK är endast löjväckande och ett hån mot de människor som jobbar inom räddningstjänsten. Behovet av "frivillig" personal inom räddningstjänsten regleras av civilförsvarslagen och atomlagen. Extra resurser personellt ligger snarare på skallgångsfolk, skogshuggare m.fl. — inte radiooperatörer, — f.ö. vore det intressant hur mycket arbetsdugligt folk SSK kunde mobilisera en tisdag kl. 11.00!

Låt oss slå fast några saker:

1. Sverige är inte något U-land med bristfälliga tele eller andra kommunikationer.
2. Många svenska sändareamatörer betackar sig säkert för att jämföras med hönan som gör det frivilligt och med grisen som gör sin plikt!
3. Om man älskar att prata i radio på kommando så är väl FRO ett något mindre vildvuxet alternativ? (det finns blanketter där också)
4. Amatörradio i sig själv är ett bra hjälpmedel att skaffa hjälp i en nödsituation, om man befinner sig där skadan har skett, men skall amatörer likt en hyenaflock söka sig till en skadeplats för att tjattra i radio?
5. Ingen har hitintills släckt någon skogsbrand med en radioapparat!

Grisen har gjort sin plikt!
SM5DVP Jan Andersson

GRISAR, HÖNS och HYENOR...

Tack för Din insändare, Jan! Den visar att det i alla fall är någon som läser Radiosambandsspalten. I ditt fall med kritiska ögon - och det är bra!

Jag kan hålla med Dig om att översättningen är usel, men med 9 år i 7-årig folkskola utan engelskspråkig undervisning kan det lätt

bli uselt.

Försöket att överföra USA-förhållanden till Sverige blev kanske inte så bra, men det beror nog mest på mitt urusla ordförråd. Men andemeningen var välment och artikeln var inte alls avsedd som någon kritik av den svenska räddningstjänsten, om vilken Du tycks ineha en avsevärd kunskap.

När det gäller kunskapen om SSK tycks det vara sämre! Om Du inte hade haft hemligt telefonnummer skulle jag ha ringt upp Dig och då kanske Din insändare varit obehövlig.

"Hur mycket arbetsdugligt folk kan SSK mobilisera en tisdag kl 11?"

Ja inte vet jag - det beror väl på vilken kommun det gäller, och om det finns en SAMBANDSGRUPP bildad i den lokala radioklubben!

Här kommer mina kommentarer till de saker Du **slår fast**:

- 1) Jo, men inte precis något U-land!
- 2) Säkert! Men också med hyenor!
- 3) Här gäller det inte att "prata i radio", här gäller det överföring av meddelanden, snabbt och korrekt!
- 4) Att jämföra en seriöst arbetande sambandsgrupp, inkallad av myndigheterna, med en tjattrande hyenaflock är oförsämr!
- 5) Nej, men vi har hjälpt till! Fråga SM6CVE och SM6BSM!

SM3BP Olle

+++++

ÅSKSKYDD OCH "HF-FILTER"

En händelse under ett försök på Sto Elverk att "bränna fram" felstället på en dubiös högspänningsjordkabel har fått mej att fundera på ett åskskydd enligt en så vitt jag vet oprövad filosofi. Vid provet hade vi jordat vårt transportabla 50 kV-aggregat med en kraftig, något för lång Cu-wire. Denna kom då att göra en slinga mellan aggr. och ett vattenledningsrör.

Just då kabeln gav efter slog en enorm gnista över den envarviga slingan mitt emellan benen på oss...

Min antennmast står på en bergknalle, nära meter från huset. Av de tio stagen är de mot huset i nylon.

Men koaxen?

Enl. Åskforskningen i Uppsala kan det vara skäl att krypa så nära marken som möjligt med antennkabeln. Spänningen in i kåken vid nedslag borde då inte bli högre än genomslagståligheten för koax-isoleringen. Men dålig jord kan nog höja spänningen till brandfarliga värden.

Om jag lägger koaxen i en slinga utanför husväggen — har jag då inte presterat ett "spärrfilter" för vågfronten..! Uppsaliensarna ställde sej tveksamma. Vad tror läsekretsen?

SM0PYQ

Sten Leckne
Flaxenviksvägen 50
184 00 Åkersberga

VILKEN GUNNAR?

Vem körde med signalen ET3AF 1961-11-11 och hette Gunnar? Se DX-spalten, sidan 328.

FRÅN ÅRSMÖTET I TÄBY

Foto: SM1ALH och SM5AHK



SSAs ordförande SM0HDP överlämnar SSAs standar till ordföranden i Täby Sändaramatörer, SM0KDG.



Före ungdoms- och utbildningssekreteraren SM7JP erhåller SSAs hedersnål av ordföranden, SM0HDP.



3Y1EE mottar Täby Sändaramatörers vimpel från TSAs ordförande SM0KDG.



Till vänster SSAs sekreterare SM0AOG och ordföranden SM0HDP.



3Y1EE berättar om Peter 1-expeditionen.



Intresserad åhörarskara under SSAs årsmöte.

Mera från årsmötet på sidan 321.

WCY-TRANSCEIVERN, DEL 3

SM5HQN, Claes Carlsson, Årby Fogdö, 152 00 Strängnäs

Här följer beskrivning på ytterligare tre enheter som ingår i WCY-transceivern.

JR 11 Ingångsfilter

Montera alla komponenter utom C3 och C5 enligt placeringsritningen. Hålen för spolstommarna skall vara så stora att stommen kan pressas fast. Linda spolarna innan dessa limmas fast på kretskortet. Spoltråden (0,5mm) lindas tätt på stommarna med början nedifrån. Dessa ändrar är jordsidan av spolarna. När spolarna är lindade, lackas dessa med klar nagellack och säkras med en bit tape, samt lämnas en stund för att torka. Lindningen a—b på L1 skall lindas utanpå lindningen c—d så nära jordsidan som möjligt. Antalet varv skall vara en tiondel av antalet varv på c—d (d v s ca 3 varv). Även denna spole säkras med nagellack. Avisolera spoltråden i lödändarna med en rakbladskniv eller fin smärgelduk, det går ej att 'elda' bort isoleringen med tändsticka eller tändare. Förten-

na den avisolerade delen av spoltråden, så ser du om avisoleringen är bra. Säkra den färdiglindade spolstommen med en ring lim (Araldit) på kortets lödsida, dock måste trimkärnan kunna passera fritt. Avtappningen på L3 märkt e provas ut om mottagaren blir överstyrd, detta utgör en lågohmig avtappning. Tappningen behöver normalt ej göras utan den höghmiga utgången UT används.

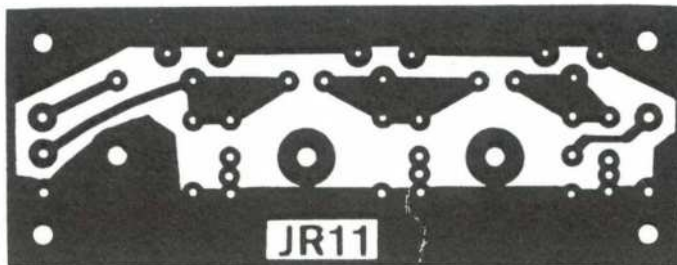
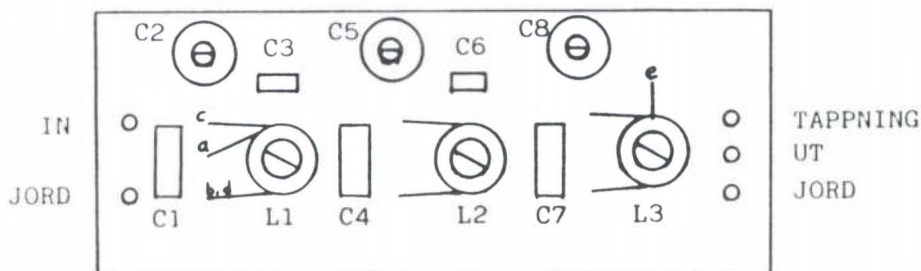
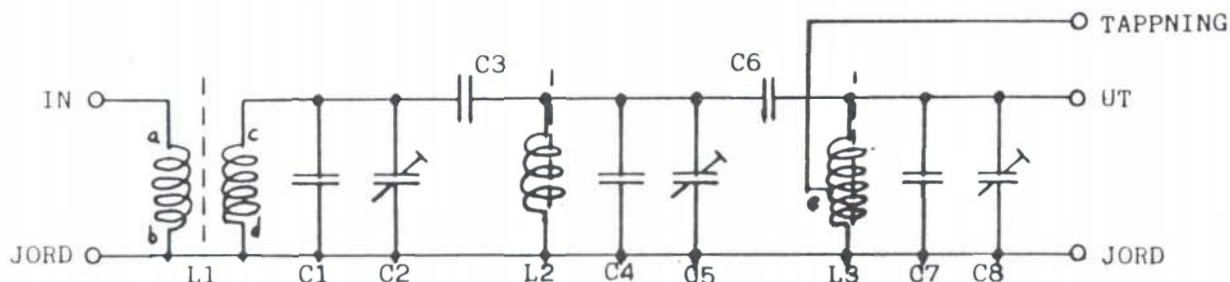
Komponentlista:

L1	14,2 uH 28 varv
L2	14,2 uH 28 varv
L3	14,2 uH 28 varv
C1	120 pF
C2	7—35 pF trimmer
C3	15 pF
C4	100 pF
C5	7—35 pF trimmer
C6	15 pF
C7	100 pF
C8	7—35 pF trimmer
3 st	spolstommar 6 mm

5 st lödstift 1,3 mm

Provning:

Gör grovtrimning med hjälp av Gridipmeter som hålles i närheten av respektive parallellresonanskrets. Löd i C3 och C6. För att fintrimma filtret behövs en signalkälla inom önskat band. Lämpligen används JR 02 VFO, inställd på en frekvens mitt i bandet. Kontrollera frekvensen med hjälp av en mottagare eller frekvensräknare. Detektera utnivån från filtret med tillgängligt instrument (oscilloscope, universalinstrument med HF-probe) eller via ett höghmigt motstånd till en mottagare. Ställ alla trimkondensatorer i mittläge. Trimma varje spole så att maximal utnivå erhålles. Spolarnas trimning måste saxas eftersom de olika filtren påverkar varandra. Kanske måste du tillgripa staggertuning d v s trimma de olika resonans kretsarna L1 för min, L2 mitt på och L3 för max frekvens (ändra VFO'n mellan trimningen). Finjustera med trimkondensatorerna.



JR 02 VFO

Montera alla komponenter enligt placeringsritningen. Observera polariteten på T1, T2 och IC1. Linda L1 med 38—40 varv 0,3 mm tråd. Varven lindas tätt närmast spolens bas. Linda ej varven över varandra. När antalet varv är godkänt, med täckningsområde 3500—3600 kHz (efter provning) säkras tråden med klar nagellack. Vridkondensatorn för frekvensinställning monteras på kretskort. De två små sektionerna används parallellt $25 + 25 \text{ pF} = 50 \text{ pF}$. För att erhålla bästa bandspridning kan vridkondensatorn seriekopplas med 100 pF. Om vridkondensatorn utgör en mindre del av den totala kapaciteten erhålls bättre bandspridning.

Komponentlista:

R1 10k (brun, svart, orange)
R2 10k (brun, svart, orange)
R3 470 (gul, violett, brun)
R4 100 (brun, svart, brun)

R5 10k (brun, svart, orange)
R6 10k (brun, svart, orange)
R7 1k (brun, svart, röd)
R8 33 (orange, orange, svart)
R9 47 (gul, violett, svart) utprovas mellan 22 och 47 ohm
C1 10—60 pF Trimmer
C2 100 pF
C3 10nF
C4 680 pF
C5 1000 pF
C6 10nF
C7 15 pF
C8 10 nF
C9 22 pF
C10 0,1 uF
C11 25 + 25 pF Vridkondensator med utväxling
L1 17,7 uH 38—40 varv 0,3 mm
IC1 7808
T1 2N2222
T2 2N2222
5 st lödstift 1,3 mm

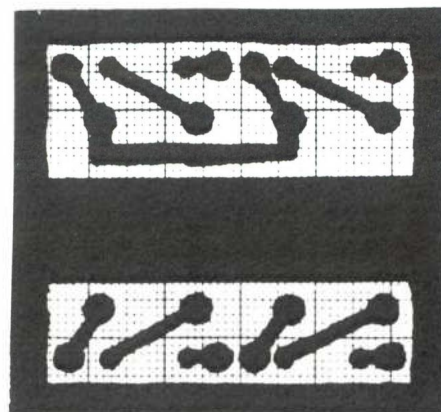
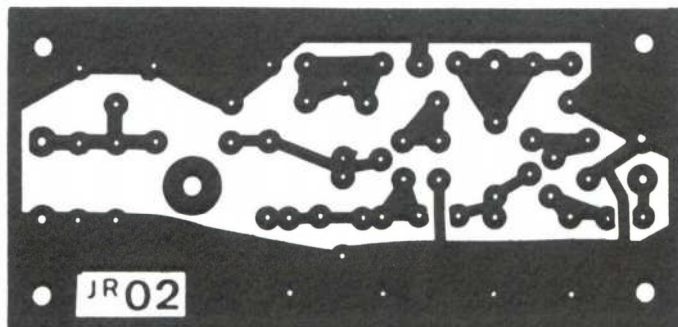
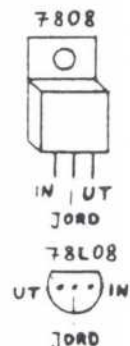
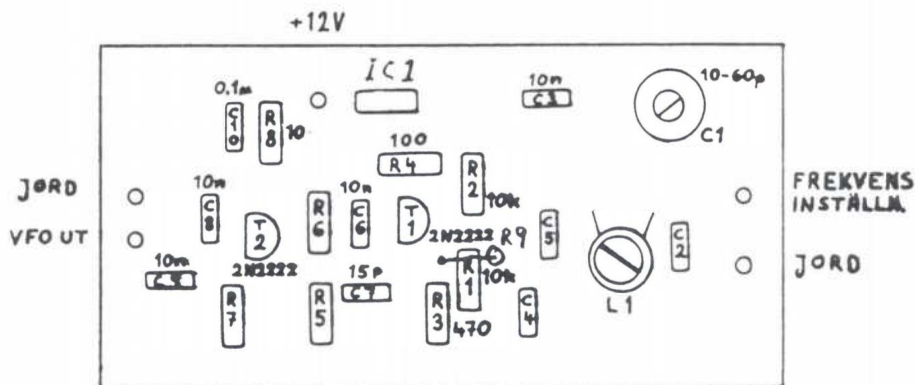
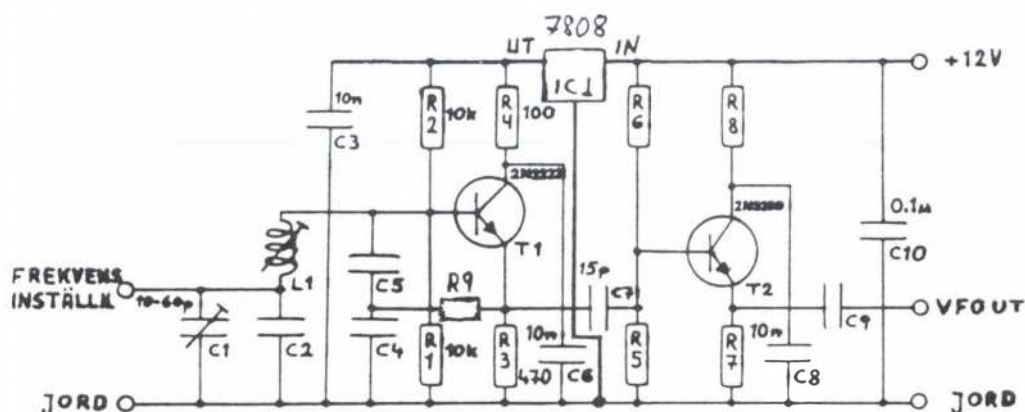
1 st spolstomme 6 mm

Provning:

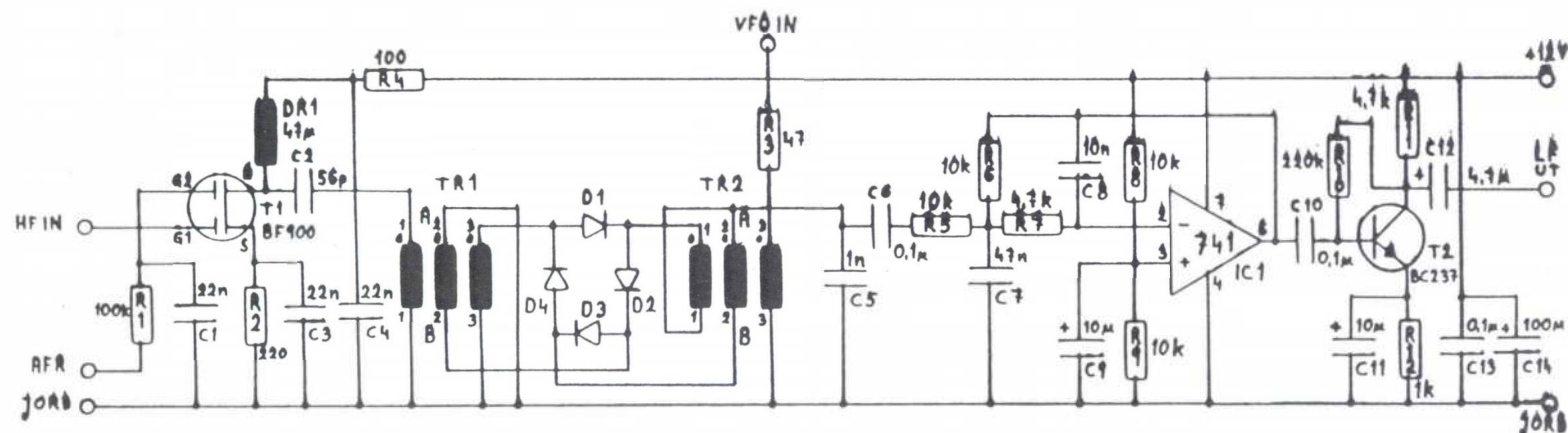
Enkelt förfarande:
Kortets funktion provas enkelt med en mottagare för 80 meter. Anslut en kort sladd VFO UT till mottagarens ingång. Vridkondensatorn vrids tills sitt mest invidna läge. Ställ in mottagaren för en frekvens på bandet och vrid på L1 så att signalen lokaliseras. Justera L1 så att frekvensen närmar sig nedre bandgräns. Följ efter med mottagaren. C1 kan användas som finjustering av frekvensen. Prova ut det värde för R9 som ger högst S-meterutslag på mottagaren.

Med tillgång till instrument:

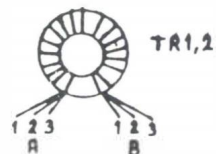
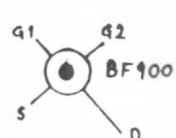
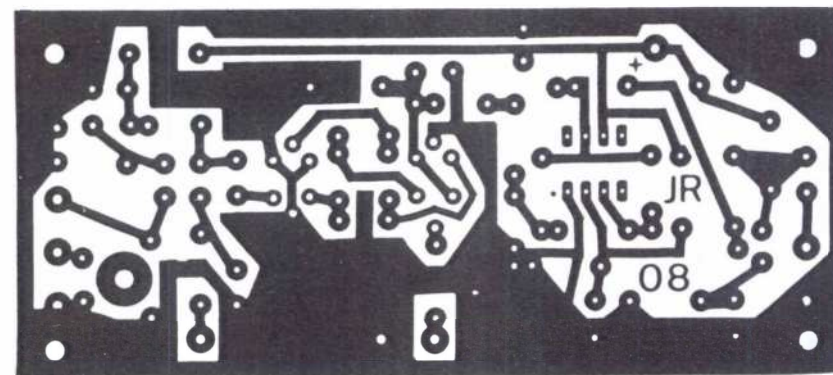
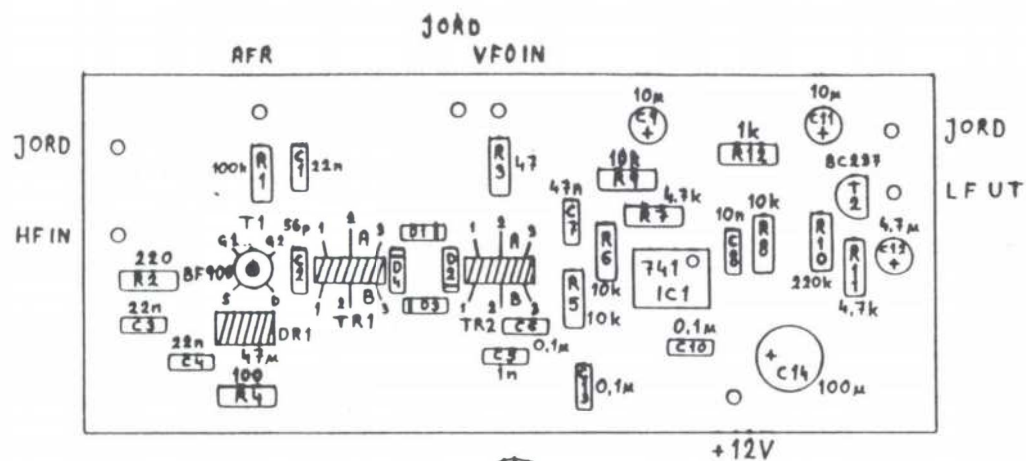
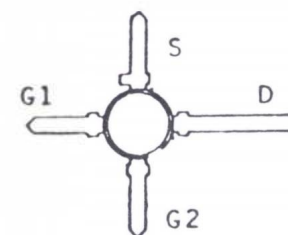
Anslut frekvensräknare till VFO UT och justera med hjälp av L1 så att VFO'n täcker CW-delen av 80 metersbandet. Om rätt frekvensområde ej erhålls linda av ett varv i taget och prova. Byt till oscilloscope på utgången och prova ut motståndet R9 för max utsignal.



Monteringsplatta för avstämningskondensator

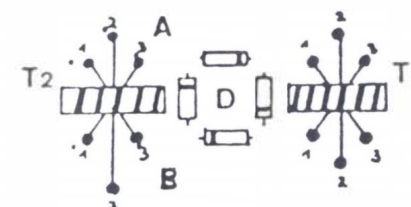
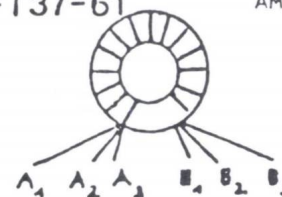


BF 900



FT37-61

AMIDON



JR 08 Balanserad blandare

Komponenterna monteras enligt placeringsritningen. Observera polariteten på C9, C11, C12, C14, D1—4, T1, T2. T1 monteras enligt skiss med markeringsprick uppåt. IC1 monteras med markerad sida (pin 1 sidan) mot C8.

TR1 och TR2 lindas trifilärt med 0,1 mm lackerad koppartråd. Trifilärlindning innebär att tre trådar först tvinnas ihop så mycket att de inte sprider sig. Märk bägge trådändarna på varje tråd med olika tuschpennor före ihoptvinnningen. Därefter lindas de på kärnan som om det bara är en tråd. Linda på 12 varv spritt över hela kärnvarvet. Avisolera med hjälp av fin smärgelduk eller rakbladskniv, förtenna trådändarna innan monteringen. Identifiera de olika trådarna enligt skissen och montera enligt placeringsritningen. Använd ohmmeter eller summer för att kontrollera att du ansluter rätt tråd på rätt ställe. Säkra varven med klar nagellack på kärnan. Kärnan säkras mot kretskortet med silikonummi på tub, använd ej tvåkomponentslim, då detta påverkar de elektriska egenskaperna.

Komponentlista:

R1	100k (brun, svart, gul)
R2	220 (röd, röd, brun)
R3	47 (gul, violett, svart)
R4	100 (brun, svart, brun)
R5	10k (brun, svart, orange)
R6	10k (brun, svart, orange)
R7	4,7k (gul, violett, röd)
R8	10k (brun, svart, orange)
R9	10k (brun, svart, orange)
R10	220k (röd, röd, gul)
R11	4,7k (gul, violett, röd)
R12	1k (brun, svart, röd)
C1	22nF
C2	56 pF
C3	22 nF
C4	22 nF
C5	1 nF
C6	0,1 uF
C7	47 nF
C8	10 nF
C9	10 uF/16V ellyt
C10	0,1 uF
C11	10 uF/16V ellyt
C12	10 uF/16V ellyt
C13	0,1 uF

C14	100 uF/25V ellyt
DR1	47 uH
TR1	FT 37-61 Amidon 12 varv trifilärt 0,1 mm
TR2	som ovan
D1—4	1N4148
T1	BF 900 el BF 961
T2	BC 237 el BC 238
IC1	741
8 st	lödstift 1,3 mm

Provning:

Provning sker tillsammans med VFO JR 02. Anslut AFR tillfälligt till jord. Detta ger en rimlig förstärkning i HF-steget. Anslut VFO samt en yttre signal till HF IN. Använd annan sändare eller yttre antenn. Lyssna med högohmiga hörlurar vid LF UT. När rätt frekvens ställts in på VFO-n ska signalen vara hörbar.

Rättelse:

I del 1 står bussningarnas mått angivet i cm det skall vara mm.

I del 2 fattas C5 47 nF på komponentplaceringen på kortet JR 20, den skall sitta till höger om +12V.

MERA FRÅN ÅRSMÖTET

QRO-EPISOD PÅ ÅRSMÖTESBANKETTEN

På årsmötesfesten använde vi i Amatörbandet en relativt enkel sånganläggning vilket medförde ett mindre missöde. När folk höll på att sätta sig till bords i den avlånga restaurangen på Täby Galopp där vi ockuperade ett av hörnen lånade några funktionärer våra resurser för att höras bättre. För att höras ännu bättre vred man ut den ena högtalaren helt mot bortre ändan av salen.

Sen till maten blev det allsång. På sedvanligt maner skulle Imse Vimse Spindel unisont framföras till tonerna av Pomp and Circumstances. Några ur bandet komrade och jag sjöng. Både killarna ur kompet (som satt intill sina egna förstärkarlådor) och jag som stod bredvid hörde tydligt att det var för lite sång och för mycket komp.

Därför höll de igen på volymen medan jag KLÄMDE I; om inte kompet tenderat att dränka min sång hade jag klarat hela lokalen även utan sånganläggning. Resultatet blev väl hyfsat, tyckte vi, och gick för att fortsätta äta. Vid bordet fick vi veta att min sång DRÄNKT kompet!

När vi nu kände till problemet gick det också att åtgärda: Högtalaren vreds ut mot dansgolvet igen och gav en aning medhörning. Dessutom ordnades 'manuell feedback': (vifta så, om jag skall öka; så för mindre och det här betyder OK).

Nu gick det betydligt bättre, men även mot slutet av kvällen hördes spridda röster som vill sänka ginet på min mikrofon.

Vi i Amatörbandet hade i alla fall en jättestor kväll även om det var glest i publiken mot midnatt!

73 de -ORYB Tor-Björn/klarinet/sång

QTC 1987 7



SSAs försäljningsdetalj.



En svängom till amatörbandet.

OPERATION 3Y1EE - 3Y2GV

SMØAGD/Erik



Lägerplatsen en av de korta stunder då solen sken. I bakgrunden den 1695 meter höga Lars Christiansen toppen.



3Y1EE - Einar efter 8000 QSO. Tack vare VHF kommunikation mellan tälten lyckades operatörerna själva få QSO med 3Y — på 2 meter!

Den kanske mest uppskattade programpunkten i samband med SSA:s årsmöte i Täby var nog föredraget om den norska expeditionen till Peter I:s ö.

Den lyckade expeditionen har väckt stor uppmärksamhet i amatörsfären över hela världen och de två operatörerna LA1EE, Einar Enderud och LA2GV, Kåre Pedersen får nu inbjudningar från många klubbar som vill att de skall komma och berätta om det stora äventyret.

Samtidigt som årsmötet i Täby hölls världens största amatörmöte i Dayton, Ohio där ca 30.000 amatörer brukar träffas varje år. I år hade man tänkt sig att Einar och Kåre skulle bli hedersgäster. Det var en ära för oss att Einar i stället valde att komma till Täby. Kåre fick resa ensam till Dayton men har lovat att komma till Sverige senare i år.

Einar berättade under drygt en timme om den långa resan jorden runt och åhörarna i den nästan fullsatta aulan fick se en rad fantastiska diabler.

Det var en målmedveten satsning från LA DX Group som möjliggjorde amatörernas deltagande. Förberedelserna hade pågått länge, men inte förrän den 22 december under tecknade kontraktet med Norsk Polarinstitut. Då var tiden knapp, mindre än 3 veckor senare skulle expeditionsfartyget AURORA lämna Nya Zeeland. Man kan förstå att julefriden blev något störd för amatörerna i Oslo med omnejd, hela LA DX Group deltog



Expeditionen har just landat på Peter I:s ö. Vertikalantenn och norsk flagga redan på plats.

i förberedelserna.

Utrustning skulle anskaffas, konstrueras och provas. En fördel var att vintervädret i Norge på många sätt påminner om sommaren nere vid Antarktis. Sovsäckar och tält kunde provas under de rätta väderförhållandena.

Deltagandet kostade stora pengar och på något sätt måste det hela finansieras. Klubbar, DX-fonder, företag och enskilda amatörer runt om i världen ställde upp på ett sätt som man tidigare aldrig skådat. Det största bidraget kom från Northern California DX Foundation som utlovade 30.000 dollar, men det var under förutsättning att expeditionen körde minst 15.000 QSOs!

I Täby passade Einar på att tacka alla de svenska amatörer som på olika sätt hjälpte till att göra expeditionen möjlig.

Ja det var ett vanskligt företag och oviss om man överhuvudtaget skulle kunna ta sig i land på den glaciertäckta lilla ön med dess branta klippstränder. Men med hjälp av expeditionens helikopter löstes också den lilla detaljen.

Vi fick lära oss att det kan ha sina sidor att köra radio från ett 100 meter tjockt istäcke där någon jordförbindning alls inte existerar. HF från sändarna påverkade generatorernas regelautomatik och gjorde att det blev spänningsbortfall så snart man försökte sända. Men goda vänner hemma i Oslo hade tänkt även på detta och byggt lämpliga filter som fanns med i bagaget.

Däremot hade man glömt att skicka med en termometer, men vem brydde sig om sådana bagateller? Så länge S-metern fungerade och motstationerna kunde få sina signalstyrkerapporter så var alla nöjda. Tydligt höll sig temperaturen en god bit under noll och Einar fick hela tiden smälta is till sin grönsakssoppa. Han är vegetarian men lyckades inte få tag på några färska grönsaker. Han vill inte rekommendera maten och servicen på Peter I:s ö, något att tänka på för framtida expeditioner.

Inne i radiotälten hjälpte sändare och slutsteg till att hålla temperaturen uppe. Allt eftersom dagarna gick smälte isen under tälten som sakta sjönk allt djupare ned. Operatörsborden fick slagsida och det blev allt svårare att hålla QSO-takten uppe medan man höll radioutrustningen på plats med en hand.

När man klarat målet på 15.000 QSO kunde man slå av på takten litet och lyssna på mot-

stationernas speciella önskemål om skeds etc.

En japansk amatör hade donerat en komplett RTTY-terminal och hoppades få chans till ett nytt land även på det trafiksättet. En av de sista dagarna på ön beordrades helikopterföraren att hämta lädan med RTTY-maskinen. Resultatet blev dock magert, endast 48 QSOs, donatorn fanns med bland dessa.

Totalt kördes 15841 QSO från 3Y. Därav 64% på SSB. De flesta motstationerna fanns i USA: 57%. Europa svarade för 17%.

Nordiska länder:

Finland	332	QSO
Norge	247	QSO
Sverige	247	QSO
Danmark	80	QSO

Olika band:

10 m	159	QSO
15 m	4570	QSO
20 m	9307	QSO
40 m	1189	QSO
80 m	587	QSO
160 m	29	QSO

Efter föredraget ställde Einar upp för utfrågning inför en panel bestående av Sveriges församlade DXpertis. Man fick också titta i expeditionens loggböcker, en och annan tvivlare lyckades faktiskt hitta sitt call och syntes sväva bort som på moln av glädje över det nya DXCC-landet.

Einar gav många goda råd, och att döma av frågorna han fick, kan vi förvänta oss flera svenska DXpeditioner i framtiden. Vart, framgick inte, men om vi skall genomföra något i klass med Peter I-expeditionen så måste vi nog slå oss samman och bilda en motsvarighet till LA DX Group!

Våra norska kollegor har nu skaffat sig goda kontakter med myndigheter och forskare. Kanske vågar vi därför hoppas på en operation från Bouvet inom snar framtid?

Einar ville inte göra några utfästelser i den vägen, men menade att för ett år sedan visste han inte heller att Peter I skulle bli verklighet.

Låt oss hoppas och se!

Tack Einar för att du kom och berättade om världens hittills största DX äventyr.

Till hösten hoppas vi att även Kåre/LA2GV gör oss den äran.

73 de SMØAGD/Erik

KONSTANTSTRÖMLADDARE FÖR NiCd-CELLER

SM0PHJ, Hans-Erik Lehdahl, Multrågatan 62, 162 28 Vällingby

Radioamatörer har ett ouslinligt behov av elektrisk ström i olika former, och de flesta av oss nyttjar säkert de smidiga och ekonomiska NiCd-batterierna. I praktiskt bruk har de egentligen bara den lilla nackdelen att de måste laddas då och då. I teorin är de dessutom potentiella miljöhot, men radioamatörer är väl kloka nog att lämna uttjanta batterier till rätt uppsamlingsplats?

Applikationshandböcker brukar tala om tre laddningshastigheter:

Långsam, där laddningsströmmen ligger på 1/10 av C, där C betecknar batteriets kapacitetsklass.

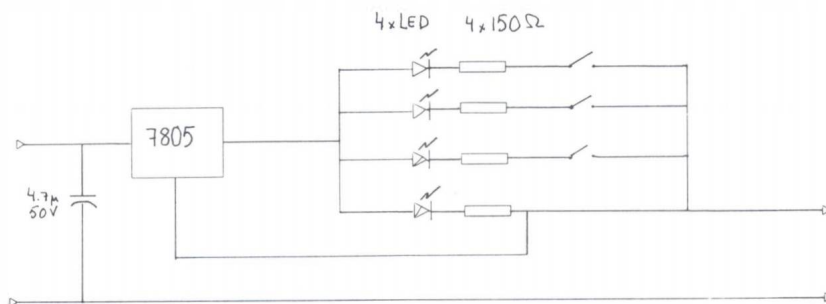
Snabb, laddningsströmmen ligger runt 0.3 C.

Hastig, där laddningsströmmen uppgår till 1.0 C eller mer.

De flesta laddon laddar långsamt, och det är som regel att föredra eftersom eventuell överladdning med denna ström knappast skadar batteriet.

Snabbladdning kan vara praktiskt, eftersom man då kan ladda ett delvis urladdat batteri till full kapacitet på någon timme. Överladdning medför dock att temperaturen i cellen kommer att stiga, och batteriet måste i så fall vara utformat för att tåla dessa förhållanden.

Dessutom måste batterier få tillfälle att laddas ur då och då, annars mister man en del av



cellens kapacitet som en följd av det s.k. minnesfenomenet. Risken för "minnesproblem" torde dock vara liten vid den tämligen slumpmässiga hantering som amatörens batterier får utstå. Om trots allt man får dessa problem så är de reversibla, efter ett par ordentligt ur och uppladdningar så är allt väl igen.

Den hastiga laddningen "fast charge rate" ger full laddning på en timme eller mindre. Ofta sker den i två steg, där man först klämmer i en mycket hög ström, för att efter en stund när batteriet börjar bli överladdat, växla till 0.1C eller tom lägre. Man kan utan större problem ladda många celler till 40% av full kapacitet på 2 minuter. Men man gör klokt i att noga kontrollera temperaturen när man snabbladdar.

Den laddare som jag beskriver här är kanske inte särskilt originell, men den är enkel, säker och billig. Viktigast av allt, den ger rätt laddström oavsett antalet celler i batteripacken.

Själv matar jag donet från ett variabelt likspänningsaggregat. Det medför att jag kan ställa in spänningen 8–10 volt över batteripackens maxspänning. Då minimeras värmeutvecklingen i 7805-kretsen. Den som så

önskar kan naturligtvis lägga till en trafo, en likriktarbrygga och en större ellyt. Tänk då på att de monolitiska reglerkretsarna inte tål alltför stor skillnad mellan in- och utgång. Behöver man ladda ett tvåcellspack, och har 25V in väljer man lämpligen en 7812 i stället, och räknar om motståndsvärdena.

Funktionen är enkel: reglerkretsen strävar att uppehålla en spänningsskillnad på 5V mellan mittbenet och utgången. Dessa 5V driver en ström om ungefär 25mA genom motståndet och lysdioden. Ju fler diod/resistorkombinationer, ju högre total ström levereras. Välj en normal LED, och inte en strömsnål variant! Effektförlusten i motståndet blir knappt 100mW varför den sanne amatören väljer 0.5W i god ordning. 7805'an sitter hos mig på en liten plåtbit, ännu har den aldrig blivit varm.

Jag hade i junkboxen en treläges strömställare som låter mig välja mellan 1, 2 och 4 inkopplade dioder/motstånd. De uppmätta utströmmarna blev då 25, 45 respektive 80 mA, vilket exakt motsvarar mina behov. Som skräddarsytt, men billigare!

73, de SM0PHJ, Hans-Erik

NYA PROGNOSE FÖR KONDITIONERNA

Radio Australia startade den 4 maj en ny service som var fjärde timma ger en rapport av viktiga data för vågutbredning plus en förutsägelse för konditionerna för de följande 24 timmarna.

Konditionsrapporterna kan höras måndag – lördag kl 0425, 0825, 1225, 1625 och 2025 UTC. Bästa frekvenser just nu är 17.715 och 9.655 MHz på morgonen samt 7.205 och 6.035 MHz på kvällen. Rapporten består av elektromagnetisk flödesintensitet på 2800 MHz (solar flux), solfläckstal (sunspot number) och geomagnetiskt A-index, följt av en prognos för de närmaste 24 timmarna.

Tills vidare är detta ett försök som bara kan permanentas om man anser sig ha tillräckligt stöd från lyssnarna. Skriv därför gärna en rad till Radio Australia, P.O.Box 428G, G.P.O. Melbourne 3001 och tala om när och var du hör prognosen, hur du värderar den och eventuella förbättringsförslag.

FTZ i Västtyskland har öppnat en telefon-service med en mycket detaljerad "radiovärderrapport" som förnyas kl 1200 MEZ varje dag. En beskrivning av formatet återfinns i CQ-DL 4/87 sid. 241 – 243. Rapporten är på tyska och det är svårt att få behållning av den, om man inte har en kopia av blanketten från cq-DL framför sig. På lördagar och söndagar ges en förkortad version.

Numret till den tyska telefonrapporten är 00949 - 4863 - 2741.

TILL MINNE

SM3BRM Evert

En mycket kär vän har lämnat oss den 4 maj 1987. När våren stod i sin allra finaste grönska lämnade Evert oss.

För mej och många andra som haft förmånen få lära känna Evert privat och på amatörbanden är saknaden stor. Din stämma har tystnat men minnet av alla trevliga stunder vi haft tillsammans kommer att leva kvar.

Alla dina vänner inom Gävle Kortvågsamatörer gm Kjell – SM3BCV

SM7FV

Jennart Larsson i Löderup avled i maj månad i en ålder av 77 år.

Vi saknar hans vänliga röst på 2-meters bandet.

SM7BJ



SM3BRM, Evert Hedlund.

SM6CPI

QTC 1987 7

323

TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

JULI

11-12	1200-1200	IARU HF Championship
12	1400-1500	SSA MT CW nr 7
12	1515-1615	SSA MT SSB nr 7
18-19	1500-1500	AGCW DL QRP Summer CW
18-19	0000-2359	COLOMBIAN Indep. Cont
25-26	0000-2400	YV DX CW

AUGUSTI

01-02	0000-2400	LU DX PHONE
01-02	2000-1600	YO DX CW/PHONE
08-09	0000-2400	European DX CW
15	0000-0800	SARTG World Wide RTTY
15	1600-2400	SARTG World Wide RTTY
15-16	0000-2400	SEANET Phone
15-16	1200-1200	KCJ CW
16	0800-1600	SARTG World Wide RTTY
16	1400-1500	SSA MT SSB nr 8
16	1515-1615	SSA MT CW nr 8
22-23	0000-2400	All Asia DX CW
23	0700-1100	DAFG Kurz 80/40 RTTY
30	0700-1100	SSA Portabel nr 2

SEPTEMBER

02-04	1400-0200	Howdy days YL
05	1100-1700	DARC Corona 10 m RTTY
05-06	1500-1500	IARU Region 1 SSB
06	0000-2400	LZ DX CW
12-13	0000-2400	European DX Contest CW
13	1400-1500	SSA MT CW nr 9
13	1515-1615	SSA MT SSB nr 9
19-20	1500-1800	SAC CW
26-27	1300-1300	YLRC Italiano
26-27	1500-1800	SAC SSB

Regler till IARU, AGCW samt YO DX återfinns i detta nummer av QTC. Colombian, EuDXC samt LZ-testerna hittar du i QTC nr 7/86, KCJ i 7-8/85 samt All Asian i 6/86. Saknar du några regler så kan red. hjälpa till mot SASE.

KOMMENTAR.

Efter sista jultesten insändes prydligt förd logg, uträknad och klar. Tyvärr kom jag ej med i resultatlistan.

Efter samtal med 2EKM som sammanställde resultaten fick jag reda på att klassbeteckning saknades.

Jan måste ha väldigt kort minne. Har han inte uppmärksammat en signal som figurerat i QTC under 25 år som varande A-amatör. Är han osäker så finns listor att tillgå.

Allt skall naturligtvis vara rätt, men sådant här översitteri kan han utöva på annat håll.

Han lär visst avgå som sammanställande för jultesten. Är väl fler som klagat!

73 de
Bengt SM5ALJ

IARU HF CHAMPIONSHIP

TIDER: 11 juli 1200-12 juli 1200 UTC.
BAND: 3.5 - 28 MHz (10, 18 och 24-MHz får ej användas).

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

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

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

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

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

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

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

FÖRBERED ER
för
SAC-testen
i september, t ex
genom att fixa
nya antenner!

AGCW-DL-QRP SUMMER CONTEST 1987.

TIDER: 18 juli 1500 - 19 juli 1500 UTC
BAND: 3.5 - 28 MHz endast CW.

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

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

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

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

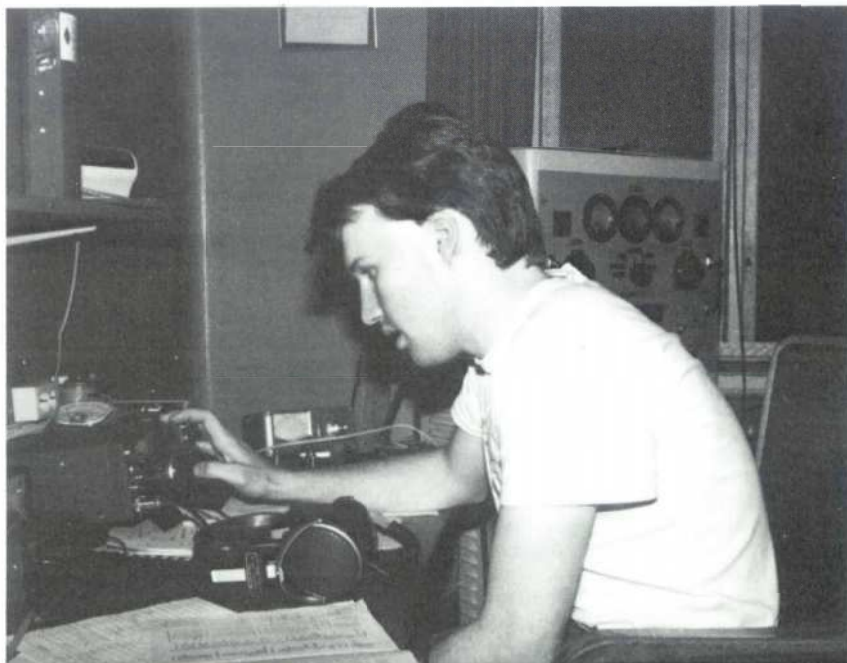
MULTIPLIERS: Varje land ger 1 multipler. Varje DX-QSO ger 1 multipler.

BANDPOÄNG: Poäng x multipliers på bandet i fråga.

TOTALPOÄNG: De olika bandpoängen adderas för att få totalpoängen.

DIPLOM: Till de bästa i varje klass och band.

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



SM00GQ, Ingvar letar multipliers under 1986 års SAC SSB-del single band 14 MHz från **SK4EA** på en IC-735. Övrig utrustning var ett PA med 2x813 samt 3 el yagi. CW-delen kördes tillsammans med **SM4EPR** i multi op/single tx-klassen. Utrustning den samma + 3 el yagi för 10/15 meter, dipoler för 40/80 meter samt en vertikalpolariserad delta-loop med 85 meters omkrets. Tack Mats -4EPR för bild och info.

YO DX CONTEST 1987.

TIDER: 1 aug 2000 - 2 aug 1600 UTC.
KLASSER: A. Single op/Single band. B. Single op/Multi band. C. Multi op/Multi band (klubbstationer).
BAND: 3.5 - 28 MHz.
MODE: CW och SSB. Ingen cross-mode.
ANROP: CQ YO Contest eller Test YO.
TESTMEDDELANDE: RS(T) + ITU-zone-nummer. YO-stationer sina länsbokstäver efter rapporten. T.ex. 579BU.

RUMÄNSKA LÄN:

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

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

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

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

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

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

TREVLIG SOMMAR

NYBÖRJARTESTEN 1987.

1. SM0RBO 36	9. SM0RNZ 26
2. SM4PBL 34	10. SM3MXN 26
3. SM6ORP 34	11. SM0LJF 26
4. SM5FUA 34	12. SM6RRW 24
5. SM6RAS 30	13. SM5JGJ 24
6. SM0NZG 30	14. SM5DQ 22
7. SM5EVQ 30	15. SM7PZX 14
8. SM4JXG 28	16. SM4LLO 12

Checklogg: SM4RTQ. Totalt deltog 20 stationer i testen. Många nybörjare kanske föredrog SSA:s årsmöte i stället, men vi hoppas få höra dem nästa gång.

73
Mälardalens Radioamatörer SK0MK
gm SM5CCT.

RÄTTELSE

SKD-loggarna. I QTC/6 angavs fel adress. Sänd in loggarna till:
SM7RXD Daniel Klinton, Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö

SM7RXD
SKD-manager

QTC 1987 7

MT 5 CW

1. SM5IMO	D	19/32	101	21	2121	1.000
2. SM0CXM	B	17/31	95	19	1805	.851
3. SM0COP	B	18/30	96	18	1728	.814
4. SM0TW	B	13/32	90	18	1620	.763
5. SM3BDZ	Z	21/17	71	15	1065	.502
6. SK3JR	Z	15/17	63	16	1008	.475
7. SM5ALJ	U	10/23	62	16	992	.467
8. SM5CSS	C	14/19	66	15	990	.466
9. SM5BRW	U	7/24	61	15	915	.431
10. SK0MK	B	10/27	74	12	888	.418
11. SM3NPS	Y	5/23	55	16	880	.414
12. SM3KIF	X	0/36	71	12	852	.401
13. SM3RCA	Y	5/21	50	17	850	.400
14. SM6CYZ	N	11/17	55	14	770	.363
15. SM5EVQ	D	10/23	63	12	756	.356
16. SM0LJF	B	7/27	68	11	748	.352
17. SM3RAB	Y	0/33	65	11	715	.337
18. SM6OLL	R	5/21	52	13	676	.318
19. SM3CBR	X	0/33	65	10	650	.306
20. SM0RNJ	B	0/28	54	12	648	.305
21. SM3CER/3Z		14/12	52	12	624	.294
22. SM0KRN	B	1/24	48	13	624	.294
23. SK7HW	G	0/25	49	12	588	.277
24. SM6LZQ	R	9/15	48	12	576	.271
25. SM2LCI	AC	9/15	48	12	576	.271
26. SM5CAH	U	1/25	50	11	550	.259
27. SM5EUU	U	7/13	39	14	546	.257
28. SK5AA	U	2/26	54	10	540	.254
29. SM6ZN	N	10/8	36	13	468	.220
30. SM5MLE	U	0/23	45	10	450	.212
31. SM5ODI	U	0/25	50	8	400	.188
32. SM3OAU	Y	4/16	40	10	400	.188
33. SM2CFZ	BD	11/09	38	10	380	.179
34. SM3OPZ	Z	5/17	42	8	336	.158
35. SM6ALF	N	0/18	36	9	324	.152
36. SM6OPA	N	6/09	30	9	270	.127
37. SM7CVU	M	1/14	28	9	252	.118
38. SM2PSJ	BD	0/14	28	7	196	.092
39. SM5BSJ	U	0/17	32	6	192	.090
40. SM6RAS	R	0/15	30	6	180	.084
41. SK3GA	X	0/16	30	6	180	.084
42. SM5NAD	U	0/12	24	7	168	.079
43. SM6JF	O	0/10	20	8	160	.075
44. SM5DQ	B	2/11	26	6	156	.073
45. SM5AVL	U	0/16	26	6	156	.073
46. SM4MYD	T	0/13	25	6	150	.070
47. SM7FUE	M	0/13	20	7	140	.066
48. SM0CKT	B	0/11	21	6	126	.059
49. SM0RJV	B	0/11	22	5	110	.051
50. SM3DAL	Z	0/07	14	3	42	.019
51. SM0EQK	B	1/08	18	1	18	.008
52. SM5NDI	U	0/05	8	2	16	.006
53. SM0PCK	B	0/08	14	1	14	.004
54. SM5LSM	U	0/04	8	1	8	.001

SM0EQK & SM6RAS körde QRP. Checkloggar: SM0CSX, SM0MLL & SM10II. Ej insända loggar: SM0HTO, SM5BCO & SM5CGJ. Totalt deltog 60 stationer i testen (+ 2 st som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	4308
Salems Sändareamatörer, Rönninge	3425
Västerås Radioklubb	3391
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	2451
RK vid Ericssons Radio System AB	2357
Sveriges Radios RK, Sundsvall	1874
Fagersta Amatörradioklubb	1542
Kungsbacka Radioamatörer	1062
Sundsvalls Radioamatörer	880
W. Gästrike Sändareamatörer	852
Ådalens Sändareamatörer	715
Gävle Kortvågsamatörer	650
FRO - Norrtälje	624
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	588
FRO - Skellefteå	576
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	576
Hudiksvalls Sändareamatörer	180
Mariestads Amatörradioklubb MARK	180
Uddevalla Amatörradioklubb	160
Ham-Club Lundensis, Lund	140

MT 5 SSB

1. SM0CXM	B	14/40	108	23	2484	1.000
2. SM3LIV	Y	16/33	98	22	2156	.867
3. SM5FQQ	C	10/41	102	21	2142	.862
4. SK3BG	Y	16/33	98	21	2058	.828
5. SM7PEV	G	10/36	90	21	1890	.760
6. SM5GXW	D	9/36	88	21	1848	.743
7. SM6GHY	P	13/34	94	19	1786	.719
8. SM5CSS	C	9/40	96	18	1728	.695
9. SM6FAM	O	12/31	86	20	1720	.692
10. SM5ALJ	U	11/35	90	19	1710	.688
11. SM0MIW	B	8/37	90	17	1530	.615
12. SM4GTB	W	10/33	78	19	1482	.596
13. SM3OAU	Y	8/34	80	18	1440	.579
14. SM3RCA	Y	14/28	84	17	1428	.574
15. SM7HSP	K	15/21	72	18	1296	.521
16. SM5EUU	U	5/31	72	18	1296	.521
17. SM6CIX	O	11/24	70	17	1190	.479
18. SM3AFR	Y	15/18	66	18	1188	.478
19. SM5AAY	U	3/39	84	14	1176	.473
20. SL0ZG	B	0/34	68	16	1088	.438
21. SM3CBR	X	0/35	70	15	1050	.422
22. SM5BQB	A	11/26	74	14	1036	.417
23. SM3CER/3Z		10/19	58	16	928	.373
24. SM6FXW	N	11/17	56	16	896	.360
25. SM5IWC	C	0/35	66	13	858	.345
26. SM4NLL	W	0/31	60	13	780	.314
27. SM7NFB	F	0/32	64	12	768	.309
28. SM5BTX	U	0/33	64	12	768	.309
29. SM3RAB	Y	0/34	68	11	748	.301
30. SM7CVU	M	9/13	44	16	704	.283
31. SM4NGT	W	0/29	58	12	696	.280
32. SM6JF	O	0/26	52	13	676	.272
33. SM6EKP	O	0/27	52	12	624	.251
34. SM6OPA	N	6/16	44	14	616	.247
35. SM7FNN	F	5/18	46	12	552	.222
36. SM5IB	U	0/27	54	10	540	.217
37. SM0DJZ	B	0/24	48	11	528	.212
38. SM7ITZ/M	F	0/26	52	10	520	.209
39. SM3NPS	Y	0/25	50	10	500	.201
40. SK3GA	X	0/28	52	9	468	.188
41. SM5CYI	D	0/23	46	10	460	.185
42. SM5AVL	U	0/20	40	10	400	.161
43. SM5CAH	U	4/13	32	10	320	.128

Checkloggar: SM0BFJ, SM0CSX & SM5DGA. Totalt deltog 46 stationer i testen (+ 1 st som kört mindre än 5 QSO och ej sänt in logg).

KLUBBTÄVLINGEN

Västerås Radioklubb	5146
Sveriges Radios RK, Sundsvall	4984
Sundsvalls Radioamatörer	4714
Fagersta Amatörradioklubb	3206
FRO - Norrtälje	3146
Salems Sändareamatörer, Rönninge	2487
Södra Dalarnas Sändareamatörer	2178
Kungsbacka Radioamatörer	2136
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1890
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	1320
V Blekinge Sändareamatörer	1296
Gävle Kortvågsamatörer	1050
Borlänge Sändareamatörer	780
Ådalens Sändareamatörer	748
Uddevalla Amatörradioklubb	676
Wernamo Radioklubb	520
Hudiksvalls Sändareamatörer	468

GLÖM EJ PORTABEL- TESTENS HÖSTOMGÅNG 30 AUGUSTI



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 KARLSBORG

Fortfarande noteras bra konditioner på högre frekvens. Flera kvällar har det varit vidöppet mot USA.

På 80M SSB har det varit öppningar mot Afrika och Sydamerika. Runt 21z hörs bl.a. Z21EV, ZS7ANT, ZS2MH och ZS4PB. Något senare öppnar bandet mot Sydamerika, många LU, PY och YV-stationer hörs från 23z. Vid flera tillfällen har CE3ESS och CX4AAU varit upp mot S9 i Europa.

I DX-spalten 6/87 fanns texten till The Ballad of Peter I och från Erik SMØAGD kommer nu noterna till Balladen för Er som vill ta en truditull i sommar.

DX-red önskar alla en riktigt trevlig sommar. I höst tar vi nya tag. Bidrag och fotografier mottages tacksamt hela sommaren.

Vi tillsammans gör spalten här i QTC.

Därmed över till månadens bidrag:

A51PN Bhutan. En station som kallade sig för A51PN har varit aktiv på 20M SSB. Riktning verkade vara ok, men de som känner operatören har brevlades fått veta att det kommer att dröja länge innan någon får tillstånd för aktivitet från Bhutan.

A61AB United Arab Emirates. Stationen hörs sporadiskt på 20M SSB. Varje tisdag sked med sin manager WA3HUP. Lyssna runt 14243 KHz 15z.

C5.. Gambia. Bruce G6LOT och hans XYL Anne G6LOS kommer att bli QRV från Gambia i 2 år. Riggen är en FT101 till en beam för 20, 15 och 10M.

CE0.. Easter Island. Förutom CE0ZIG hörs nu även CE0GHO QRV på 20M SSB.

EP.. Iran. EP2DL och EP2DF har sporadiskt hörts på 20M SSB runt 17z. QSL route i kommande DX spalt.

FO.. Tahiti. Den senaste tidens goda konditioner har visat på stor aktivitet från Tahiti. Runt 07z är följande stationer rapporterade på 20M SSB: FO5BJ, FO5JN, FO5MK och FO5JR. På CW: FO5JP och FO5FO.

FR/J Juan de Nova. FR5EB och FR5ED blir QRV i sommar.

FR/T Tromelin Island. FR5AI som tidigare varit QRV från Tromelin utlovar större aktivitet i september.

FT8WA Crozet Island. Är sporadiskt rapporterad runt 14200 KHz SSB 07z. QSL via F6FNU.

HR.. Honduras. För er som jagar DXCC CW rapporteras HR3AAW och HR2HH/HR6 aktiva.

KH3.. Johnston Island. KL7LF/KH3 fortsätter att vara aktiv på 14177 KHz SSB och CW. Under juni har operatören även hörts på RTTY. QSL skall sändas via KL7VZ. I sommar blir WY5L/KH3 QRV. QSL via N5DAS.

KH0AC Mariana Island. Sporadiskt aktiv runt 21255 KHz SSB. QSL via K7ZA.

J39BS Grenada. Under juni hördes denna station ofta runt 14015 KHz CW. QSL via WB2LCH.

S79CW Seyshelles. Har flera kvällar hörts runt 14170 KHz SSB. I QSO meddelade operatören att QSL skulle sändas till Box 4 Mahe. Eftersom operationen snart är avslutad råder jag er att vänta med att skicka QSL. QSL route kommer i någon kommande DX spalt.



Miss Bharathi ledare för teamet till Andaman Island. Här ser vi henne från Stationsplatsen på ön. Riggen är en FT767GX.

Foto via SM5BFC

TJ.. Cameroon. TJ1CH har hörts på 21215 KHz SSB. QSL skall sändas via F6FNU. På 28 MHz har även TJ1DL sporadiskt hörts QRV.

UA1OT Franz Josef Land. Hörs på olika band CW/SSB. QSL via UB5KW.

VK0.. Macquarie Island. Fortfarande stor aktivitet och tre stationer är aktiva från ön. VK0GC, VK0ML och VK0DS är rapporterade QRV.

VR6.. Pitcairn Island. Tom VR6TC hörs nu åter QRV runt 14140 KHz SSB. På begäran går han ofta över för CW QSO. Även VR6YL har hörts QRV runt samma frekvens 07—08z.

YJ.. Vanuatu Island. ZL1AMO Ron skall försöka aktivera YJ i sommar. QSL skall sändas via hans hemma Call.

YA1AA Afghanistan. Operationen på CW var som alla förmodade ej ok.

ZK1.. North Cook Island. ZK1XV och ZK1XF SSB hörs nu aktiva.

ZK1CG South Cook Island. Victor har den senaste tiden med antenner för de lägre frekvenserna. Victor har hörts på 40M och snart blir han QRV på 80 och 160M.

ZK2PK Niue Island. Vid goda konditioner hörs Phil runt 14215 KHz SSB 07—08z.

RADIOPROGNOS JULI 1987

SOLFLÄCKSTAL 28

SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	10	14	17	18	18	17	17	17	15	11	10
F	7	7	10	11	11	11	11	11	10	9	8	7
JA	15	15	10	16	16	15	14	14	11	11	13	14
KH6 kort	15	14	13	14	15	15	14	17	17	17	17	16
KH6 lång	13	13	15	14	14	14	12	11	14	17	17	15
LU	9	9	12	10	17	18	18	17	18	17	13	11
A4	11	15	17	18	18	17	16	15	14	12	11	10
OA	10	10	12	15	15	17	18	17	18	18	15	11
OD	9	13	16	16	17	16	15	15	13	12	11	9
PY	9	9	9	11	18	18	18	17	18	16	13	11
UA1	7	10	11	11	12	11	11	11	9	9	8	7
VK kort	16	18	18	18	17	14	13	11	11	11	13	15
VK lång	12	11	13	11	12	--	--	--	--	12	15	15
VU	13	17	18	18	18	17	16	15	13	12	11	10
W2	10	9	10	11	14	15	15	15	15	15	14	11
W6	13	12	11	11	11	12	14	14	15	15	15	14
XE	10	10	10	10	11	14	16	16	16	16	16	13
ZL kort	16	17	17	16	14	13	13	11	10	14	15	15
ZL lång	12	11	10	10	12	--	--	--	--	12	14	14
ZS	7	6	15	18	19	19	18	17	11	8	7	7
SM 0—250 km	3.4	3.5	3.9	4.1	4.4	4.5	4.5	4.5	4.2	4.4	3.7	3.1
SM 500 km	3.8	3.9	4.4	4.8	5.2	5.3	5.2	5.1	4.8	5.0	4.2	3.5
750 km	4.4	4.6	5.3	6.6	7.1	7.3	7.1	6.5	5.7	5.9	5.0	4.2
1000 km	5.1	5.3	6.7	8.2	8.9	9.0	8.9	8.1	6.7	6.9	5.8	4.8

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

ZL8HV Kermadec Island. Utlovar stor aktivitet i sommar.

3C.. Equatorial Guinea. En stor operation utlovas tiden 10—19 juli. Operatörer blir F6GXB = 3C1W, 3T8JLD = 3C2A och TR8CR = 3C3CR. QSL route i kommande DX spalt.

5A0A Libya. Har när detta läses förmodligen gått QRT. QSL kommer snabbt via managern SP6BZ.

9L1LG Sierra Leone. Fortfarande stor aktivitet på 20 och 15M CW. Ofta QRV runt 21035 KHz.

9V1TL Singapore är mycket aktiv på 20M CW. Operatören går QRT i slutet av juli.

DXCC

DL7FT Mount Athos operationerna är godkända för DXCC perioderna 26 juni — 1 juli 1985 och 26 mars — 1 april 1986.

4W operationerna med operatör N5GJL hade endast muntligt tillstånd för aktivitet vilket förmodligen ej kommer att godkännas för DXCC.

Svartfötter

AP9P, Y11BGD (80M CW), 5L7Q, A51PN, YA1AA, T77F (CW), YA0DX och förmodligen 3X0HSH/TY.

29L prefix

29L är ett tillfälligt prefix som användes i Sierra Leone. 29L1IS och 29L3LS har hörts på 20M SSB.



QSL-HUNDEN

Ny QSL-byrå

5L2BS sköter nu QSL-byrån i Liberia. QSL till EL/5L stationer kan nu sändas till M. Pittmann, Box 1477, Monrovia, Liberia.

Inkomna QSL

DJ6QT/9L, 7Q7LW, XU1SS, ZL7DE, TU4A, W9GW/AH0, 9K2EC, T19W, KH6LW/KH7, N6RA/V44, 5L2SI och XF4DX.

QSL Mottagna via SM5 byrån

A92NH	via NG8S
C30C	via F8RV
J5WAD	via UA4PW
JW0EQ	via SP5EXA
JW0A	via SP2HMT
HZ1AB	via K8PYD
HZ1HZ	via N7RO
J28EI	via F6CZB
SV9JI	via DF2RG
VP2MP	via W2KF
YJ0ABS	via DL2GAC
3C1BC	via K4PHE
3C0BC	via K4PHE
4K1A	via RA3AR
4X0WAE	DK9IP
8Q7RD	via DF2RG
6W1HF	via W0ZUZ
9H3DI	via DL3RK
9Q5MA	via PA0GAM
9U5WR	via SP6FER

CX1TE	HK3DDD
CX2AQ	HK3IGL
CX2CB	HK4DHR
CX2AAL	HK4GGK
CX4AB	HK5BCZ
CX4GL	HK5APO
CX4HS	HK5BEG
CX5AO	HK6BTC
CX7BV	HK6IKV

GM3YOR/4S7
GM0CQQ/Z2
I0IJ/SV
I1XA/I1X1
IS0LYN/I1M0
K8CV/VP2E
K8MFO/C6
KA0CYR/SV9
KB6DAW/KH2
KD6TB/DU2
KF6ME/DU2
KJ9W/KH2
KK7K/DU2
NY6M/KH2
OE3EMN/YK
OE7RKH/YK
OH2BEN/C56
OH3LZ/OH0
ON5OS/VS6
ON6TZ/4S7

SM5HV/HK7
SM6JZ/5B4
SV1NA/SV9
SV1OL/SV5
UA0YEW/U9Z
VE2PAB/4U
W0RLX/HC8
W1B1H/PJ2
W4MAT/SV1

CX8BBH
CX9AAK
EM6AAK
EO1AWP
EO1AZM
EW4AA
FK25AH
FK025AT
HJ3MTV
HK1AMV
HK2Y0

JY50
JY50CK
OA4IU
OA4ADX
OA4BJU
OX3OX
OX3UD
RX7YP
T70A
TA3C
TP2CE

WA1YXL/VO2
YU3PR/EA9
4X4MS/5N0

C56/G3DQL
FK/DL2GAC
FP/W1CCN
HB0/DF7PN
HB0/PA3CWL
OX/DF4PV
TK/HB9ASZ

QSL-Info av SM5CAK/SM5DQC

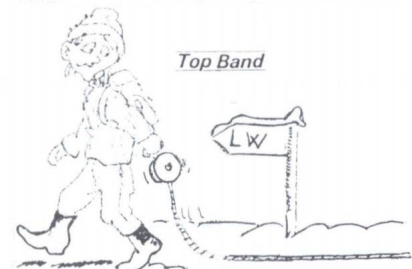
NW = NOW
CUL = Call used later

HC = Home Call
SK = Silent key

A61AA	via OE6EEG	R17KU	via U18AFA
(after 1987-01-01)		S79AC	via GW4ACO
A61AB	via WA3HUP	SV0DK	via N12B
AY6D	via LU1DJU	T32BF	via KH6GDR
C30BBE	via OH2TY	TEZY	via TI2LCR
CN5SE	via CN8MK	TU20Z	via WS50
CS9CU	via CT3CU	TV6EA	via FD1LNA
CT8UA	via W3HNC	TV6LOR	via FF6KPK
CW66PAX/ITE	via CX2CS	TV7GLC	via F6DLM
CW66PAX/2AQ	via CX2CS	TV8DEC	via FF8DEC
CW66PAX/5BW	via CX2CS	3X0HSH/TY	via DK8PR
CW66PAX/7BY	via CX1AA	T20MAR	via DJ5RT
CY0SAB	via VE1CBK	UM8MBY	via UM8MY
ED3QD	via EA3DGO	UM8PAC	via UM8MY
E14VAQ	via G0EMS	VA3T	via VE3UOT
EP2CR	via W7ELH	VP2MU	via N4IZE
TK5BL/FG	via FJ5BL	(ARRL SSB 1987)	
FG5AU	via FJ5CB	VP8BNO	via G3LZQ
FG5BQ	via FJ5CQ	XE2BJC	via WB6JMS
FG5BU	via FJ5BC	(after 1986-10-01)	
FG5BW	via FJ5AH	YT3AA	via YU3MY
FG5CB	via FJ5AB	YW5M	via YV5VN
FG5EB	via FJ5CD	ZD7WT	via WB4WTM
FG5EK	via FJ5AD	ZD8TM	via WB4WTM
FM0A	via FM5CD	ZD8MAC	via G3IFB
FO0BY	via FF6KI	ZD9TM	via ZD8AR
FO0QK	via W6TM	ZFILE	via G3IPD
FO0ZA	via OH1ZAA	ZF2KC	via K1RIF
FO0WLW	via W7TB	ZF2KI	via K1KI
FV7NDX	via F6AJA		via K1AR
H24LP	via F6FNU	ZF2KK	via NU4Y
H24SA	via N4GNN	ZF2KQ	via WA4DRU
H44SA	via N4GNN	ZF2KT	via N4KE
HL9GW	via KB6DXN	ZL0AAD	via WA0WVR
WB5QYH/HR	via K5PR	ZS2HN	via ZS1AAX
J47A	via NF5Z	ZS5BK	via G4INN
(contests)		ZY1CRP	via PY1DFF
J5HTL	via SM0AGD	3A2AF	via W6SAI
J52UAC	via F6FNU	3G1B	via CE1YI
J79MD	via N4CRU	3G1Y	via CE1BEQ
J88AR	via WA4WIP	3G2Z	via CE2COZ
J88BN	via WA4WIP	3G3Z	via CE3AA
KG4GX	via K6GXO	TU2QU/3X	via F6FNU
KP4FI	via NP4NX	4U1UP	via K8LJG
KZ5JU	via KA4FOZ	(1987-04)	
LTIEC	via LU4EGE	4X7DX	via 4X6DX
LU1E	via LU3AJW	4Z2Q	via 4Z4VG
LX50RL	via LX1RQ	5J4R	via HK4FZ
LY7L	via UA4HCU	5Z4ET	via N5DFT
LZ9A	via LZ2KTS	6Y4V	via A16V
LZ0L	via LZ1KCP	8P6A	via VE5RA
OH3AA/OH0	via OH3RU	8P6B	via VE5RA
OK8AFH	via I2UIY	9L1GG	via N4DW
OK8AFI	via I2UTY	9L1SB	via KA4GYU
PY2ZDL	via DL8NU	9X5VWV	via F6FNU
RA9CUC	via UA9CDO		

SSA QSL Managerlista och QSL Adresslista

QSL manager och adresslista är nu klara. Listorna har sammanställts av SM7DLZ. QSL managerlistan kostar 65 kronor och består av cirka 8000 uppgifter. QSL adresser kostar 50 kronor och innehåller cirka 2000 uppgifter. Beställning kan göras hos SSA.



Top Band

JG1FVZ/5N0 har nu bytt till ett bättre QTH och planerar bli QRV på 160M. Operatören skall stanna till juli månads utgång.

CE3DPD är QRV för Europa dagligen 04—05z.

JAIUT och ett team japanska amatörer planerar en operation på 160M från Taiwan. Förmodligen blir callet BV0AE.

Nyinkomna QSL

BE6HAG - LIBYA

5A0A

Confirm QSLs with: SM6CTQ

Date	Frequency	Mode	Time	Rate
15 Feb 1987	21.25	2x CW	599	
15 Mar 1987	20.75	2x CW	599	

QSL Manager: 15-000

QSL: 15-000

KC6IN



Från vänster Hans SM4CJM 8Q7CL, Kjell 8Q7CH och XYL till Kjell. Fotot togs när Hans besökte Maldiverna.



Vacker vy från Andaman Island. I förgrunden expeditionens ledare Miss Bharathi VU2RBI

VU4 Andaman och Nicobar Isl.

Totalt blev det 30500 QSO i 191 länder. Ledare för expeditionen var Miss Bharathy som ensam körde 14450 QSO i 182 länder. Första gruppen var aktiv från Andaman 870216—870302, operatörer var: VU2RBI, VU2MY, VU2MYL och VU2KNN. Samtidigt var VU2BL och VU2SUS QRV från Nicobar. Andra gruppen var aktiva 870303—870318 från Andaman. Operatörer var VU2RBI, VU2NUD, VU2VSN, VU2JOS och VU2SU. Från Nicobar VU2NUD, VU2SUS och

VU2SU. Grupp tre var aktiv perioden 870315—870327 från Andaman. Operatörer: VU2BQZ, VU2RAT, VU2RBI, VU2LKP, VU2DS och VU2MY. Från Nicobar hördes samtidigt operatörerna VU2MY, VU2DS, VU2SU och VU2SUS. På 160M blev det endast 4 QSO och det var nog en besvikelse. En ny expedition till Andaman är just nu inte aktuell.

Mer om Andaman och Nicobar samt medlemmarna i National Institute of Amateur Radio kommer i kommande DX spalt.

THE BALLAD OF PETER I THE ANTARCTIC BLUES

Words by CatPerson-Music by Venerable Goat
March 5, 1987

Am Dm6 Am G Am F Dm Dm6 E7 Dm6 E7

I've got the Ant-arctic Is-land blues, and I'd give up a pair of my shoes, for

F7 E7 F E7 Bflat 7 A7

some-one to give me the news of what call-ing fre-quen-cy to use. I got the

F7 E7 Am Dm6 Am F7 E7 A mi F Dmi 6 Ami

Ant-arctic Is-land blues I've got the three Wye blues I



DX Rapport 7 MHz från SM7EQL

Aktiviteten på 7 MHz har minskat betydligt den senaste månaden. Konditionerna har blivit sämre och användbar DX tid kortare.

Många DX stationer har QSY:at till de högre frekvenserna. 21 MHz har varit vidöppet mot W/PY sent som 22z.

Ur loggen alla tider i UTC: 1820 UA3UBB/UA0Q, 2040 OX3KD, 0438 CP1WG, 0448 CM3SG, 0451 LU1MBT, 2010 VK2AMB, 2116 HL5BPL, 2122 VK5AO, 2130 ZS6BXB, 0514 KH6LE, 2030 VK8AV, 2050 7P8DX, 1702 YB3AS, 1845 3A/DJ4UF/P, 2201 VP2VI, 2210 K5KG/LU, 1713 HB0/DJ2CS, 0026 5L2CU, 1818 ZS6QU, 0440 HC2IA, 1800 ZS6FS, 1828 YB0TK, 0423 9Y4GR, 0423 9Y4GR, 0429 LU5EVV/Z (Marambio Isl.), 0446 VE5RA, 0448 VE6JO, 2056 HL1EJ, 2155 SM6CTQ, 0430 4K1F, 0510 XE3AAF, 0525 VK7KA, 0530 VE7AF, 0605 KH6LE, 2130 ZS2NC, 2144 KA6LB, 2151 ZS1ACA, 0510 TI0RC, 1926 ZS1A, 0500 VE7SR, 2220 P29PR, 0251 PZ1CP, 2014 IK1FOS/5N9, 2200 FY7AN, 0426 XE1OH (OH1NW), 0535 TI2OY, 1909 T77T, 1915 3D6CW, 0322 VE6BE, 0504 ZL77Z, 0423 YN3EO, 1742 4K1C, 2152 ZS1WQ, 2142 ZS1OZ, 0316 TP2CE, 0527 VE8AJ, 0548 HC4JB, 1829 4S7RO, 1840 ZS6QU, 2243 ZD8CW, 2330 LU6UO, 2021 ZS6BRZ, 2052 7X2CR, 1957 VK4XW, 2039 YC5PD, 2000 ZS6NT, 2148 FM5CY.

Från läsekretsen

SM7CNA: Vill bara kommentera detta med QSL från Y11BGD. Jag har fått QSL för ett SSB QSO den 14 februari i år.

SM5DQC: F6FNU är manager för en mängd olika DX-stationer. Eftersom han inte är medlem i REF måste alla QSL till denna manager sändas direkt. Adressen är Mr Antonie Baldeck, 7 Res du Val, Ollainville, F-91290 Arpajon, France.

SM5AHK: Får ofta höra i QSO att jag är första SM-station. Bli mer aktiv på de nya WARC banden. 24 MHz kan bli ett mycket intressant band i sommar.

SM0AGD: Balladen of Peter I lär ha framförts i Visalia men lär inte låta alltför sprittande. Vill passa på att göra en efterlysning: SP8HT har bett mig om hjälp med ett QSL från ET3AF (QSO den 11 november 1961). Operatören hette Gunnar och var förmodligen svensk. Kanske någon av QTC:s läsare vet vem det var och om loggar och QSL fortfarande finns kvar. Pse kontakta mig — AGD.

SM7EQL: Tips för DX trafik på 7 MHz CW: 19—22z VK, JA, YB och AF. Låga signalstyrkor och mycket QRM från BC splatter och dylikt. 22—05z PY, Central Amerika, W1—4. Tidvis enorma signalstyrkor från USA. Många QRP stationer 5W/dipol hörda och körda. Bästa tid 02—03z. 05—06z ZL, PY och USA. Ofta ganska bra signaler. DX kan köras c:a en timme före vår solnedgång och upp till två timmar efter vår soluppgång.

DX red önskar
trevlig sommar

Bidrag och fotografier
mottages tacksamt

Fyrlista för 28 MHz

I sommar kan vi säkert räkna med öppningar på 10M. För att snabbt kunna kontrollera bandet följer här en lista på aktuella fyrrar i 28 MHz bandet.

QRG (MHz)	Call	QTH
28.175	VE3TEN	Ottawa, Canada.
28.202	ZS5VHF	Durban, Sydafrika.
28.205	DL0IGI	Salzburg, Västtyskland.
28.207	W4ESY	Florida, USA.
28.210	3B8MS	Mauritius.
28.212	ZD9GI	Gough Island.
28.215	GB3SX	Crowborough, England.
28.217	VE2TEN	Chicoutimi, Quebec.
28.220	5B4CY	Cyprus.
28.222	HG2BHA	Tapolca, Ungern.
28.225	VE8AA	Canada.
28.228	EA6AU	Spanien.
28.230	ZL2MHF	Wellington, Nya Zeeland.
28.235	VP9BA	Bermuda.
28.237	LA5TEN	Oslo, Norge.
28.237	ZS3HL	Tsumed, Sydvästafrika.
28.240	OA4CK	Lima, Peru.
28.242	ZS1CTB	Kapstaden, Sydafrika.
28.245	A92C	Bahrain.
28.250	Z21ANB	Bulawayo, Zimbabwe.
28.252	VE7TEN	Vancouver, Canada.
28.255	LU1UG	Argentina.
28.257	DK0TE	Konstanz, Västtyskland.
28.260	VK5WI	Adelaide, Australien.
28.262	VK2RSY	Dural, Australien.
28.264	VK6RWA	Perth, Australien.
28.266	VK6RTW	Västra Australien.
28.270	ZS6PW	Sydafrika.
28.272	9L1FTN	Freetown, Sierra Leone.
28.275	VE3TEN	Canada.
28.277	DF0AAB	Kiel, Västtyskland.
28.280	YV5AYV	Caracas, Venezuela.
28.284	KA1YE/B	Henrietta, New York.
28.285	VP8ADE	Adelaide Island.
28.287	H44SI	Solomon Island.
28.287	W8OMV	Tuckasegee, North Carol.
28.290	VS6TEN	Mount Matilda.
28.295	VU2BCN	New Delhi, Indien.
28.296	W3VD	Laurel, Maryland.
28.300	PY2AMI	Sao Paulo, Brasilien.
28.302	ZS1STB	Still Bay, Sydafrika.
28.312	ZS6DN	Sydafrika.
28.888	W6IRT	Hollywood, USA.
28.894	WD9GOE	USA.
28.992	DL0NF	Nuremberg, Västtyskland.



QSL - Route

ZY0TC, TM, TO via PY1DFF, Claudio Pinto POB 90981, Petropolis, RJ, 25621, Brazil.

J37ZY via NS8G, J.E. Martin, 5895 Ivy Hill Rd, Hillsboro, OH 45133, USA.

J39BS via WB2LCH, Gene W Ege Sr, POB 64, Gloucester NJ 08030 USA.

H44JA via JR6CMB, Masashi Shiotuki, 12994-2 Higashikago, Makaruzaki-City, Kagoshima 898, Japan.

9M2KY via JA8KJH, Toshihiko Kiya, 2-21-13, Hokuei, Chitose, Hokkaido 066, Japan.

P29PR via G3REP, R E Parkes, 42 Valley Road, Bude, Cornwall EX23 8ER, England.

SM2DWH/BT0 via SK4NI, Swedish Radio Supply, Box 208, 651 02 Karlstad.

CP8XA via Peter Kapraun, Ebenung 5, D-8754 Grossostheim 1, Västtyskland.

ZF2KI via K1AR, John Dorr, 2 Baldwin St, Windham, NH 03087 USA.

FO5JP via F1BBD, Daniel Taquet, La Petite Rue, Esqueteries, F-02170 Le Nouvion en Thierache, Frankrike.

WB5ZQU/KH3 via N5DAS, Raymond Dobson, 12747 Thomas Sumter, San Antonio, TX 78233, USA.

J87CD, Sue Richardson, POB 975, St Vincent, West Indies.

HZ1AB via K8PYD, Leo W Fry, 5740 N Meadows Blvd, Columbus, OH 43229, USA.

9J2PM, POB 510, 386 Chipata, Zambia.



INDEXA har nu ny adress

International DX Association, Inc., P.O. Box 241345, Charlotte, NC 28224, USA.

DX tripp till Pacific

OH1RY skall åter genomföra en expedition till Pacific. Förmodligen blir det aktivitet på lägre frekvens. Tidpunkten för denna operation blir oktober och november. Aktivitet är planerad från följande länder: C2 Nauru, T30 Kiribati, ZK1 Cook, ZK2 Niue Isl., KH8 American Samoa och 3D2 Fiji Island.

RADIOPROGNOS AUGUSTI 1987

SOLFLÄCKSTAL 29

SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	9	13	17	18	18	17	17	17	14	11	10
F	6	6	9	11	11	11	11	10	10	9	8	7
JA	13	14	15	16	16	15	14	10	9	10	12	12
KH6 kort	13	11	10	13	14	15	13	16	17	16	15	14
KH6 lång	14	13	12	14	--	14	12	12	16	18	16	15
LU	9	8	11	16	18	18	18	17	18	17	12	10
A4	9	15	17	18	18	17	16	14	13	11	10	9
OA	9	8	10	14	15	17	17	17	17	18	13	10
OD	9	12	16	17	17	16	15	15	13	12	10	9
PY	9	8	9	12	18	18	18	17	18	16	12	10
UA 1	6	8	10	11	12	11	11	10	9	8	7	6
VK kort	14	17	18	18	17	15	14	12	11	10	12	13
VK lång	12	10	11	12	12	--	--	--	--	13	16	14
VU	12	16	18	18	18	17	16	14	12	11	10	9
W2	8	8	8	10	13	15	15	15	14	14	12	9
W6	10	9	10	10	9	10	13	14	14	15	14	12
XE	8	8	9	10	10	14	16	16	16	16	14	10
ZL kort	--	16	17	17	14	14	13	11	10	13	14	14
ZL lång	11	10	11	11	12	--	--	--	--	14	16	13
ZS	7	7	16	19	19	19	19	18	12	9	8	8
SM 0—250 km	2.8	2.9	3.6	4.1	4.5	4.6	4.7	4.5	4.3	4.5	3.5	2.8
SM 500 km	3.2	3.4	4.0	4.7	5.2	5.3	5.4	5.2	4.9	5.1	4.0	3.1
750 km	3.7	3.9	4.7	6.2	6.9	7.0	6.9	6.2	5.8	6.1	4.7	3.7
1000 km	4.3	4.5	5.8	7.7	8.6	8.8	8.6	7.5	6.8	7.1	5.5	4.3

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.



THIS IS TO CERTIFY THAT

OPERATOR OF RADIO STATION

HAS SUBMITTED SATISFACTORY EVIDENCE OF
HAVING FULLFILLED THE RULES TO OBTAIN
THIS AWARD

AWARD NO:

PRESIDENT



DIPL. MANAGER

KLIPPAN-DIPLOMET

Det här diplom utges av **Åby Radio-klubb i Klippan** till lic radioamatörer och SWL för kontakter med deras medlemmar och deras radioklubb **SK7OL** från **1987-06-11**.

För erhållande av diplom krävs **15 poäng**. Kontakt med **SK7OL** är obligatorisk och får endast räknas en gång.

Kontakterna skall vara två-vägs (ej kors-band) och på något av de trafiksätt som är tillåtna på bandet.

Samma station får endast räknas en gång per dygn och endast en gång per band.

Varje kontakt ger följande antal poäng för skandinaviska sökande. Inom parentes gäller för övriga Europa resp utanför Europa!

80m	1	(2,4)
40m	1	(2,3)
20m	2	(2,3)
15m	2	(2,3)
10m	3	(3,4)
2m	2	(5,6)

Kontakt via repeater ger 1 poäng. Dock får endast 50 procent av kontakterna ske via repeater.

Amatörer i **JW, JX, OX, OY** och **TF** räknas i tabellen som utanför Europa.

Medlemsmatrikel vid aktuell tidpunkt gäller.

Avgift för diplom och keramikstatyett (Åsakaringen) är SEK 75 (DM 25, USD 15).

Medlemsmatrikel kan erhållas mot SASE, porto 100 gr.

Ansökan med verifierat loggutdrag sändes till Åby Radioklubb, c/o Jan Emanuelsson, Betstigen 9, 264 00 Klippan.



QTC 1987 7

WANLO — RÄTTELSE

WANLO presenterades i QTC 4/87.

Kontakter från **1975-01-01** räknas för diplom.

Haldengruppen utger också en översikt omfattande cirka 2000 norska tätorter och deras locator och postnummer. Ett bra hjälp-medel då det är få som anger sin locator på QSL-kortet. Förteckningen kostar 15 Nkr eller 4 IRC.

BUCURESTI AWARD

Det här diplom utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med minst 10 olika stationer från Bukarest från 1949-08-23.

Stationer i Bukarest har prefixet **YO3**. Diplom utges för CW, AM, SSB, RTTY och mixed samt banden 3.5, 7, 14, 21 och 28 MHz samt kombinationer av dessa.

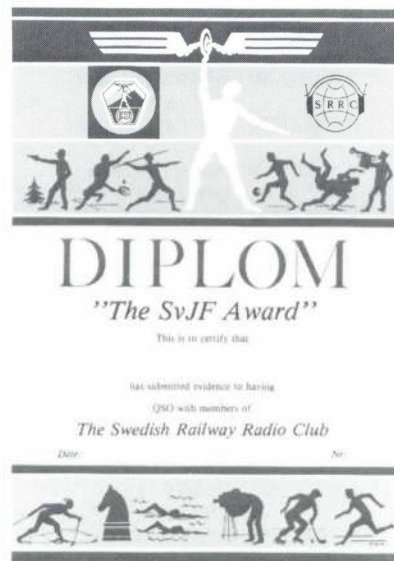
Avgiften är 1 USD eller 7 IRC. Sänd GCR-lista till Romanian Radioamateur Federation, P.O. Box 22-50, Bucharest 22, Rumänien.

JUBILIAR BUCURESTI

Det här diplom utges årligen för kontakter under perioden 20 aug — 30 okt med minst 5 olika stationer från Bukarest (YO3).

Ansökan skall ha inkommit senast 31 dec samma år.

Avgiften är 1 USD eller 7 IRC. Sänd verifierat loggutdrag till Roman Radioamateur Federation, P.O. Box 22-50, Bucharest 22, Rumänien.



THE SVJF AWARD

Swedish Railway Radioklubb (SRRC) utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för kontakt med fem av dess medlemmar från 1964-01-01.

Sänd loggutdrag och 5 kronor till Svenska Järnvägsmännens Fritidsförbund, Box 250, 101 23 Stockholm.

DIPLOMA REPUBLICA DE CHILE

Radio club de Chile (**CE3AA**) utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 16 olika chilenska stationer så att, med hjälp av sista bokstaven i suffixet, frasen "**Republica de Chile**" bildas.

Kontakter från **1986-01-01** räknas.

Ansökan i form av GCR-lista skall tillsammans med avgiften 8 IRC sändas till Radio club de Chile, Nataniel no 1054, Casilla 13630, Correo 21, Santiago, Chile.



R-15-R

Bedriften att kontakta samtliga sovjetiska republiker **inom en 24-timmarsperiod**, premieras med det här diplom.

Banden 3.5, 7, 14, 21 och 28 MHz godkännes.

Alla kontakter från 1958-01-01 räknas.

Kontakterna skall genomföras på antingen 2x CW eller 2x Phone. Ej blandat.

Lägsta tillåtna signalrapport är RS 33 resp RST 337.

Republikerna är följande:

1. Armenian SSR (UG)
2. Azerbaijan SSR (UD)
3. Byelorussian SSR (UC)
4. Estonian SSR (UR)
5. Grozni SSR (UF)
6. Kazakh SSR (UL)
7. Kirgiz SSR (UM)
8. Latvian SSR (UQ)
9. Lithuanian SSR (UP)
10. Moldavian SSR (UO)
11. Russian SFSR (UA/UV/UW/UZ-1/3/4/6/8/9/0)
12. Tadzhik SSR (UJ)
13. Turkmen SSR (UH)
14. Ukrainian SSR (UB, UT)
15. Uzbek SSR (UI)

Avgiften är 14 IRC. Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till: Central Radio Club, P.O. Box 88, Moskva, Sovjetunionen.



WORKED ALL BERMUDA

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med samtliga **nio församlingar** på Bermuda.

Församlingarna är
Sandys
Southampton
Warwick
Paget
Pembroke

Devonshire
Smiths
Hamilton
St George's

Alla kontakter skall ha skett från samma QTH och eller max 25 miles från detta.

Diplomet är gratis. Sänd QSL-korten samt en förteckning över dessa till: The Awards Manager, Radio Society of Bermuda, Box 275, Hamilton, Bermuda.

VHF-SPALTEN

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

Så var det dags för en spalt igen.
Den här gången finns det material i överflöd, dock ej så mycket aktivitetsrapporter, men så har det ju varit ganska skrala conds också.

Något sporadiskt E på 2 meter har jag inte hört talas om ännu, men däremot har det vid minst ett tillfälle varit uppe vid 80 MHz Österut.

PRESS STOP.

I sista stund har det inkommit några få rapporter om sporadiskt E.

Den 28:e Maj rapporteras om en kort öppning som resulterade i minst ett QSO från SM3, SM4, LA och OZ.

En kort öppning den 7:e Juni resulterade i QSO:n mot Italien. Deltagare i SM0 bl.a SM5BEI och SM0HAX.

Rykten om en kraftig aurora har också nått mitt öra, men inga rapporter har kommit till dags dato.

Tankar om framtiden inför sommaren

Eftersom det här är sista numret inför sommaren tänkte jag komma med lite tankar och förslag som jag skulle vilja att ni funderar på under sommaren. Jag skulle gärna vilja ha reaktioner från er.

Det första är hur VHF-funktionen skall vara organiserad.

Jag har vid flera tillfällen sneplat en hel del på hur Danskarna har gjort sin VHF-funktion. Den är uppdelad på ett antal olika personer som var och en har sin speciella uppgift. T.ex. har man en som sitter i EDR:s styrelse, en VHF-manager, en Test-ledare, en repeater koordinator och en spaltredaktör.

Jag vet inte om en sådan grupp skulle ha någon chans att fungera här i SM, men en sak är säker, det blir bra mycket mer demokratiskt än om det bara sitter en som gör nästan allt.

Som det är nu så blir det (i brist på annat) ofta mina egna åsikter som kommer fram i spalten.

Jag tror säkert att det finns många som stödjer tanken på en sådan grupp, men vad jag tycker ni skall tänka på är, finns det någon som har lust eller tid att ställa upp att jobba med någon fråga. Det finns ju många andra områden än det som jag hittills har räknat upp. PSE hör av er !!

AKTUELLA TESTER

JULI

Dag	UTC	Test	Regler
2	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
4-5	1400-1400	SRAL's Nordiska VHF/UHF/SHF	6/87
4-5	1400-1400	XXXIX Polni den/Field day	6/87
4-5	1400-1400	FM Zagreb Contest	3/87
4-5	1400-1400	Subregionala tester i DL, EA, F, G, HB, I, OE, ON, Y, YO, YU	
6	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86

7	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
12	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
12	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
18-19	0000-2400	CQWW WPX Contest VHF	7/87
19	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
19	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
25	1400-2400	VKV International del 1	7/87
25	1400-2000	UA Fieldday UHF	Nat.
25-26	2000-0200	UA Fieldday VHF	Nat.
26	0000-1000	VKV International del 2	7/87
26	0200-1400	UA Fieldday SHF	Nat.

AUGUSTI

1-2	1400-1400	FM Zagreb Contest	3/87
3	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
4	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
6	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
8	1500-2300	RSGB 144 Low Power	Nat.
9	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
9	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
9	0900-1500	RSGB 432 MHz Low Power	Nat.
16	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
16	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
22	1200-1600	DAFG Korta RTTY	6/87

SEPTEMBER

1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/86
3	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/86
5-6	1400-1400	REGION 1 VHF-Test	7/87
5-6	1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	7/87
5-6	1400-1400	FM Zagreb Contest	3/87
7	1800-2200	Aktivitetstest SHF	12/86
12	1300-1800	DARC VHF/UHF RTTY	4/87
13	0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
13	0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
19	1800-2000	UA Contest UHF	?
19-20	2000-0200	UA Contest VHF	?
20	0200-0400	UA Contest SHF	?
20	0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/87
20	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
20	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
26	1600-1900	AGCW VHF CW-Test	3/87
26	1900-2100	AGCW UHF CW-Test	3/87

REGLER FÖR CQ VHF WPX CONTEST

TID
Lördagen den 18:e Juli 0000 - Söndagen den 19:e Juli 2400.

FREKVENSER
144 MHz, 432 MHz och 1296 MHz

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

SEKTIONER
1a = Single Operator, alla band
1b = Single Operator, ett band
1c = Single Operator, alla band, låg effekt (< 30 w)
1d = Single Operator, ett band, låg effekt (< 30 w)
2a = Multi Operator, alla band
2b = Multi Operator, ett band
3 = Portabel (ej fast strömkälla)
4 = Endast FM

TESTMEDDELANDE
RS(T) + Locator.

POÄNGBERÄKNING
144 MHz = 1 poäng/QSO
432 MHz = 2 poäng/QSO
1.3 GHz = 4 poäng/QSO

MULTIPLIER
Varje nytt PREFIX på varje band ger en multipler.

Följande regler gäller för vad som är ett prefix:
SM1AAA = SM1
OH0NC = OH0
SM3XXX/5 = SM5
DK3ZZ/SM2 = SM2

SLUTPOÄNG
Antalet QSO-poäng X Antalet PREFIX

LOGGAR
Loggarna skall vara poststämplade senast den 31:a Augusti och skall sändas till:
CQ VHF VPX Contest
c/o S.C.O.R.E.
P.O.BOX 1161
Denville NJ 07834
USA

VKV INTERNATIONAL CONTEST

TID
Del 1: Lördagen den 25:e Juli 1400 - 2400 UTC
Del 2: Söndagen den 26:e Juli 0000 - 1000 UTC

FREKVENSER
144.000-145.000 MHz
432.000-433.000 Mhz

MODE
CW och SSB. QSO via Repeater eller Satellit är ej giltiga. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

SEKTIONER
1 = 144 MHz Individuella stationer
2 = 144 MHz Klubb stationer
3 = 144 MHz SWL
4 = 432 MHz Individuella stationer
5 = 432 MHz Klubb stationer
6 = 432 MHz SWL
7 = 144 MHz + 432 MHz endast Klubb stationer

TESTMEDDELANDE
RS(T) + Löpnummer, separat på varje band men löpande genom båda delarna + Locator.

POÄNGBERÄKNING

Enligt den sk. Ring-metoden.

Ex. QSO med egen locator = 1 poäng.

QSO med locator närmast egen = 2 poäng.

QSO med locator i nästa ring = 3 poäng.

O.S.V

LOGGAR

Loggar bör vara av REG 1 typ (vanliga VHF-test loggar).

För närvarande finns ingen internationell klass i denna test som omfattar Öststats länderna utom YU. Man vill gärna ha checkloggar, för alla QSO som inte kan checkas ger poängavdrag, och resultatet blir att man inte vill ha QSO med oss.

Så PSE CHECKLOGGAR som skickas till testledaren för vidare befodring till USSR.

REGLER FÖR REGION 1 VHF TEST

TID

Lördagen den 6:e September 1400 - Söndagen den 7:e september 1400 UTC

FREKVENSER

144 MHz

MODE

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

SEKTIONER

1 = Station som används av en enda operatör, utan hjälp under testen. Användande av privatägd utrustning och antenn.

2 = Alla övriga

DELTAGARE

Alla licensierade radioamatörer i Region 1 kan delta. Testdeltagare skall tävla enligt testens regler och enligt de licensbestämmelser som råder. Stationer som har speciell "hög effekt licens" kommer inte att räknas i resultatet.

TESTMEDDELANDE

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

POÄNGBERÄKNING

1 poäng per kilometer

SLUTPOÄNG

Summan av alla kilometer.

LOGGAR

Loggar skall vara av REGION 1 typ (vanliga VHF-test loggar). Dessutom skall ett summerings blad finnas som första sida. Detta skall undertecknas av "förste operatör".

Se exempel nedan.

Loggarna skall vara poststämplade senast den 14:e September och skickas till:

Peter Hall SMØFSK

Timotejv. 15/67

191 77 Sollentuna

REGLER FÖR NRRL's SKANDINAVISKA TEST

TID

Lördagen den 6:e September 1400 - Söndagen den 7:e september 1400 UTC

REGLER

Reglerna är dom samma som för REGION 1 TESTEN förutom att den endast är öppen för skandinaviska deltagare

LOGGAR

Inga separata loggar. De loggar som skickas in till REGION 1 testen deltagar automatiskt i NRRL's test.

AKTUELLA METEORSKURAR

SKUR	MAX	UTC
Kappa Aurigids	87-07-08	1652
Nu Geminids	87-07-12	2117
Delta Aquarids	87-07-28	1433
Pisc Australids	87-07-30	1641
Perseids	87-08-12	1258
Piscids	97-09-08	0353

QTC 1987 7

SUMMERINGS BLAD

VHF/UHF/SHF CONTESTS

CONTEST MANAGER/TEST LEDAREN

Call	Locator
Section	Claimed score
QSO's	Correction
	Final score

CONTEST PARTICIPANT/TEST DELTAGAREN

Contest date Call used Locator

QTH station

Section : I) Single operator II) Other

Band : 144 MHz 2.4 GHz 10 GHz

432 MHz 3.4 GHz 24 GHz

1.3 GHz 5.7 GHz GHz

First operator: Name Call

Address

Other operators

Station : TX Output power W

RX

Antenna Height asl m

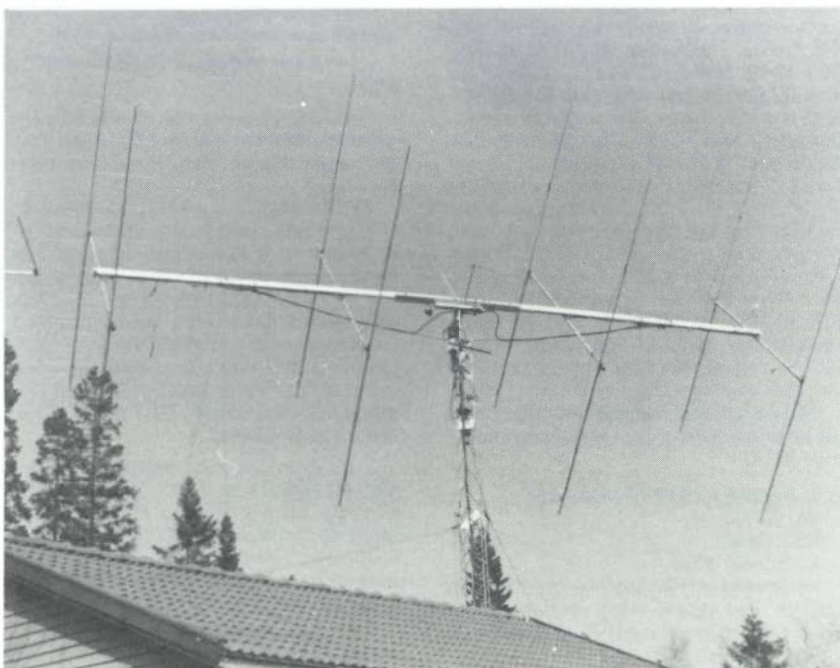
Claimed score Best DX

Number of contacts Countries

Declaration

I hereby certify that this station was operated within the rules and spirit of the contest and within the terms of the license.

Date Signed
(first operator)



SM2CKR 8 x 15 el Cue-Dee, Rx 2SK571 - BF981 - R4C, Tx IC202 - 06/40 - 8877. Tot EME stationer = 102, fält = 25, rutor = 340, QTH = sommar QTH!

ENKÄTEN

Jag har nu lyckats sammanställa svaren från enkäten som var publicerad i QTC nr 4.

Jag kan inte publicera alla och fullständiga kommentarer, men jag har försökt sälla ut det som tillför frågan något.

Då i princip samma enkät har gjorts i Danmark så presenterar jag också deras siffror för jämförelse (inom parentes).

Antal svar: 84 st (81)

1. Vilka band är du QRV på?

144 MHz: 100% (95%)

432 MHz: 48% (67%)

1.3 GHz: 16% (43%)

2.3 GHz: 1% (4%)

5.7 GHz: 0% (0%)

10 GHz: 5% (6%)

Kommentarer: Ingen att köra på 2.3 och 10 GHz (3AKW).

Vi är sämre än Danskarna på de högre frekvenserna (FSK).

2. Är du aktiv på testerna och skickar in log?

Ja: 92%

Nej: 5%

Med men ej log: 3%

Kommentarer: Är man med ska man skicka in log. Man får även lite tips på stationer som är QRV från ovanliga rutor tack vare det (3COL). Givetvis - Enda tillfället med god aktivitet. Höjdpunkt under månaden (6CLU).

3. Tider och dagar för testerna.

	Måndag SHF	Tisdag 144	Torsdag 432	Torsdag Kombi
17-22 UTC	6% (0)	5% (3)	12% (0)	0% (0)
18-22 UTC	28% (40)	35% (59)	35% (51)	25% (33)
18-21 UTC	11% (16)	5% (6)	6% (10)	0% (0)
18-23 Lok.	17% (0)	8% (3)	12% (3)	0% (17)
19-23 Lok.	28% (19)	42% (24)	29% (23)	50% (17)
19-24 Lok.	11% (25)	5% (5)	6% (13)	25% (33)
Antal svar	18 st	80 st	34 st	4 st

Kommentarer: UTC behövs för möjlighet att koordinera internationellt (4EPR). SHF 3:e Fredag i månaden 18-22UTC (0CPA). UHF 17-20, SHF 20-22 (3COL). 19-24 LT ger en möjlighet för oss med stora TVI (5DYC). SHF vore lämpligt med Fredag (1LPU). Samma tider i hela Norden (7LXC). 17-21 UTC (7LVX mfl). 18-23 UTC oftast lite aurora mellan 22-23 UTC (2ILF). Gärna en test efter/före TV-tid (4POB). 2.3 - 30 GHz egen test (5FHF). I många länder kör man alla tester samma dag. De olika banden ligger efter varandra i 2 tim pass (0IKR). Testerna ligger för tätt. Flytta SHF till 3:e veckan i månaden (0KAK). Kombi 432/1296. SHF på fredag kväll (0FZH). 19-24 LT Pga Aurora chanser (6CMU). Kombi 432/SHF inte bra. SHF lördag eller söndag morgon bästa alt. (1BSA).

Ganska splittrat, men många goda förslag att fortsätta diskussionen med övriga länder med (FSK)

4. Ändring av SHF till Mikrovågor.

JA: 40%

NEJ: 60%

Antal svar: 48 st

Kommentarer: Förekommer internationellt (3COL). Det skadar aldrig att vara korrekt (7SY). Spelar ingen roll (1MUU, 6MVE mfl). 1296 MHz tillhör UHF (0FZH).

I REGION 1 har man beslutat att alla frekvenser över 1 GHz bör benämnas Mikrovågor. Vi får väl se vad som händer (FSK).

5. Aktivitets timme på Mikrovågor

1/Dag. JA: 6 st (12), NEJ: 17 st (15)

1/Vecka JA: 21 st (41), NEJ: 15 st (6)

Kommentarer: Vi har tidigare i SM0 försökt med torsdags kvällar 2100 på 432 (0CPA). Varje Måndag (Torsdag) 19-20 UTC (7BHM). Varför inte en timme i veckan på 144 och uppåt (6MVE). Skulle gälla även 70 cm (7LVX mfl). Så ofta som möjligt (5FHF). Solnedgång sommar (3AKW)

Det finns visst intresse för en aktivitets timme i veckan på mikrovågor. Även på 2 och 70. Det gäller att kunna samsas om en vettig dag och tid (FSK).

6. Satellit aktivitet

Ofta: 2% (9)

Ibland: 30% (22)

Aldrig: 68% (62)

Antal svar: 80 st

Kommentarer: AKTIVA repeaters "nej tack" (5DIC). Kör kortvåg i stället, men bra för T-licens (3COL).

Något bättre aktivitet i SM än i OZ. Kan AMSAT-SM vara orsaken? (FSK).

7. Lyssning på fyrar

Ofta: 58% (80)

Ibland 41% (16)

Aldrig 1% (1)

Antal svar: 83 st

Kommentarer: Eloge till fyrvaktarna (4EPR). Det saknas fyrar på många håll. Fn. ingen fyr hörbar från OH på 144 MHz. Tycker att SSA bör verka för fler fyrar, även ekonomiskt (3COL). Saknar fyrar i SM5 och SM6 (6OPX). Viktigt med högeffektfyrar typ DL0PR och LA2VHF. Utmärkta tropo och aurora varnare (4POB). Fyrarna är de bästa konditionsvarnarna vi har. Jag tycker att alla aktiva amatörer på VHF/UHF/SHF ska lyssna på dessa (7NUN).

Vi är tydligen inte lika flitiga fyr-lyssnare som i OZ, men det kan bero på att det finns fler fyrar att lyssna på i Europa (FSK).

Övriga kommentarer: En rejäl bonuspoäng för varje LOCATOR ruta ökar intresset för DX. Ex. 100 poäng (0FZH). Kvartalstesten borde vara på söndag eftermiddag. Nu ligger den felaktigt på gudstjänstid (6CLU).

INSÄNDARE

I samband med enkäten har SM0CPA begärt att få en insändare införd i spalten.

Kommentar till fråga nr 3 i enkäten i QTC nr 4/87.

Genom att presentera en tabell med ett begränsat antal alternativ har frågeställaren färgat frågan efter sitt eget huvud (eller någon annans).

Varför skall alla tester köras i samma vecka? Den som deltar i alla tre och dessutom i övriga helgtester är förmodligen fränskild! Det torde endast vara helt ensamstående som kan bedriva sådant testkörande. Motiveringen att resultaten skall kunna publiceras snabbt tycker jag inte räcker. Vi kör väl test för radiokörandets skull och inte för att se våra signaler i QTC! Vi kunde väl i stället ha lite mer eftersnack efter testen. Eller höras på vec-kans aktivitetstimme.

SHF/Mikrovågstest innebär förhoppningsvis aktivitet även på mikrovågsbanden. Om man inte bor i höghus är man hänvisad att ge sig ut i naturen till höjder o.dyl. Det kan knappast bli någon större, helhjärtad satsning på en måndagskväll när man skall upp och jobba dan därpå.

Att lägga testen under dagtid Lör-Sön anser jag inkräktar för mycket på andra aktiviteter (familj, båt, utflykter m.m.). Den bästa kompromissen är Fredag kväll.

- De som har sommarställe att köra från

hinner fint.

- De som har andra aktiviteter under helgen hinner med det också.

- De som vill satsa på någon expedition till "Bergets högsta topp" har god tid att ta sig hem efter testen.

-CPA.

Svar till SM0CPA:s insändare från SM0FSK.

Frågan om testtider har färgats av den överrensommelse som VHF-managerna i Norden gjorde 1985, men det har tydligen inte hindrat många att använda sin rätt att kommentera och komma med egna förslag.

Utav någon anledning (historisk ??) har de flesta testerna på VHF/UHF/SHF kommit att hamna i början av månaderna, även internationellt.

För övrigt tycker jag att Lasse/CPA har en massa tankvärda synpunkter, men det finns (nästan) lika många förslag gällande SHF testen som det finns deltagare. Så om det skall kunna komma någon ändring till stånd så kommer det att krävas massor av diskussioner och en stor portion kompromiss vilja.

HÖRT OCH KÖRT

2304 MHz

EME

Första Svenska EME QSO't! ? på 2304 MHz genomfördes den 11 maj 1987 0000-0013 UTC mellan SM6FHZ och WA2WEB i TRENTON, NEW JERSEY med rapporterna O - O.

SM6FHZ's utrusning är 15 w i antennen som är en 5 meters Disk 12.5 Db solbrus.

WA2WEB har 100w i antennen som är en 10 meters Disk av K2UEH-typ.

Tidigare har han hört OK1KIR, W4HHK, OE9XXI och LX1DB.

SMÅTT OCH GOTT

VHF EXPEDITION TILL JP97-Rutan.

Hej, Vi är elva seniorscouter från Tungelsta scoutkår. För drygt 1/2 år sedan bestämde vi oss för att åka upp till SM2-land och vandra upp till Kebenikajses topp!

Detta kan man ju inte göra utan att ha en rig med sig tänkte jag. Därför kommer jag att vara QRV, mest eftermiddags- och kvällstid, på 144.040 MHz +/- QRM (CWV).

Vi kommer att utgå från Nikkaluokta den 7:e Augusti och kommer att vara ute och vandra till den 13:e.

Vi beräknar att vara på toppen den 9:e, då jag troligtvis kommer att vara QRV större delen av dagen.

Om nu condens tillåter så hoppas jag på lite aktivitet.

På eterhörande. SM0NHB Micke



Från SK3JR's expedition på Åreskutan. Något nedisat, inte sant.

DX-PEDITION TILL JN77KR

Lite sent kom följande info.

Datum: 2 till 10 Juli.

Call: PA3CNX, PE0WGA, PE1FOD, PE1JIZ, PE1JSI, PE1IWS, PE1CMO, PE1GWY, PE1EVX och PA3DCO.

Utrustning:

HF: TS430 för VHF-nätet

144 MHz: TS711 + PA 250 w, 4x16 el Tonna
432 MHz: PE1CMO hembygge 250 w, 4x21 el Tonna.

1.3, 2.3, 5.7 GHz: PE1CMO hembygge 120, 20 och 0.5 w, 2 meter parabol.

10 GHz: PE1CMO hembygge 1w, 1 meter parabol.

Mottagningsutrustning för 50 MHz, 70 MHz och 3.4 GHz.

Man kommer att köra mellan 0500 och 2300 UTC dagligen + sked tider.

Man kommer att ropa CQ på 144.240, 432.240 och 1296.200. Ledning för 10 GHz kommer att ske på 1296.

Då info kom så sent är enda skedmöjlighet via VHF-nätet.

Alla anropssignaler föregås av OE/

Om det är konditioner kommer man också att aktivera 145.525 FM.

Man kommer att ta sked för MS på 144MHz och för EME på 432 MHz via VHF-nätet.

Info kom ifrån PE0WGA.

EME FÖNSTER FÖR VK5MC

Från olika håll har jag fått info om VK5MC EME fönster mot Europa.

De tider som anges är start tider för fönstret. Dessa pågår under ca 20-30 minuter.

VK5MC sänder alltid de första 2 minuterna på 144.012 MHz och lyssnar mellan 144.000-144.010 MHz.

27:e AUG 1006 UTC

5:e OKT 1850 UTC

17:e NOV 0434 UTC

29:e NOV 1522 UTC

26:e DEC 1322 UTC

SKED ÖNSKAS

SM6FHZ och SM0LKE önskar sked på 13 cm (2320 MHz)

SM6FHZ enligt TVT E22.

SM0LKE tel. 0764-32044.

TIPS INFÖR REGION 1 TESTEN

Region 1 testen är den största testen som går i Europa. Att köra den ger en stor chans att plocka hem en hel del fina rutor och QSO'n.

Tyvärr har inte aktiviteten i Norden varit alltför hög och därav dåligt med Europeer som beamar hitåt.

Det enda sättet att visa att vi finns är att vara aktiva och att skicka in log.

Många gånger har det varit ovanligt goda konditioner just under den här testen, och om det skulle bli en hyfsad Aurora och många Skandinaver QRV så finns chansen till en hyfsad placering.

OBSERVERA att många av de "större" stationerna på kontinenten ofta ligger en bit ifrån centerfrekvenserna. Lyssna gärna mellan 144.100-150 (CW) och 144.350-450 (SSB) så ska du se att det kan vankas godbitar. Detta gäller även under de sk. subregionala testerna.

VHF/UHF/SHF Mötet 1987, en kort rapport

Denna rapport är skriven dagen efter mötets slut, och det kanske är för tidigt för att ha smält alla intryck, men jag tycker det är viktigt att få något med i tidningen så fort som möjligt.

I år var det alltså Finlands tur att arrangera mötet. Med viss vända åtog man sig att hålla det i Mariehamn på Åland.

Den som åtog sig ansvaret var Peter OH2AVP. Han har lagt ner ett stort arbete på att få allt att klaffa med flera semester veckor och resor över till Åland.

Tyvärr har han väl inte fått all den uppbackning han skulle behövt, speciellt på den tekniska sidan.

Mötet mjukstartade på Fredag förmiddag. Mot eftermiddagen började "gästerna" strömma till allt efter som färjorna anlände och snart var mötet i full gång med deltagare från många länder. Bl.a. hade vi två deltagare från 9M2, Malaysia. Nu undrar säkert många hur ett läger uppe i den kalla nord kunde locka amatörer från andra sidan jorden. Förklaringen kommer när man såg att den ene, 9M2FP inte var någon annan än SM0DFP. Han hade tagit med sig en amatör kollega, 9M2CS på semester i Norden.

Vad hände då mera. En som vanligt "spontan" loppmarknad uppstod på eftermiddagen och på kvällen vidtog det sedvanliga grillpartyt vid stranden, som i år fick arrangeras spontant då eldning inte var tillåtet i detta område och därför inte kunde vara en officiell programpunkt.

Lördagen började med frukost för de flesta, och sedan kunde man förflytta sig in till centrum och Självstyrelsegården för att lyssna på ett antal föredrag. Bl.a. Packet Radio och 10 GHz.

Ett av föredragen handlade om ett pågående försök med 10 GHz EME, som förhoppningsvis skall resultera i världens första EME QSO på 10 GHz.

På kvällen var det dags igen att ta sig till centrum och en välkänd restaurang (ingen reklam) för att intaga Ham-dinner.

På Söndagen arrangerades den sedvanliga "debatten", som i år bl.a. bestod i att Ivan, OZ7IS, berättade om vad som beandlats på REGION 1 mötet i April. Han påpekade mycket riktigt att ett förslag från förra mötet i Geilo gick i genom utan större diskussion, så nog har vi ganska stor genomslagskraft internationellt med våra förslag.

Sedan kom vi till frågan om var nästa möte skall äga rum, och enligt chemat så är det Sveriges tur nästa år.

Tyvärr såg sig inte Örebro ha möjlighet att klara av mötet 1988, men bad att få återkomma till 1992 som kandidat.

Det har under året varit en del diskussioner om vem som skulle kunna vara intresserad att arrangera 1988 års möte, och jag har fått signaler om att det finns visst intresse från Östersund men att man inte har kunnat bestämma sig ännu, så till dags dato är det en öppen fråga och intresserade klubbar kan fortfarande höra av sig till mig för att få information. Senast i September/Oktober måste det vara klart för att all planering skall kunna klaras av.

TACK FINLAND/ÅLAND FÖR DENNA GÅNG OCH VÄL MÖTT I SVERIGE NÄSTA ÅR

RESULTAT FRÅN REGION 1 TESTEN 1986

144 MHz Single operator

1	F6CTT/P	IN88MS	797	299596
2	F6GYT/P	IN99HP	826	282017
3	F6HPP/P	JN19PG	721	236224
4	F6HMQ/P	IN78KK	520	219562
5	DL6FBL/P	JN49MT	614	153632
133	SM7LXV	JO65SL	117	34813
269	SM5BEI	JP90EB	63	17687
280	SM0FUO	JO89UE	47	16966
350	SM7GWU	JO78LB	36	10976
391	SM7LNU	JO65OQ	33	8920
438	SM3RLJ	JP93OH	24	5930
473	SM6LPW	JO57TQ	7	3206
476	SM7NNJ	JO86DQ	11	3107
478	SM7MXP	JO76SO	11	3047
492	SM7OBW	JO65OP	14	2289
493	SM7OYE	JO65LN	14	2215
504	SM2MZD	KP04EB	10	1687
511	SM2PYN	KP03CT	8	1035
521	SM7RHI	JO65QO	9	312
523	SM3NXC	JP82MI	3	259
528	SM3GBA	JP82QK	6	57
530	SM5PRE	JO78TJ	1	52

530 godkända loggar

Grattis till Christer SM7LXV för den framskjutna placeringen och till SM5PRE som lyckades knipa allra sista platsen!

144 MHz Multi operator

1	F6KBF/P	JN09IT	1039	343997
2	G4LIP/P	JO03CE	939	309552
3	OK5A	JO60LJ	968	299272
4	HB9BLF/P	JN36GU	731	292768
5	F1KSL	JN28QJ	727	275354
254	SM7AED	JO66OI	135	55323
297	SK7BQ/6	JO66LJ	135	44884
384	SK4BX	JO79OF	88	26644
442	SK7CE/7	JO65QQ	63	12969
443	SK0NZ	JO99BM	72	12012
450	SK3AH	JP82XO	38	10664
455	SL1FRO/1	JO96BV	25	9787
465	SK6HD	JO68SD	21	6499
470	SL5ZZC	JO89NQ	21	5529

483 godkända loggar

Grattis till Arne och Bosse på SM7AED till en hyfsad placering trots enligt kommentar ett halvhjärtat deltagande.

432 MHz Single Operator

1	OK1DIG/P	JO60XN	548	282314
2	PA0PLY	JO22MH	565	200855
3	DH3NAN	JO50NC	463	178396
4	DC9BV/P	JO40XI	477	164945
5	DK3FB/P	JO31WB	525	164823

292 godkända loggar

432 MHz Multi Operator

1	OK1KHI/P	JO70UR	610	340069
2	G4CLA/P	JO03CE	663	329446
3	OK1KIR/P	JO60LJ	656	316626
4	G4RNL/P	JO93AD	582	310126
5	DK0VS/P	JN39JO	755	268725

167 godkända loggar

Om ni undrar var SM-resultaten på UHF är så undrar jag det samma. Dom är avsända i rätt tid från SM, och har enligt uppgift kommit fram men av någon anledning ej kommit med i resultatlistan.

1296 MHz Single Operator

1	OK1CA/P	JO70UR	163	80801
2	DL6NAQ/P	JO40XI	216	58637
3	DK1VC	JO31RG	209	55119

132 godkända loggar

1296 MHz Multi Operator

1	G3CKR/P	JO93AD	240	116831
2	G4LIP/P	JO03CE	263	115548
3	DL0HC/P	JO41FE	351	111704

91 godkända loggar

2.3 GHz Single Operator

1	OK1AIY/P	JO70SQ	46	30782
2	DL6NAQ/P	JO40XI	50	14605
3	PA2HJS/P	JO30AV	53	13498

48 godkända loggar

2.3 GHz Multi Operator

1	G4CDA/P	JO93AD	70	32361
2	G4CBW/P	JO03CE	75	27671
3	OK1KIR/P	JO60LJ	57	27445

35 godkända loggar

VHF-SPALTEN ÖNSKAR ALLA LÄSARE EN TREVLIG SOMMAR

3.4 GHz Single Operator

1	DL6NAQ/P	JO40XI	15	3432
19 godkända loggar				

3.4 GHz Multi Operator

1	G4CBW/P	JO03CE	10	3684
10 godkända loggar				

5.7 GHz Single Operator

1	DL3NQ	JN49IN	6	834
5 godkända loggar				

5.7 GHz Multi Operator

1	DK0NA	JO50TI	7	1876
9 godkända loggar				

10 GHz Single Operator

1	DJ4YJ/P	JN57MK	25	4943
28 godkända loggar				

10 GHz Multi Operator

1	HB9MIN/P	JN37OE	15	3370
17 godkända loggar				

24 GHz Single Operator

1	HB9MIO/P	JN37WA	1	53
2 godkända loggar				

24 GHz Multi Operator

1	DL0NN	JN57UU	2	52
4 godkända loggar				

RESULTAT EDR's NORDISKA TEST

Klass A1 - 144 MHz Single

Nr	Call	QTH	QSO	Loc	Poäng
1	OZ1FOW	JO64	145	34	41876
2	OZ1BUR	JO46	104	31	38478
3	SM7JUQ	JO65	80	30	27275
4	SM7LXV	JO65	83	27	23995
5	SM7PKK	JO65	88	18	23164
6	OZ1LJZ	JO55	84	24	20859
7	SM5BEI	JP90	53	28	17933
8	SM7NNJ	JO86	55	17	13928
9	OH3MF	KP20	37	20	11196
10	SM3RLJ	JP93	45	20	10878
12	SK3LH	JP93	39	18	9816
13	SK3AH	JP82	28	17	9434
15	SM0HAX	JO99	25	17	9304
16	SM4KYN	JO79	26	18	9230
18	SM2MZD	KP04	34	17	8771
20	SM0RCL	JO89	32	18	7961
21	SM7BHM	JO76	25	11	7583
23	SM6RWY	JO57	25	14	7284
25	SM7SY	JO65	24	11	6675
30	SM0OUG	JO89	19	11	6001
31	SM6NZV	JO57	20	11	5706
33	SM3CDW	JP82	20	11	5043
35	SM2PYN	KP03	15	10	3974
36	SM5PRE	JO78	19	9	3531
37	SM3RSD	JP82	8	6	1582
38	SM7PTZ	JO77	4	4	973
40	SM3GBA	JP82	6	4	923

41 godkända loggar

Klass A2 - 144 MHz Multi

1	OZ1ALS	JO44	256	33	60390
2	OZ8ERA	JO66	172	46	55183
3	OZ5DD	JO45	135	33	41994
4	OZ3FYN/A	JO55	155	27	37286
5	OZ6TST/P	JO55	77	24	17614
6	SL5ZZC	JO89	49	24	14497
7	LA2AB	JO59	23	14	12135
8	OH1AF	KP01	32	15	8863
9	OH1AK	KP01	17	20	4155
10	OH1AJ	KP10	10	7	1432

10 godkända loggar
Checklog SM6LPW

Klass B1 - 432 MHz Single

1	OZ1KLU	JO46	44	20	17720
2	SM7LAD	JO65	23	12	9314
3	SM7FMX	JO65	32	9	8076
4	SM5BEI	JP90	18	14	6243
5	OZ3ZW	JO54	31	14	5575
6	OZ6HY	JO45	20	13	4862
7	SM7NNJ	JO86	15	8	3659
8	OZ1FKZ	JO56	15	8	3493
9	SM7BHM	JO76	9	7	2930
10	SM4KYN	JO79	9	6	2724
13	SM2MZD	KP04	5	4	1232
15	SM7PTZ	JO77	1	1	181

15 godkända loggar

Klass B2 - 432 MHz Multi

1	OZ1JPT	JO64	45	20	11461
2	SL5ZZV	JO89	6	4	1093

2 godkända loggar

Klass C1 - Mikrovågor Single

1	SM5BEI	JP90	6	5	1734
2	OZ3ZW	JO54	8	4	931
3	OZ7LX	JO55	8	3	919
4	OZ1GER	JO65	4	2	311
5	OZ1FJJ	JO45	1	1	204
6	SM4KYN	JO79	1	1	200

6 godkända loggar

Grattis till Lennart 5BEI för 1:a platsen i mikrovågsklassen.
Till er övriga Bättre lycka nästa gång, men det är svårt att slå danskarna.

RÄTTELSE

KVARTALSTEST NR 1

SM5PRE JO78TJ skall in på 13:e plats med 25 QSO och 6809 poäng.

I klubb tävlingen hamnar då SK5AS på 7:e plats med 2 loggar, 12106 poäng och 257.73 klubbpoäng.

AKTIVITETSTESTERNA MAJ

VHF

SM2KIX KP04MS skall in på 57:e plats med 21 QSO och 4744 poäng.

UHF

SM2KIX KP04MS skall in på 41:a plats med 2 QSO och 159 poäng.

KLUBBTÄVLINGEN

SK2AU flyttas från 15:e till 9:e plats med 4 loggar på 144 och 2 loggar på 432, 23752 poäng och 241.14 klubbpoäng.

TIO I TOPP KLUBB

SK2AU får ökad poängsumma till 2000.93 poäng.

KOMMENTARER TILL JUNI OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Även denna gång är resultaten ihopplockade i en hast, och det kan hända att någon logg som är poststämplat rätt inte hinner med i resultatet, men den kommer då som tillägg i nästa nummer.

VHF

En viss minskning av antalet loggar, men condens kanske inte inbjöd till större utsvävningar, eller det kanske är så att semestrarna börjar sätta spår i resultaten.

UHF

Att det skulle bli en minskning här var väl ganska väntat då VHF/UHF/SHF-mötet började dagen efter och många var på väg dit.

SHF (Mikrovågor)

Här ökade aktiviteten en del, men det var en hel del som inte skickade in log. Minst åtta stationer till i SM var QRV.

Condens var nog lite över det vanliga på vissa håll.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM2EKA: Konstigt att man aldrig blir less på amatörradio! Eller

SM5PEY: Nu har äntligen antennerna kommit upp på taket igen. Det känns nästan som att ha sluppit ut ur fängelse. Under hö-

ten skall jag försöka att vara med i tävlingarna regelbundet.

Greger

SM2BYA: Bra genomsnitt igen - 496.6 km/QSO

SK4DE: En test med halvdåliga condx, men ändå många stationer igång.

Var finns alla SM0:or? Hörde och körde bara två stycken, måste finnas fler.

Och på Kinnekulle växer Nyckelknappen, störst i hela Sverige.

4IPX Hans, 4IRG Ulf

SM6OPX: Som vanligt fin aktivitet från LA. Hörde inget från SM4 och SM5. Hörde SM7BHM men fick inget svar, och mot slutet kom OZ igång.

Vi hörs, 73 de Sven-Erik.

SM7CMV: Än en gång stort tack till Bertil LVX för databearbetning av loggarna.

Halvskapliga condx. Kul att flera DL-stationer återkommer månad efter månad, men fortfarande dåligt betalt för att dra upp antennerna i norr. Hörde flera SM4, 5, 0 stns men tyvärr svårt att få svar.

SM0RBO: Det var min tredje MT som gick till historien. Poänglistan är som en statistikerdröm, uppåt hela tiden tills vidare.

- Condens påstods inte vara dom bästa möjliga men jag lyckades ändå få QSO med en ryss, 14st OH-stationer plus alla svenska distrikt. Hör mestadels hemma på CW, den här gången hade jag 1 st SSB-QSO.

- Du som vill träna CW på kvällarna, lägg dig gärna på 144.050 så hjälps vi åt till nästa test.

- En sak får vi inte glömma bort. Då vi har postat våra resultat börjar det stora jobbet för Peter 0FSK. Därför föreslår jag att vi, här och nu, utbringar ett fyrfaldigt leve för honom

Leve Peter: Hurra! Hurra! Hurra! Hurra!

Tack för ordet och 73 de Bror

(Där fick man så man rodnade -FSK)

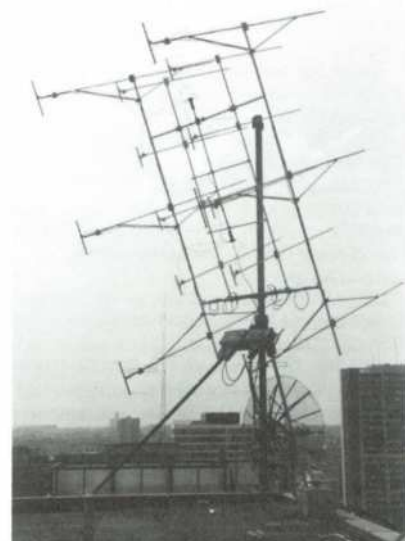
SM0LCB: Gick ju fint trots att 4-el balkongmonterad bara gick att beama mellan NO-SSO.

Ulf

SM0IKR: Med -3dB istället för HF-steg så går det att köra i QRM-gröten. Condx - ganska bra.

UHF

SM0DFP: Kul att höra så många kända signaler.



DK0TUs antenner: 6x11 el. yagi på 2 m., 8x19 el. yagi på 70 cm och 2 meter dish på 23 cm. Täcker området 240°-280°.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JUNI OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM7CMV/7	JO65UK	111	31054
2	SM6CLU/6	JO68RO	119	26256
3	SK4DE	JO79FF	105	22467
4	SK1BL	JO97EM	60	15624
5	SL0CB	JO89WI	72	12510
6	SK6HD	JO68SD	56	11957
7	SK6CM	JO68FO	57	11801
8	SK3AH	JP82XO	45	11631
9	SL5ZZC	JO89NQ	54	11491
10	SM5LXA/5	JO78HH	62	11404
11	SK0BJ/0	JO88WW	58	11328
12	SM1MUU/1	JO97KS	44	10820
13	SK5BN	JO88CN	51	10743
14	SM3NSE	JP93JG	47	10063
15	SM6CYZ	JO66MK	49	9992
16	SM7BHM	JO76BA	58	9877
17	SK7JD	JO87HS	39	9624
18	SM7LXV	JO65SL	58	9566
19	SM4POB	JP70IK	30	9190
20	SM0RBO	JO89WE	38	9154
21	SK4BW	JP70SK	40	9123
22	SM0MXR	JO89WE	46	8548
23	SM5BEI	JO89XK	25	8516
24	SM1OAT	JO97JL	32	8095
25	SM7OSW	JO76TO	38	7327
26	SM3AZV	JP83VB	20	7045
27	SK0HB	JO89VE	48	7034
28	SM2EZT	KP05UK	22	6899
29	SM7FNN	JO77FW	33	6870
30	SK0QO/0	JO99AD	53	6572
31	SM1PDA	JO97EG	27	6457
32	SM2BYA	KP07DU	13	6456
33	SK7PL	JO76EK	28	5722
34	SM5HYZ	JP80PE	28	5627
35	SM2PSJ	KP05UK	20	5585
36	SK7AF	JO77LQ	27	5440
37	SM4DXO	JP71SB	24	5362
38	SM5FHH	JO89TV	24	5305
39	SM7NUN	JO86CQ	22	5303
40	SM4KJN/4	JO69RS	36	5280
41	SM3HJQ	JP72WN	19	5250
42	SK7HW	JO76KV	27	5150
43	SL3ZV	JP73JF	19	4986
44	SM2KIX	KP04MS	16	4864

45	SM0OUG	JO89VG	25	4770
46	SM1NVV	JO97CC	17	4629
47	SM7NNJ	JO86DQ	22	4414
48	SM5MCZ	JO88CG	26	4407
49	SK3EK/3	JP83MD	23	4142
50	SM3GHW	JP73OI	16	3904
51	SM0LCB	JO89VK	34	3564
52	SM6RWY	JO67XP	22	3556
53	SM5DYC	JO89GW	25	3430
54	SM5PEY	JO89TU	26	3413
55	SM6OPX	JO58RG	23	3196
56	SM1ALH	JO97II	16	3193
57	SM3JGG	JP71WJ	14	3071
58	SM1NFH	JO97DO	20	3069
59	SM5PLW	JO78SJ	25	2909
60	SM2EKA	JP93VV	19	2889
61	SM5DIC	JO89JT	14	2860
62	SM6RCE	JO58RG	19	2835
63	SK6LU/6	JO67SR	21	2736
64	SM0IKR	JO89WF	20	2663
65	SM2OKD	KP03EQ	20	2623
66	SM3GBA	JP82OK	13	2547
67	SM6DUC	JO58QK	18	2486
68	SM5PRE	JO78JT	20	2355
69	SM2RIX	JP93UV	18	2353
70	SM5OCI/7	JO66JK	20	2319
71	SM6NZV	JO57XK	12	2303
72	SM5CXN/M	JO89UT	30	2279
73	SM5PJC	JO89FJ	13	2210
74	SK0EJ	JO89VG	21	2132
75	SM2NNX	JP93VO	19	2131
76	SM4DDY	JO69RN	31	2111
77	SM6DLD	JO58QK	16	2090
78	SM6MUY	JO67DS	15	2063
79	SM5PAO	JO89TT	12	2007
80	SK2AT	KP03DU	16	2005
81	SL7ZN	JO66VD	13	1974
82	SM4JHK	JO69KR	28	1905
83	SM4RKS	JO69SJ	29	1841
84	SM2PYN	KP03CT	12	1827
85	SM0NAM	JO89XG	18	1795
86	SK4IL	JO69OI	21	1752
87	SM4PBW	JO69DV	19	1660
88	SM7OBW	JO65OP	17	1643
89	SM1MUT	JO97EJ	10	1604
90	SM5RCR	JO89FK	7	1602
91	SM1PCV	JO97II	8	1495
92	SM2ILF	KP04NP	8	1480
93	SM5HQN	JO89JK	12	1470
94	SM5PZK	JO78UJ	12	1440

95	SM3RRT	JP82PG	10	1438
96	SM4DJM	JO69JP	22	1420
97	SM6OPW	JO58RG	9	1414
98	SM5KQS/M	JO88NQ	17	1388
99	SM4DHT	JO69JQ	22	1349
100	SM5FDA	JO89PA	11	1348
101	SM7FTG	JO76BB	13	1234
102	SM4CE	JO69HP	22	1215
103	SK4RL	JO69SJ	16	1207
104	SM4HEJ	JO69NI	16	1152
105	SM4MWW	JO69RK	23	1142
106	SM3GHB	JP72UM	8	1077
107	SM0GOO	JO99CD	8	1054
108	SM4KBC	JO69NI	5	1011
109	SM0REL	JO89WE	14	892
110	SM4RBS	JO69SJ	14	889
111	SM4RPE	JO69SJ	22	866
112	SM4KL	JO69OJ	10	652
113	SM4JBP	JO69HP	12	483
114	SM7OLB	JO66TJ	5	462
115	SM6DER/M	JO67AL	4	370
116	SM4OSB	JO69HP	10	332
117	SM4KLW	JO69SJ	8	330
118	SM4PIH	JO69RJ	6	229
119	SM7MXP	JO76SO	3	204
120	SM4SCL	JO69OJ	4	192
121	SM4JUW	JO69HP	6	67

Checkloggar: SK0PT, SM0CSX, SM5ASV

Längsta QSO:
SM2BYA-OH1AU 825 km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM5BEI	JP90EB	34	8653
2	SM7FMX	JO65KN	33	7468
3	SM7BHM	JO76BA	28	6519
4	SM3AKW	JP92AO	22	6307
5	SM4KYN	JO79BH	20	4838
6	SM1LPU	JO97EM	20	4630
7	SM0NMT	JO88XV	20	4400
8	SM7NNJ	JO86DQ	21	4345
9	SM5DIC	JO89JT	22	3900
10	SM1MUV	JO97DP	21	3792
11	SK0UX	JO99BM	19	3376
12	SM1MUT	JO97EJ	14	3282
13	SK0CT	JO89XJ	18	3150
14	SL5ZZC	JO89NQ	16	3106

15	SM7LXV	JO65SL	16	2710
16	SM0OUG/0	JO89TH	19	2674
17	SM0IKR	JO89WF	18	2510
18	SM1OAT	JO97JR	14	2430
19	SM5HYZ	JP80FE	15	2412
20	SM6CEN	JO57XO	10	2023
21	SK1BL	JO97EM	10	1972
22	SM3AZV	JP83VB	6	1836
23	SM6DER/M	JO67DK	11	1741
24	SM5RCR	JO89FK	9	1547
25	SM7MXP/7	JO86GS	9	1408
26	SK2AT	KP03DU	6	1205
27	SM5ARQ	JO79WJ	7	1177
28	SM6KPV	JO68UE	4	838
29	SM6MUY	JO67DS	5	716
30	SK3AH/3	JP92FW	5	647
31	SM1PDA	JO97EG	8	629
32	SM0FEL	JO88XV	8	626
33	SM2ILF	KP04NP	3	245
34	SM7FTG	JO76BB	2	106
35	SM3GBA	JP82QK	2	89
36	SM2KIX	KP04MS	1	14

Checklog: SM0DFP

Längsta QSO:
SM0NMT-OZ6HY 653 km

SHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÅNG
1	SM6ESG	JO67CC	17	3658
2	SM5BEI	JO89XK	12	2068
3	SK5EW	JO79VA	8	1527
4	SM7EA	JO76UE	7	1459
5	SM0CPA	JO89XH	10	976
6	SM0IKR	JO89WF	9	589
7	SM7DKF	JO65LK	9	578
8	SK0UX	JO99BM	4	490
9	SM3AZV	JP83VB	1	403
10	SM5FHF	JO89TV	5	398
11	SM4KYN	JO79BH	2	317
12	SM6CKU/P	JO67BI	5	249
13	SM1BSA	JO97DP	1	212
14	SM7BHM	JO76BA	2	199

QRV 2.3 GHz: SM6CKU, SM6ESG
QRV 5.7 GHz: SM6CKU, SM6ESG
QRV 10 GHz: SM0CPA, SK0UX

Längsta QSO:
SM3AZV-SM5BEI 403 Km

KLUBBTÄVLINGEN

ANTAL QSO TOTAL KLUBB	NRCALL	VHF	UHF	SHF	POÅNG	POÅNG
1	SK1BL	9	6	1	89092	1000.00
2	SK0CT	5	5	3	76844	862.50
3	SK70A	2	1	-	46040	516.75
4	SK4IL	8	-	-	33186	372.49
5	SK4DE	1	1	1	33094	371.45
6	SK0HB	4	-	-	25628	287.63
7	SK3AH	1	2	-	25539	286.63
8	SK7BQ	2	2	1	24958	280.12
9	SK5DB	5	1	1	24649	276.64
10	SK0BJ	1	2	-	21380	239.96
11	SK2AU	4	2	-	19346	217.12
12	SK7CA	2	1	-	18407	206.60
13	SK4BW	2	-	-	18313	205.55
14	SL5ZZC	1	1	-	17703	198.68
15	SK5AS	3	-	-	16668	187.06
16	SK5BN	2	-	-	15150	170.04
17	SK7BT	-	1	-	14936	167.62
18	SK2AT	5	1	-	14107	158.33
19	SK6HD	1	1	-	13633	153.00
20	SL0CB	1	-	-	12510	140.40
21	SK6IF	5	-	-	12021	134.91
22	SK6CM	1	-	-	11801	132.43
23	SK4RL	7	-	-	11724	131.58

24	SK0UX	-	2	1	10852	121.80
25	SK6AB	1	1	-	10570	118.63
26	SK7UO	2	1	-	10347	116.11
27	SK3LH	1	-	-	10063	112.93
28	SK7JD	1	-	-	9624	108.01
29	SK3BG	3	1	-	9413	105.65
30	SK4UW	8	-	-	8431	94.62
31	SK5LW	3	1	-	8376	94.00
32	SK7AX	1	-	-	6870	77.10
33	SK0QO	1	-	-	6572	73.75
34	SK7PL	1	-	-	5722	64.20
35	SK7AF	1	-	-	5440	61.05
36	SK7HW	1	-	-	5150	57.79
37	SL3ZV	1	-	-	4986	55.95
38	SK5EW	-	1	-	4581	51.40
39	SK7FK	-	1	-	4377	49.12
40	SK3EK	1	-	-	4142	46.47
41	SK3JR	1	-	-	3904	43.81
42	SK0NZ	1	-	-	3564	40.00
43	SK6AG	1	-	-	3556	39.90
44	SK3KH	1	-	-	3071	34.45
45	SK6LU	1	-	-	2736	30.70
46	SK6KY	1	-	-	2303	25.83
47	SK0EJ	1	-	-	2132	23.92
48	SK2QJ	1	-	-	2131	23.89
49	SL7ZN	1	-	-	1974	22.14
50	SK7CE	1	-	-	1643	18.42
51	SK5JE	1	-	-	1348	15.11

TIO I TOPP

VHF	ANTAL	FÖRRA
NR	CALL	TESTER POÅNG OMG.
1	SM6CLU/6	6 143188 (2)
2	SK3AH	6 135928 (1)
3	SK1BL/1	6 132332 (3)
4	SM7CMV/7	4 103347 (6)
5	SK4DE	5 101465 (5)
6	SK0BJ/0	6 90430 (4)
7	SK6CM	6 81820 (7)
8	SK7JD	6 73852 (8)
9	SK6HD	6 71680 (9)
10	SL5ZZC	6 65434 (10)

UHF

SATELLITER

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

RS-5+7 Enligt 'Sovjetskij patriot' 20/5/87 kommer RS-5 under tiden 1—25 juli att vara påslagen endast under det nionde varvet varje dygn. RS-7 kommer under 1—20 juli vara påslagen endast under det sjunde varvet. Tiderna i UTC.

AO-10 B-transpondern är tillslagen med den rundstrålande antennen. Transpondern får endast användas med lägsta möjlig effekt på upplänken, samt 8/6 till 20/7 under MA 020—250; därefter MA 040—220. Max solinstrålning till AO-10 förväntas den 29 juni. Om transpondern eller fyren visar tendens till FM skall allt användande avbrytas omedelbart.

FO-12 Mjukvarukolapsade den 12 maj. Experimenten med mode:JD fortsätter enligt JAMSAT. FO-12 har ett 1 MByte självkorrigerande RAM, som ska hålla ett tag till.

PH-IIIC Är inbokad på launch V22, som enligt senaste uppgifter skall lyfta i januari 1988. Med lite tur kan den nya Ariane-4 raketerna vara klar för start redan i november i år.

RS-9 Enligt uppgifter i sovjetisk press kommer den sedan länge väntade 'Radio-9' att ha följande data: upp 21160—21200KHz; 145860—145900KHz, ner 29360—29400; 145860—145900KHz. Gain 145> 29 134dB; 21>145 118 dB; 21>29 116 dB; uteffekt samtliga 5W. Transponderna har utvecklats i Kaluga. Som vanligt å datum för uppsändning 'nästa månad'.

Övrigt Den 17—19 juli blir det AMSAT-symposium på University of Surrey. Ur det digra programmet saxas: Satellite Tracking; FO-12; Phase 3-C/D; RS-satelliter av UA3CR; UO-C; Phase 4; Rudak; AO-10 samt det sovjetiska rymd-programmet av Geoff Perry.

EKVATORPASSAGETIDER

		RS 5			RS 7			O-11			FO-12		
DAG		VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/7		24524	1210	221	24598	1217	232	17985	1314	229	4191	1219	178
16/7		24536	1204	222	24610	1207	231	17999	1214	213	4204	1322	198
17/7		24549	1358	252	24623	1357	260	18014	1252	223	4216	1230	189
18/7		24561	1353	252	24635	1347	259	18029	1330	233	4229	1333	209
19/7		24573	1348	252	24647	1337	258	18043	1230	218	4241	1241	200
20/7		24585	1342	252	24659	1328	257	18058	1308	227	4254	1345	220
21/7		24597	1337	252	24671	1318	256	18072	1208	212	4266	1253	211
22/7		24609	1332	253	24683	1308	255	18087	1246	222	4278	1200	202
23/7		24621	1326	253	24695	1259	254	18102	1324	231	4291	1304	222
24/7		24633	1321	253	24707	1249	253	18116	1224	216	4303	1212	213
25/7		24645	1315	253	24719	1239	252	18131	1302	226	4316	1315	233
26/7		24657	1310	253	24731	1230	252	18145	1202	210	4328	1223	224
27/7		24669	1305	254	24743	1220	251	18160	1240	220	4341	1227	244
28/7		24681	1259	254	24755	1210	250	18175	1318	230	4353	1234	235
29/7		24693	1254	254	24767	1200	249	18189	1218	214	4366	1338	255
30/7		24705	1249	254	24780	1350	278	18204	1256	224	4378	1246	246
31/7		24717	1243	254	24792	1340	277	18219	1334	234	4391	1349	266
1/8		24729	1238	255	24804	1331	276	18233	1234	219	4403	1257	256
2/8		24741	1233	255	24816	1321	275	18248	1312	228	4415	1205	247
3/8		24753	1227	255	24828	1311	274	18262	1212	213	4428	1309	267
4/8		24765	1222	255	24840	1302	273	18277	1250	223	4440	1216	258
5/8		24777	1216	255	24852	1252	273	18292	1328	232	4453	1320	278
6/8		24789	1211	255	24864	1242	272	18306	1228	217	4465	1228	269
7/8		24801	1206	256	24876	1232	271	18321	1306	227	4478	1331	289
8/8		24813	1200	256	24888	1223	270	18335	1206	211	4490	1239	280
9/8		24826	1355	286	24900	1213	269	18350	1244	221	4503	1343	300
10/8		24838	1349	286	24912	1203	268	18365	1322	231	4515	1250	291
11/8		24850	1344	286	24925	1353	297	18379	1222	215	4528	1354	311
12/8		24862	1339	287	24937	1343	296	18394	1300	225	4540	1302	302
13/8		24874	1333	287	24949	1334	295	18408	1200	210	4552	1210	293
14/8		24886	1328	287	24961	1324	294	18423	1238	220	4565	1313	313
15/8		24898	1322	287	24973	1314	293	18434	1316	229	4577	1221	303
16/8		24910	1316	287	24985	1304	292	18448	1216	214	4590	1324	324
17/8		24922	1311	287	24997	1255	291	18463	1254	223	4602	1232	314
18/8		24934	1306	287	24989	1245	290	18478	1332	233	4615	1336	335
19/8		24946	1300	288	25001	1235	289	18492	1232	218	4627	1244	325
20/8		24958	1255	288	25013	1226	288	18507	1310	227	4640	1347	346
21/8		24970	1250	288	25025	1216	287	18521	1209	212	4652	1255	336
22/8		24982	1244	288	25037	1206	286	18536	1248	222	4664	1203	327
23/8		24994	1239	288	25050	1356	315	18551	1326	231	4677	1306	347
24/8		25006	1234	289	25062	1346	315	18565	1226	216	4689	1214	338
25/8		25018	1228	289	25074	1336	314	18580	1304	226	4702	1318	358
26/8		25030	1223	289	25086	1327	313	18594	1203	211	4714	1225	349
27/8		25042	1217	289	25098	1317	312	18609	1242	220	4727	1329	009
28/8		25054	1212	289	25110	1307	311	18624	1320	230	4739	1237	000
29/8		25066	1207	289	25122	1258	310	18638	1219	215	4752	1340	020
30/8		25078	1201	290	25134	1248	309	18653	1258	224	4764	1248	011
31/8		25091	1356	320	25146	1238	308	18668	1336	234	4777	1352	031
1/9		25103	1350	320	25158	1229	307	18682	1235	219	4789	1259	022
2/9		25115	1345	320	25170	1219	306	18697	1314	228	4801	1207	013
3/9		25127	1339	320	25182	1209	306	18711	1213	213	4814	1311	033
4/9		25139	1334	321	25194	1200	305	18726	1252	223	4826	1219	024
5/9		25151	1329	321	25207	1349	334	18741	1330	232	4839	1322	044
6/9		25163	1323	321	25219	1339	333	18755	1229	217	4851	1230	035
7/9		25175	1318	321	25231	1330	332	18770	1308	227	4864	1333	055
8/9		25187	1313	321	25243	1320	331	18784	1207	212	4876	1241	046
9/9		25199	1307	321	25255	1310	330	18799	1245	221	4889	1345	066
10/9		25211	1302	322	25267	1301	329	18814	1324	231	4901	1253	057
11/9		25223	1257	322	25279	1251	328	18828	1223	216	4913	1200	048
12/9		25235	1251	322	25291	1241	327	18843	1301	225	4926	1304	068
13/9		25247	1246	322	25303	1232	326	18857	1201	210	4938	1212	059
14/9		25259	1241	322	25315	1222	326	18872	1239	220	4951	1315	079

SM5CJF

Frekvenslista för amatörradiosatelliter

NASA no	Namn	Transponder		Robot		Fyr/telemetri		Mode
		Upplänk	Nerlänk	Upp	Ner			
11095	RS-1	Fungerar ej				29.401		
12999	RS-5	145.910 — 145.950	29.410 — 29.450	145.826	29.331	29.330	29.450	A
13001	RS-7	145.960 — 146.000	29.460 — 29.500	145.835	29.341	29.340	29.500	A
14129	AO-10	435.160 — 435.045	145.843 — 145.959			145.810	145.987	B
16909	FO-12	1269.05 — 1269.85	436.95 — 436.15)			436.04	436.02	L
		145.90 — 146.00	435.90 — 435.80			435.797		JA
		145.85 + 145.87 + 145.89 + 145.91	435.91					JD
12888	UO-9	7.050 14.002 21.002 145.825 435.025 2401.0 10470	29.510	HF fyrrar Telemetri SHF fyrrar				
14781	UO-11	145.825 435.025 2401		Telemetri SHF fyr				

OSCAR 10 ÖVER HORISONTEN

[illegible]

QTC 1987 7

RADIOSAMBAND

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

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

CW-NÄT. FREKVENSS 3565 kHz.

Torsdagar SAN/D 1830 SK3SSK NCS:
SM3BP

INFORMATIONSKANAL SSB 3660 kHz.

Lördagar SAN/G 0830 SK3SSK NCS:
SM3BP

Tiderna är Svensk Tid (SvT).

FM-NÄT som Du kan deltaga i är:

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

Söndagar SAN/M 2215 "Ödmårdsnätet 2"
över R7 SK3RHU Hudiksvall. Anr.sign:
SK3SSK

00000000000000000000000000000000

TRAFIKRÄKNING SARNET MAJ/87

Personlig trafikhantering:

SM0MHC 4, SM7GWF 8, SM7NYQ 11,
SM5AHX 12, DL1GBZ/A 26, SM3AVW 38,
SM3BP 48, OZ80 51.

SUMMA HANTERADE RADIOGRAM:
198.

Nätens trafikhantering:

Nät:	Ant:	Ant QNI:	Ant QTC:
SAN/A	4	11	9
SAN/B	4	14	12
SAN/C	4	13	6
SAN/D	4	19	20
SAN/F	4	13	19
SAN/G	5	43	5
SAN/L	2	3	8
SAN/M	3	57	3
SAN/N	4	6	7
DL-net	4	12	16
RST-net	5	55	36

SUMMA: 43 246 141

+++++

IOTA - Islands On The Air

IOTA:s diplomprogram betjänar de DX:are som är intresserade av att kontakta hela världens öar och ögrupper. Det skapades av Geoff Watts, en ledande engelsk kortvågslämnare, i mitten på 1960-talet och togs efter hans anhållan över av RSGB år 1985.

IOTA delar ut 15 olika diplom, beroende på vilka klasser och områden man kör. För DI-RECTORY OF ISLANDS FOR THE ISLANDS ON THE AIR AWARD (IOTA), kan man sända förfrågan med adresserat svars-kuvert och 2 IRC:s till IOTA Manager:

G3KMA, Roger Balister, La Quinta, Mim-bridge, CHOBHAM, WOKING, S U R R E Y, GU24 8AR, ENGLAND.

De frekvenser som IOTA använder ligger inom amatörförbanden 1.8, 3.5, 7, 14, 21 eller 28 MHz. Vid de tillfällen under 1986 och 1987 som vår klubb (Radioklubben FAXE, SK3BP) aktiverat öarna Agön, Prästgrundet och Störjungfrun, med beteckningen EU87, har vi använt frekvenserna 7095 och 14260 för SSB och 7010 samt 14010 för CW.

Om Du tänker ge Dig ut på en egen DXpe-dition till någon av våra svenska öar, meddela IOTA:s Manager (G3KMA) Dina planer för publicering i RSGB:s DX NEWS SHEET och

andra DX-publikationer. Gör det i god tid in-nan expeditionen äger rum, så att tillkännagi-vanden förutom i ovan nämnda publikationer även hinner göras i IOTA:s bulletiner!

Förbereder Du och Din klubb er noga kan ni räkna med en rejäl pile-up när Ni startar era sändningar!

Det kan SM3BP och SM3JBE intyga! LYC-KA TILL!

SAMMANKOMST HOS STATENS RÄDDNINGSVÄRK

Den 18 maj 1987 kl 10 hölls en samman-komst hos Räddningsverket i Karlstad om frivilligt stöd vid räddningstjänstoperationer.

Ulf Backman, tillf. chef för räddningstjän-s-ten, hälsade välkommen och ledde samman-komsten.

Bertil Flodin presenterade syftet med ka-tastrofgruppen och arbetet med detta till kommunerna i landet, senast våren -88.

Leif Sandal talade över ämnet stora olyckor i fred, ledningsförhållanden, resurser och för-stärkning med andra. Ett räddningsspel på bildband visades.

Ola Fischer redogjorde för SRV ledning-sutveckling, utbildning av ledningspersonal m.m.

BLAND INBJUDNA fanns representanter från FBU, bilkåren, Svenska kvinnliga bilkårs-förbundet, Informationschefen Centralför-bundet för befälsutbildning, Lottakåren, Ci-vilförsvarsförbundet. Sambandstjänster: FRO, SSA samt Sjö- & vägradion.

Efter lunchuppehåll blev det ALLMÄN DISKUSSION...

Ola Fischer inledde med idéförslag om uppläggning hur Räddningsverket skall in-lemma sambandstjänsterna i frivilligorgani-sationerna. Här påpekades kurser, informa-tion till kommunerna, tillrättaläggande av, och ändringar i Televerkets bestämmelser m.m. Eventuell koppling av SSA och Sjö- & vägradion till FRO.

Harry Lundstedt påpekade att detta ej är möjligt då samröret ej är lika. FRO:s funktion, utrustning m.m. är militärt kopplad.

Bertil Flodin ville ej kopplas ihop med radioorganisationerna.

Kurt Berglund framförde behovet av stöd från SRV gentemot kommuner och Tele-verket.

Ola Fischer betonade sambandstjänsten; Sjö- & vägradion och SSA måste vidareut-vecklas.

FRO talade om frekvenstilldelning och funktion är klar på deras sida i beredskapspla-ner från ÖB.

Vid detta yttrande sade Harry Lundstedt och Kurt Berglund stoppl! - Det har ej med detta samband att göra. Vi två representerar civil verksamhet, med viktig del i samhället och vi har ej samma status som katastrof-gruppen.

- Det är helt klart och då skall vi (SRV) ord-na det, sade Ulf Backman.

Bertil Flodin drog tillbaka en del av vad han tidigare sagt och insåg att SSA, Sjö- & vägra-dion har en plats och vill ha hjälp.

Ulf Backman sade att någon slags sank-tion av sambandstjänsten och samarbete skall byggas på, så att verket kan gå ut med frivilligorganisationernas möjligheter till kommunerna.

Kurt Berglund betonade att Sjö- & vägradi-on och SSA ju är i verksamhet redan idag med pågående verksamhet och den styrka vi har gentemot de i dag trådburna kommunika-tionsmedlen inklusive mobiltelefon är något man måste taga hänsyn till, då de mycket lätt kan bli utslagna. Strömbrottet som senast lamslog Stockholm (tunnelbana, tåg, telefon och belysning). Det felaktiga är att i händelse av beredskapslarm, får vi inte vara verksam-ma, det är absurt!

Ola Fischer betonade att vi är helt överens och finns SRV:s logotype och sanktion med hos radiofolket, då respekteras det mer av övriga.

Vi skall gå ut med det här så heltäckande som möjligt, framförde Ulf Backman.

Civilförsvarsförbundet kan även separat gå ut med information om de frivilliga krafternas resurser.

De kommuner som inte utnyttjar sina pri-vatradiotillgångar i sin planering är idioter, sa-de Bertil Flodin.

Harry Lundstedt: Vad vi vill är att effektivi-sera det som görs idag, samordna, sampla-nera direktiv, vi ligger steget långt före de an-dra organisationerna idag och det upplever vi som ett akut problem. Informationer att vi finns till, vi har ej resurser för att påverka kom-munerna själva, vi är fattiga organisationer jämfört med resten här - vi får inga statliga bidrag.

Ulf Backman (SRV): Vi har ett eget intres-se och behov av det här som framkommit i-dag och att arbetet görs så seriöst och an-vändbartorienterat som det någonsin är möj-ligt. Vi förstår att ni vill göra det här begränsat till de organisationer som ni representerar. Det skall göras på sådant sätt att det får så stor effekt som möjligt lokalt, att räddning-stjänstföreträdarna, brandcheferna (rädd-ningscheferna) har nytta av materialet och kan jobba med det i sin verksamhet, att det även kan användas som ett material i SRV:s utbildningsverksamhet.

Medverkan i fackmässas Skydd -87 om-nämndes och Kurt Berglund framförde att kostnaderna för detta kan för organisationer lika våra ej möjliggöras, jämfört med de övriga med statliga bidrag.

Härvud framhöll dessa att det är inga statli-ga pengar till detta utan medlemsavgifterna som står för det.

Må så vara, framhöll Kurt Berglund, men har man både statliga- och medlemspengar, då går det... hur stora bidrag har ni?

Bertil Flodin: För utbildningsändamål har vi 15 mkr.

K.B: Hur mycket folk räknar ni med för ut-bildning?

B.F: Centralförbundet har 140.000 med-lemmar.

K.B: Det finns 150.000 registrerade privat-radioinnehavare, och vi har ingenting.

AVSLUTNING.

Efter informationssamtal (radiosidan): Nästa möte med Sjö- & vägradion och SSA skall äga rum 87.09.02 kl 10 i Stockholm. Pre-sentationsmaterial m.m. skall till dess tagas fram.

Sammankomsten avslutades kl 15.30.
/Delar av sammankomsten finns på band/

***** () *****

Inför de förfrågningar som inom kort kommer att hagla(!) över klubbarna från räddningskårerna inför vi denna artikel, som beskriver....

EN AMATÖRS VÄG TILL SAMHÄLLSNYTTA...

Av Gerald W BOYD, WA6CUP.
Bearbetning: SM3BP.

Mitt engagemang inom amatörradion började för omkr 27 år sedan i en relativt ung ålder. Utöver trastuggning, DX-jakt och andra aktiviteter, blev jag även attraherad av hobbyns samhällsnyttiga aspekter.

EN VÄRDEFULL RESURS.

Under hela min karriär inom polisyrket har jag varit övertygad om, att amatörradion förser samhällets hjälporganisationer med en utomordentligt värdefull tillgång, som kan användas i krislägen. Under de gångna 19 åren har jag utvecklat några ideer om, hur vi som amatörer på bästa sätt kan fungera som en samhällsresurs i samförstånd med lokalpolis och räddningskårspersonal. Dessa ideer är baserade på ett dubbelperspektiv. En amatörradiooperatör och ett polisbefäl. Det är min sanna övertygelse, att amatörradion är en resurs - högeligen behövlig på samhällsnyttigsidan.

Kommunikation inom denna sektor, utförd av amatörer, är grundad på en serie faktorer. I sak innebär det, att amatörerna måste erkännas av myndigheterna - och när så skett gäller det vår förmåga till samverkan i katastroftider, baserat på vår duglighet och effektivitet. Då ett erkännande av de två sistnämnda faktorerna är viktiga i de fortsatta relationerna mellan amatörerna och polis/räddningskår, innebär det att ett positivt mottagande i begynnelsen är det svåraste skedet.

LÖSNINGAR PÅ ERKÄNNANDEFRÅGAN.

Den stora frågan är, hur vi snarast kan nå ett godkänt mottagande i de lokala samhällsnyttiga organen. En betydelsefull del i svaret på denna fråga består i att försöka förstå vad som uppskattas och inte uppskattas i kontakterna med polis och räddningskår.

Polis- och räddningskårspersonal är benägna att vara tämligen försiktiga och skeptiska beträffande de som inte är medlemmar i deras yrkeskårer. Denna inställning är primärt grundad på erfarenheter från hjälpinsatser under nödlägen, då välmenande men något övernitiska frivilliga har trasslat till det hela och satt hela aktionen på spel.

Amatörradiooperatören eller annan frivillig, som önskar assistera, måste vara medveten om denna uppfattning. Polisen har rent allmänt sett haft tillräckligt av sådant "påhäng". De har svårt att tolerera besvikna individer, som alltid önskat bli poliser eller brandmän, men på grund av ett eller annat skäl aldrig nått sitt mål. Det förefaller att finnas ett överflöd av folk, särskilt under ett nödläge, som - om de får tillfälle till officiell medverkan, snabbt överskrider sina befogenheter. I sin entusiasm över att bli "hjältar" förhindrar så-

dana personer ofta den tränade personalens insatser, och ännu värre, de gör akuta situationer ännu farligare genom obetänksam vårdslöshet. Amatörradiooperatörerna hamnar sällan i denna kategori. Problemet är emellertid att polisbefälet mitt i stressiga situationer har ytterst svårt att skilja mellan frivilliga som är problemlösare och de som är problemmakare.

De mycket få amatörer som agerar emotionellt, är övernitiska i erbjudandet av sina tjänster eller i sin beskrivning av sin duglighet, eller som missbrukar sina befogenheter, gör amatörernas brödraskap en verklig tjänst.

Den typiske polis- eller brandmannen, liksom den typiske civilisten förstår inte de stora skillnaderna mellan de olika radiotjänsterna, licensförandet eller den höga expertnivån och disciplinen som är utmärkande för amatörradion. Dessutom får man hålla i minnet, att dagens teknologiska nivå och den kapacitet denna teknologi ger oss amatörer, är främmande för de flesta polismän eller brandsoldater. När en amatör inträder på scenen och hoppar ur en bil med en handburen rigg i vardera näven och dessutom ytterligare två fastsatta i bältet, alla skrikande samtidigt, vet dessa poliser och brandmän ej hur de ska reagera. Antingen övervåldigas de av en utrustning de inte förstår, eller blir de så förskräckta att de försöker undvika vad de uppfattar som något hotande.

ATT SKAPA ETT POSITIVT INTRYCK.

Hur kan amatörerna skapa det önskade positiva intrycket och det professionella samarbetet med samhällsorganen? Mina kommentarer gäller primärt större nödlägen där amatörer arbetar sida vid sida med representanter för de offentliga hjälporganen.

(1) Som amatörradiooperatör, gör inte någon individuell, självständig insats, utan arbeta hellre genom en organiserad sambandsgrupp. Polis och räddningskårer är vana vid att arbeta genom en befälskedja. De är långt mer angelägna att använda amatörernas tjänster om dessa t.ex. har en sambandsgruppleddare som direkt kontaktman. När samarbete etableras, kan ett uppdrag ges till denne gruppleddare, så att uppdragets fullgörande kan ske inom den etablerade (SSA-) organisationen. Sålunda får polisen och räddningskåren ett intryck av en effektiv, välorganiserad frivilligstyrka.

(2) Den lokala sambandsgruppens företrädare bör sammanträffa med kommunens hjälporgan och informera om gruppens utrustning och samtidigt försöka få göra en demonstration av denna. Det är viktigt att myndigheten känner gruppens kapacitet och blir övertygad om amatörernas förmåga till insats om större nödlägen inträffar.

(3) Det är utomordentligt viktigt att i inledningen av detta förhållande vara ärlig i informationen om vad vi amatörer kan och inte kan. Om vi inte är säkra på att vi kan utföra ett särskilt uppdrag, måste vi erkänna detta och förklara varför. Det finns ingenting värre än

att underrätta myndigheter om att vi kan fullgöra vissa tjänster, och sedan faller det när vi ska utföra dem. Säkerhetspersonal lägger ofta sina liv i händerna på andra nödhjälpsarbetare. Om amatörgruppen sviker, blir den inte efterfrågad på nytt.

(4) Sambandsgruppleddaren måste presentera sig helt fackmannamässigt. En lugn, afärsamlig hållning, hyfsad klädsel och ett minimum av utrustning för att klara demonstrationen är nyckelpunkterna. En enkel träningsoverall med (SSA-) emblem bidrar till det professionella intrycket. En klubbjacka med massor av färggranna påhäng gör att Du ser ut som ett kufiskt utställningsobjekt.

(5) Att visa upp sig i en bil med en mängd blinkande ljus, märken och dekaler samt mer antenner än vad som i genomsnitt finns på polis/räddningskårsfordon är inte heller till fördel. Professionell skyddspersonal är tränade mot överdrifter. De använder minimum resurser för det nödvändiga jobbet. Infinner man sig på scenen med vad som förefaller vara en större mobil rundradiostation blir man säkert avvisad. Du bör ha behövlig utrustning och annat tillgängligt - men Du behöver inte nödvändigtvis hala ut hela härligheten i första skedet. Kom ihåg den tidigare nämnda filosofin - använd minimum resurser för att utföra jobbet!

RADIO-ANSTÄNDIGHET.

Som en av representanterna för den yrkesmässiga samhällsnyttan är jag liksom många andra polis- och brandbefäl mycket tacksam för den värdefulla hjälp amatörerna ger. Men det passande sättet att söka kontakt är att ha självförtroende - om än lågmält. Träng dig inte på, ta inte på dig för mycket och övervåldiga inte myndighetsrepresentanterna med amatörgång och andra överdrifter. Ett enkelt, rakt språk ger större respekt.

Under nödlägen - "lek" inte med din utrustning. Håll god radiodisciplin, undvik pladder och ragchewing/trastuggning. Var noggrann i din förmedling av trafik. Lägg inte till eller dra ifrån innehåll i officiella meddelanden. Ta inte på dig mer befogenheter än Du fått. Observera - om Du kontaktas av pressen, begränsa kommentarerna enbart till amatörernas roll i situationen. Ge aldrig information till någon om nödlägets status. Uttalanden av den typen bör komma från den berörda myndigheten.

Om din grupp följer dessa förslag kommer den att vid behov kontaktas på nytt. Du kommer att utveckla ett nära och givande samarbete med samhällets räddningsorgan. Din grupps kompetens och pålitlighet kommer att bli känd, vilket medför ökat anseende hos såväl myndigheter som allmänhet.

Fotnot: Innehållet är hämtat ur "QST" jan/82: "An Amateur's Guide to Assisting Public Safety Agencies". Författaren är polis-kapten i södra Kalifornien med bl.a. uppgiften att samordna nöd- och katastrofberedskapen i området.

+*+*+*+*+*+*+*+*+*+*+*+*+*+*+*



Sirenen är Räddningsverkets tidning. I den kan du följa utvecklingen inom räddningstjänsten i fred och i krig. Nyheter, reportage, debatt och mycket annat.

Är du inte redan prenumerant:

— Bli det!

Du får minst fyra nummer om året, GRATIS!

Allt du behöver göra är att fylla i anmälningsstälongen, lägga den i ett kuvert, frankera och posta.

✂

Ja, jag vill utan kostnad bli prenumerant på Räddningsverkets tidning SIRENEN. TEXTA TYDLIGT!

Personnummer: (behövs enbart i samband med bostadsadress)

Namn:

Bostadsadress:

Postnummer: Ortsadress:

Skickas till: SIRENEN, Rum M 419, Karolinen, 651 80 Karlstad

CW-SPALTEN

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

APROPOS CW-INLÄRNING...

Att lära sig förstå CW har vissa likheter med att lära sig läsa sitt språk. En normaltids för båda ligger kring ett år, med daglig träning. Lärotiden varierar för olika människor: Man kan ha lätt för att lära sig, eller litet svårare, men de allra flesta kan lära sig det.

Liksom vid läsning i skolan behöver man hjälp av någon med hum hur inläringen går till.

En skillnad mellan CW-läsning och vanlig läsning ligger i det faktum att CW:n är auditiv, går via hörseln, medan den vanliga läsningen ju är visuell, går via synen. Detta innebär att orden på CW, särskilt för nybörjaren, i högre grad än bokens ord uppfattas sekventiellt, i tidsföljd, med en liten del (tecken el. teckendel) i taget.

Vi ser faktiskt något liknande hos nybörjaren i vanlig läsning: Barnet stavar sig fram genom orden, från bokstav till bokstav och så småningom från stavelse till stavelse, men lär sig snart "ta in" hela ord bilden på en gång. Detta underlättas av att vi ju inte ser en liten punkt åt gången, utan via det perifera seendet också samtidigt kan ta in ett rätt stort synfält.

När det gäller hörselsinnet, som bygger på sekventiell informationsbearbetning, är läget ett annat. Om hörseln får motta information i långsam takt är det naturligt att avkoda de enskilda delarna var för sig i en följd: Man lyssnar på tecknen och teckendelarna som enheter och försöker sen sätta samman dem till en meningsfull helhet. Men detta tar orimligt lång tid! Hjärnan måste därför "tränas" för att LÄTA BLI att spalta upp informationen i smådelar och sedan försöka sätta ihop dem igen. Vi försöker i CW-undervisningen ta det första steget direkt: Man sänder tecknen i relativt hög takt, eleven uppmanas att "lyssna till ljud bilden" — inte till teckendelarna. Så lär man sig kombinera olika sådana ljudbilder till ljudbilder av stavelser och vanligare ord.

Vad som här är påtagligt för den som utvecklar sitt CW-kunnande är alltså att successivt delarna betyder mindre och helheten mera. Först gäller de tecknenheterna, sedan stavelser och slutligen ord eller rentav hela meningar. De mindre enheterna tas alltså in utan att egentligen avkodas ("förstås"), och först sedan hela ordet är färdigsant integreras delarna och ordets betydelse dyker plötsligt upp i medvetandet. Varefter nästa teckensträng tas in, etc. Det hela är egentligen myc-

RADIOSAMBAND

Vårt repeaternät är väl utbyggt. Vi har därmed en unik möjlighet att hjälpa varandra, såväl amatörer som andra i svåra situationer. Signalen på att någon behöver hjälp brukar låta t.ex. såhär:

"Från SM5XYZ allmänt anrop. Finns det någon som har en telefon tillgänglig?"

Bakom detta enkla anrop kan finnas behov av allt från vägbeskrivning till hjälp i ett mer eller mindre nödläge.

Låt oss därför ALLTID svara på ett sånt här anrop om telefonhjälp. Och ställa upp med de fina resurser vårt repeaternät erbjuder.

SM7GWF

ket bekvämt då man inte behöver s.a.s. detaljgranska vad som sändes.

I nästa steg (vid hörselmottagning av höghastighets-CW) behandlas också orden som lägre enheter som inte omedelbart avkodas; först när en meningsfull ordgrupp tagits dyker betydelsen upp.

Det ska observeras att denna process — vi kan kalla den "helhetsinläring" — att efterhand utöka vad som är "minsta avkodad enhet" (teckendelar — bokstäver — ord — ordgrupp) till stor del sker automatiskt vid ständig CW-träning. Det är hjärnans naturliga anpassning för att maximera effektiviteten i informationsbearbetningen. Men genom att uppmärksamma de här förhållandena kan man ge sig litet ytterligare hjälp på vägen, så att man s.a.s. också medvetet jobbar åt samma håll.

Men allt tar tid. Inläringstakten bör anpassas så att man på ett naturligt sätt anpassar sig till den här typen av infobearbetning. Att forcera med för hög takt i inlärningsmaterialet leder till olust, sänkt motivation och sämre inläring. Att ligga och öva i för låg takt försvårar eller omöjliggör helhetsinläringen.

Individuell anpassning av övningshastigheten på olika nivåer, samråd med kompetenta instruktörer och uppmärksamhet på helhetsinläring är att rekommendera. Då växer färdigheten fram utan alltför stora vedermödor, och man har en rejäl chans att bli CW-läskunnig!

73,
SM7GWF

RADIOSEMESTERTIDER IGEN

Sommar på gång! Och för många av oss radiofolk betyder det antligen litet mer tid för radion. Inte bara så att man sitter inne när det regnar och kör radio; utan i högsta grad möjligheten att ta ut grejerna, ta dem med sig i bilen och ute i det fria. För inget är enklare än att ta med sig en liten QRP-station för CW, en batteripack, en dipol eller en mini-matchbox och en koppartråd att rigga upp i lämplig växtlighet, med stationen placerad utanför tältet, husvagnen eller bilen. Och inget är väl sedan lättare än att checka in t.ex. på ett av Scagnäten, för man vet ju att där på just den tiden och just den frekvensen finns folk QRV!

Och faktiskt är väl just detta en viktig funktion för alla nätträffar: Det finns CW-folk på plats som man kan söka kontakt med, t.ex. när man vill prova en ny apparat, eller ett tillfälligt QTH.

Det finns ju oxo "passningstiderna" 1730 och 2130 lokal tid på 3555, som gäller ALLA dagar. Vi håller igång med många trevliga sommar-QSO:n där alla är välkomna!

En trevlig radiosommar!
GWF

OBS! SKD-LOGGARNÄT

I QTC Nr 6 testspalten angavs felaktig adress för SKD-loggarna:

Korrekt adress kom i CW-spalten, samma nummer: Skicka alltså loggarna till SM7RXD Daniel Klintman, Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.

DONATION

Det är inte varje dag det doneras telegrafnycklar, men nu har det hänt! Det är det för läsa inte obekanta elektronikföretaget CAB-Elektronik som sponsrar SCAG:s Straight Key-evenemang med ett exemplar av den eleganta nyckeln The Swedish Key. Vinnaren av midsommarens SKD får nyckeln för ett år framåt. De olika årens vinnare får också sina signaler ingraverade på nyckeln. Vi återkommer!

SM7RXD

KÖR ÅLAND I SOMMAR!

OH0/SM7KJH, 2—7 augusti.

Tre SCAG-medlemmar gör en DXpedition till Åland första veckan i augusti. SM7KJH kommer att med assistens av OZ1GHQ och OZ5RM vara QRV på kortväg. Med en TS440 plus Windom och litet trådar tänker de försöka täcka in hela kortvägen, med tyngdpunkt på 80/40 meter. Detta ger goda chanser till nytt prefix eller Scag-area.

OBS! Alla som får QSO deltar i ett lotteri med en halv butelj god skotsk dricka som första pris. En inte oäven utdelning för ett QSO, hi.

Man kör bl.a på 3555 och 7030 kHz.

Det ryktas att även en mikrofon ev. skulle finnas med i bagaget, så med litet övertalning går det kanske att få ett SSB-QSO också.

BIDRAG VÄLKOMNA!

CW-spalten blir bättre av bidrag från läsarna, och vi har under åren fått många trevliga sådana inslag. Så fortsätt skicka in artiklar, notiser, bilder! Det kan gälla "Månadens Nyckel", det kan gälla synpunkter på telegrafins för- och nackdelar, eller synpunkter och erfarenheter på CW-inläringen. Eller minnen från gnisttiden!

SAN telegrafinät

Under sommarmånaderna kör vi SAN/D. Nätet som ingår i Svenska Amatörradionätet håller öppet torsdagar kl 1830—1900 SVT på 3565 kHz, som vanligt.

Har du något meddelande till någon amatör, vilken som helst, i vårt avlånga land, OZ el. DL, checka in på SAN/D och lämna av det — eller kontakta på annat sätt någon av de aktiva nätoperatörerna (se Radiosambands-spalten i QTC). Då går meddelandet med hjälp av CW — och i sluttampen kanske FM till adressaten, vanligtvis inom en vecka. Du kan samtidigt begära svarsmeddelande från mottagaren.

(Info om Svenska Amatörradionätet fås gratis från SM3AVW/Sigge el. via under-tecknad).

GWF

SCAG UTBILDNINGSSERVICE

Scag servar alla CW-studerande med bl.a. kassetinspelningar av övningstelegrafi för endast portokostnaden. Skicka in en kassett, och du får text i önskad hastighet. (Se QTC nr 6/87). Lycka till med träningen!

NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

MER OM KRETSKORT!

I förra spalten efterlyste jag tips från de av er som har erfarenheter av kretskortstillverkning. En som var så snabb att nappa på det, att tipset kan komma med redan i detta nummer av QTC, är SM7FJI, Bertil. Han berättar om sin metod, som jag tycker är mycket listig. Jag citerar honom direkt ur brevet:

... Fotometoden och gnuggmetoden har jag inte prövat, för jag har funnit ett som jag tycker bättre sätt.

Min tandläkare som även sysslar med elektronik talade om att borrar får användas endast tre gånger. Sedan kastas dom. Vi pratade om möjligheten att 'fräsa' ut kretskortsmönster, så han gav mig ett dussin kasserade borrar. Dessa är på intet sätt utslitna, och med dem insatta i min minidrill bormaskin har jag fräst ut många kretskort. På fri hand, men man får inte vara darrhäft!

Det går alldeles utmärkt om man kan tolerera ljudet som påminner starkt om det som borrarerna åstadkommer när man sitter i tandläkarstolen! Korten blir fina och man slipper slabba med etsvätskan. Jag ritar upp mönstret på kretskortet (laminatet) med blyerts direkt på kopparn. Sedan borrar jag hålen och därefter fräser jag bort det oönskade.

När det gäller IC-kretsar så lägger jag en bit labbkort på kopparn och borrar med labbkortet som mall.

Så långt Bertil, SM7FJI, som skall ha stort tack för de fina tipsen. Denna fräsiga metod tänker jag snarast prova! Det blir alltså till att göra ett extra besök hos tandläkaren...

HAM SPIRIT

Detta styckes rubrik tycks syfta på någon slags sprit för radioamatörer, 'ham spirit'. Men så är inte fallet, även om enskilda stationer på banden tycks ha förväxlat det hela av uppträdandet att döma. Ham spirit är alltså något som kan ge upphov till såväl glädje som sorg.

Vi har i egenskap av radioamatörer stora möjligheter till kommunikation över nationsgränserna. Det är mycket få förutnat att kunna ha i stort sett daglig kontakt med vänner över hela världen. Jag vill därför ägna några rader åt tankar kring det som vi brukar kalla amatörradioanda, eller 'ham spirit'.

I begynnelsen, eller alldeles därefter, instiftade amerikanen Paul M Segal radioamatörers 'sex budord', eller hederskodex om man så vill. Buden brukar finnas på någon av de första sidorna i ARRL-handboken (ARRL, The American Radio Relay League, de amerikanska radioamatörernas organisation). Det skadar ändå inte att återge dem här, i fri översättning. (Med 'han' i denna text menar jag 'han/hon'.)

En radioamatör är hänsynsfull. Han använder aldrig med avsikt sin station på så sätt, att nöjet minskas för 'medtrafikanterna' på banden.

En radioamatör är lojal. Han erbjuder sin lojalitet, sitt engagemang och sitt stöd till sina amatörradiokamrater och den lokala radioklubben.

En radioamatör är framåtsträvande. Hans station är välbyggd och effektiv. Hans uppträdande är oantastbart.

En radioamatör är vänlig. Långsam sändning när så är påkallat, vänliga råd och hjälp till nybörjaren. Vänlighet, assistans, samarbete och hänsyn till andras intressen, dessa är den verkliga radioamatörens kännetecken.

En radioamatör är balanserad. Radion är hans hobby. Han låter den aldrig påverka plikterna gentemot hemmet, arbetet, skolan, eller samhället.

En radioamatör är patriot. Hans kunskaper och hans station är alltid redo för insatser för landet och samhället.

Vad rör det mig?

Låt oss resonera litet kring vad dessa 'bud', tillsammans med sunt förnuft, kan betyda för oss radioamatörer.

För det första har jag fått flera brev från amatörer som gärna ville att jag tog upp ämnet. Några gav exempel på inträffade situationer, där de helst av allt skulle ha velat stänga av radion.

Jag tar mig nu friheten att citera följande (SM5RRH, Hans): 'När jag försökte en kväll i höst första gången sticka in min näsa på 40 m bandet blev jag skakis. Sus och brus, stationer som kör 150 — 200-takt, QSB, QRM. När man till sist vågar sig på ett anrop, kommer svaret i minst 150-takt. Jag fattade inte ens stationens signal! Då man försöker på nytt — försvinner mannen. OK, jag kan förstå detta på 40 m. Men att det inträffar på 80 m och att svaret kommer från en svensk amatör i 200-takt är ej ok. Om anropet görs i 40 — 50-takt så borde ju man fatta, att killen knappt kan köra denna takt. Och har man signalen med -RRH som jag till ex., så borde detta oxo säga något om min amatörradioålder. Radio skall vara *roligt*. Det har väl inte så himmelsk betydelse om en äldre amatör klarar av sitt QSO på 15,2 minuter eller 16,4 minuter. Vart har man så bråttom? OK, det går ju att be PSE QRS! Men det är ju trevligare med takt och ton utan att man alltid skall behöva be om detta! ... Jag erkänner att det finns många fina amatörer som gör detta — dem kommer jag ihåg med tacksamhet ...

Alla snabbkörare är inte bufflar

Ja, är det verkligen så jäktigt och bråttom att få köra sin 'dos' av kontakter, att de alltid måste genomföras med högsta möjliga fart? Även om man lätt kan drabbas av fartens tjuvning, för *det är en glädje av stora mått att köra snabb cw*, finns det ju tillfällen då det inte är så välbetänkt. Mina erfarenheter säger annars att det faktiskt många gånger är de riktiga 'high-speedarna' som när det behövs verkligen minskar takten. Det är telegrafien-tusiaster som är fascinerade av telegrafen som kommunikationsmedel och nästan som konstform! För dem spelar det ingen roll om det ibland går långsammare än 200-takt. Nya intresserade värvar man ju i lägre tempo!

Nytan av anpassning och hjälpsamhet

Syftet med radiokörande är ju tvåvägs kommunikation, vilket bara kan uppnås om båda sidor kan ta emot meddelandet. Detta

sista är en sorts grundsten i SSKs, Sändare-amatörernas SambandsKårs, verksamhet. Om inte på andra ställen, så här, i SSK-näten, träffar man amatörer som har en god 'anda'. Långsam sändning när detta krävs, snabbare när så är möjligt. Många omständigheter spelar in; motstationens färdigheter, hörbarheten, uppdykande störningar på bandet, meddelandets svårighetsgrad.

Resultatet av allt detta är att SSKarna i sina trafiknät, kan överföra meddelanden under nästan alla förhållanden. De kan hjälpa varandra och nybörjare i näten. Det skall mycket till för att 'störa ut den andan'!

Varning för missförstånd!

Det är alltid lämpligt att lyssna på bandet innan man stämmer av sin sändare, eller påbörjar ett anrop. Om du ändå någon gång blir störd av en annan station, som börjar stämma av på den frekvens där du ropat CQ under kanske tio minuter redan, är det fördenskull inte säkert att den andra stationen stör dig medvetet. Han kanske inte hör dig. Konditionerna kan spela oss elaka spratt. I många lägen är det nog bäst att spara på gallan och helt enkelt flytta sig lite i frekvens t ex.

Det är heller inte meningsfullt att, vilket förekommer, generaliserande märka vissa nationer eller andra grupper som 'dåliga operatörer'. Det gäller som i så många andra sammanhang att sopa utanför sin egen dörr, kanske inte *först* utan *i stället*!

Bandpoliser

Vi kommer alltid att få dras med bandpoliser som försöker tala om för oss vad vi skall och inte skall. De kommer envist att fortsätta med sitt UP2, UP2 (vilket betyder att den stationen man försöker köra, lyssnar 2 kHz högre än den frekvens han sänder på, men det talar han ju om själv...) på den frekvens där vi med huvudet inne i mottagaren och full RF-gain försöker höra det DX som kör split. Vi kommer också att få höra stationer som i vild frenesi sänder sin signal, även då motstationen sänder (den kan väl knappast uppfatta något ens med sk full break-in). Men det tjänar ingenting till att fler skall göra samma dumheter!

Det gäller förresten inte bara telegrafi. På telefoni kan det låta likadant, fast det skriks ut i mikrofoner i stället...

TILL SLUT

Detta var bara några exempel på vad vi kan mena med begreppet amatörradioanda. Det rör sig inte bara om telegrafitakten och konserten att hålla tyst i vissa tillfällen utan snarare en mentalitet som genomsyrar hela vårt sätt att vara. Amatörradioandan är alltså inte unik för radioamatörer, utan är något som alltid borde känneteckna umgänget människor emellan.

Ingen kan nog heller i alla lägen vara den perfekte radioamatören, inte ens denne spaltredaktör. Men om vi alla försöker att vara *hyggliga mot varandra både på banden och annars, kommer vi utan att tänka på det att tillämpa den verkliga amatörradioandan!*

RPO-SPALTEN

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

INBJUDAN TILL SVENSKT MÄSTERSKAP I RADIOPEJLORIENTERING

Uppsala Radioklubb (URK) inbjuder alla till svenska mästerskapen i radiopejlörorientering. Tävlingsarna äger rum helgen 22–23 augusti i trakterna runt Uppsala. De antagna SMreglerna gäller som i förra årets SM.

Anmälan sker genom insättandet av 100 kronor på klubbens postgiro 235493-4. För att få vara med måste vi ha Din avgift senast den 1 augusti. På talongen anger Du namn, adress, födelseår, klubbtilhörighet samt eventuell anropssignal. Anmälningsavgiften täcker våra fasta kostnader och återbetalas inte om Du uteblir.

Total kostnad beräknas till cirka 225 kronor inklusive anmälningsavgift.

Inkvartering sker i vandrarhem i Uppsala. Baddarna är alltså utrustade med kudde och filt. Övrig utrustning måste Du ta med Dig.

Måltider: välkomstfika och nattmål på lördagskvällen samt frukost och lunch på söndagen.

Kartorna klistras på kartong. Om Du vill ha kartan lös måste det anges på talongen i samband med anmälan.

Bekräftelse av anmälan kommer att sändas ut cirka en vecka före tävlingsdagen. Där kommer Du att finna allt som behövs inför tävlingen.

Frågor besvaras av:

Ingvar, SM5JYP, på telefon 018 - 30 92 27,

Kjell, SM5OOT, på telefon 018 - 14 33 74 eller

Greger, SM4PEY, på telefon 018 - 14 28 34

Organisationskommittén för svenska mästerskapen i radiopejlörorientering Uppsala radioklubb

NORDISKT MÄSTERSKAP I RÄVJAKT 1987

Starttiden för NM i rävjak 1987 har ändrats till kl 13.00 finsk tid för att koordinera tävlingen med färjetidtabellerna från/till Sverige. Dag och plats är dock oförändrade, dvs söndag den 30.8 i Raumo (Rauma) på den finska västkusten, ca 90 km n Åbo (Turku).

Färjetider (Silja Line):

Avresa från Sthlm lördag den 29.8 kl 21.15 svensk tid

Ankomst till Åbo (Turku) söndag den 30.8 kl. 08.00 finsk tid

Avresa från Åbo (Turku) söndag den 30.8 kl. 21.30 finsk tid

Ankomst till Sthlm måndag den 31.8 kl. 07.00 Svensk tid

Priser: ToR SEK 715,—/person i 2-bäddshytt inkl middag och frukost
Tor sek 280,—/bil.

Anmälan senast den 15.8 genom att inbetalas FIM 50,— på det finska postgirot TA-198769-8, mottagare "Rauman Radiokerho". De anmälda erhåller utförlig information per post.

Det blir gemensam start samt 5 rävar med obligatorisk sluträv.

I övrigt hänvisas till QTC Nr6/-87.

JEMTLANDS RADIOAMATÖRER RÄVJAKTPROGRAM 1987, CVM

Följande rävjaktsprogram gäller för sommaren 1987. Jakterna genomförs som förra året i **ÖSK-området**. Starten sker vid rastplatsen ovanför Solliden.

En serie om 11 jakter genomförs. Poäng fördelas utifrån placering och de fem bästa resultaten räknas i sammandraget. Även banfunktionär får poäng. Den som inte vill tävla

kan gå en kortare bana efter banfunktionärens anvisningar.

Poängfördelning:

1:a plats = 25 poäng

2:a plats = 23 poäng

3:e plats = 22 poäng

Banfunktionär
första gången

4:e plats = 21 poäng

5:e plats = 20 poäng

Banfunktionär
andra gången

osv.

Fem rävar används, varvid den femte räven är målräv och således måste tas sist. Övriga rävar tas i valfri ordning. Tystnar någon räv under tävlingens gång stryks den jakten ur serien.

Vid lika poäng i sammandraget avgör i första hand antalet starter, därefter den sammanlagda tiden. Medverkan som banfunktionär inräknas.

Tävlingsdagar 1987:

Ti 19 maj , start kl 18.28

Ti 26 maj, start kl 18.28

On 3 juni, start kl 18.28

Ti 9 juni, start kl 18.28

Ti 16 juni, start kl 18.28

Sö 16 augusti, start kl 09.58

Sö 23 augusti, start kl 09.58

Sö 30 augusti, start kl 09.58

Sö 6 september, preliminärt **FJÄLLRÄV-JAKT** (ingår ej i serien)

Sö 13 september, start kl 09.58

Sö 20 september, start kl 09.58

Sö 27 september, start kl 09.58

KLUBBMÄSTERSKAP
(ingår ej i serien)

Sö 4 oktober, start kl 09.58

På begäran ordnar vi instruktioner och särskilda övningar för nybörjare och ringrostiga rävjägare. Kontakta SM3CVM. Vi ses i skogen!

NATIONELL RÄVJAKT I JÄLLA DEN 16 MAJ 1987

RESULTAT

PLAC	SIGNAL	NAMN	KLUBB	RÄVAR	TID	KLASS
------	--------	------	-------	-------	-----	-------

1		Christer Eriksson	VRK	7	1.10.46	SEN
2	SMØEJY	Anders Gyllin	SRJ	7	1.25.14	OLD
3	SMØOXW	Mikael Hallgren	ESA	7	1.26.40	SEN
4	SM5OXY	Johan Johansson	ESA	7	1.26.58	SEN
5	SM4HQO	Göran Arvidsson	ÖSA	7	1.27.00	SEN
6	SMØIZW	Lars Thyr	SRJ	7	1.34.41	SEN
7		Gunnar Svensson	SRJ	7	1.45.16	OLD
8	SMØBGU	P-A Nordwaeger	SRJ	7	1.45.20	OLD
9	SMØKON	Olle Nilsson	SRJ	7	1.45.39	OLD
10		Sven Karlsson	SRJ	7	1.53.23	VET
11	SM5JCQ	Lars Höglund	VRK	7	2.05.30	VET
12	SM5LTP	Rolf Hansson	URK	7	2.06.06	SEN
13	SMØECX	Kristina Thyr	SRJ	7	2.08.26	DAM
14	SM5ACQ	Donald Olofsson	VRK	7	2.16.45	OLD
15	SM4OWY	Birgitta Asklund	ÖSA	7	2.47.38	DAM
16	SM4CGR	Sven-Ove Nilsson	ÖSA	6	1.45.49	OLD
17	SM4OWV	Stig Asklund	ÖSA	5	1.40.09	OLD
18		Karl Svensson	SRJ	2	0.56.07	JUN

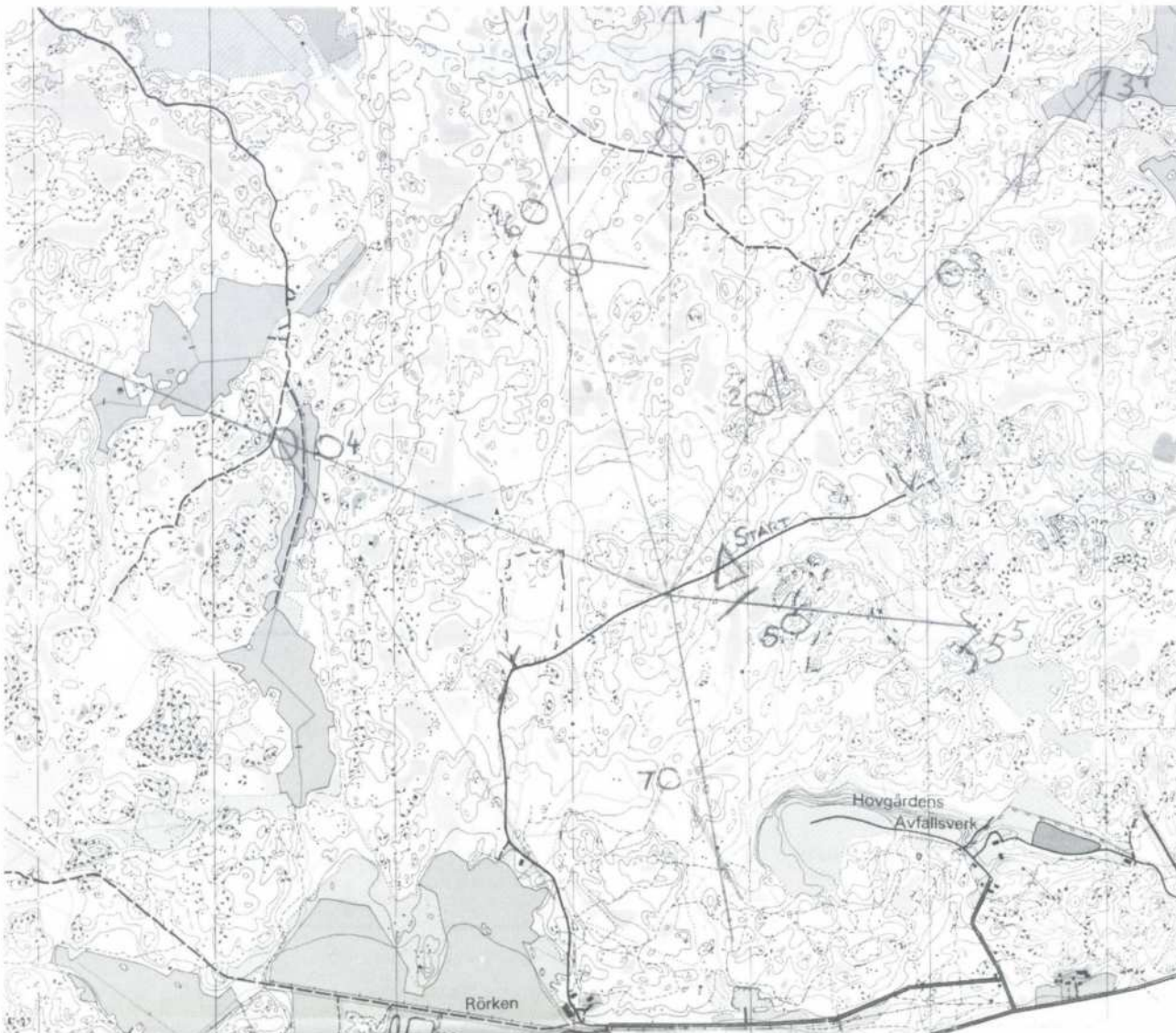
KLASS	SIGNAL	NAMN	KLUBB	RÄVAR	TID
DAM	SMØECX	Kristina Thyr	SRJ	7	2.08.26
	SM4OWY	Birgitta Asklund	ÖSA	7	2.47.38

KLASS	SIGNAL	NAMN	KLUBB	RÄVAR	TID
JUN		Karl Svensson	SRJ	2	0.56.07

KLASS	SIGNAL	NAMN	KLUBB	RÄVAR	TID
SEN		Christer Eriksson	VRK	7	1.10.46
	SMØOXW	Mikael Hallgren	ESA	7	1.26.40
	SM5OXY	Johan Johansson	ESA	7	1.26.58
	SM4HQO	Göran Arvidsson	ÖSA	7	1.27.00
	SMØIZW	Lars Thyr	SRJ	7	1.34.41
	SM5LTP	Rolf Hansson	URK	7	2.06.06

KLASS	SIGNAL	NAMN	KLUBB	RÄVAR	TID
OLD	SMØEJY	Anders Gyllin	SRJ	7	1.25.14
		Gunnar Svensson	SRJ	7	1.45.16
	SMØBGU	P-A Nordwaeger	SRJ	7	1.45.20
	SMØKON	OLle Nilsson	SRJ	7	1.45.39
	SM5ACQ	Donald Olofsson	VRK	7	2.16.45
	SM4CGR	Sven-Ove Nilsson	ÖSA	6	1.45.49
	SM4OWV	Stig Asklund	ÖSA	5	1.40.09

KLASS	SIGNAL	NAMN	KLUBB	RÄVAR	TID
VET		Sven Karlsson	SRJ	7	1.53.23
	SM5JCQ	Lars Höglund	VRK	7	2.05.30



Lukten av Rävar, av Christer Eriksson Nationell jakt i Uppsala.

Kl. 8.00 efter första natten i husvagnen. Bommen vid utfarten på campingplatsen låses upp (bommarna låses kl. 22.00 och öppnar kl. 8.00). Då har jag farit runt som yrhöna på campingplatsen med försök att ta sig ut.

Kl. 8.18 anländer till Hummelsta (1 mil från Enköping) i 180 där jag ska samåka med Donald och Lasse, de finns ej där har dom åkt eller är dom försenade vet ej. Två fler Örebroare Stig och Birgitta Asklund får lifta med dom skönt.

Vi kommer tryggt och säkert och i god tid till Jälla utanför Uppsala.

Vi far iväg i kolonn till startplatsen. Känner snart igen mig passerar sopstation och motorcrossbanan. Det visar sig snart vara samma karta som tidigare år och samma startplats som första gången. Nja ingen nackdel tycker jag och springer rakt norrut när starten går. Jag har provat västerut och söderut tidigare och har ej haft några framgångar. Jag springer upp på höjden (norr om start) efter rågången och märker då efter ett par minuter att vi har fått 5 minuter till godo innan första passet startar. Förflyttar mig 50–75m norrut. Ritar in räv etts bäring. Får den nordväst tänker att det är en möjlig första eller andra räv. Tvåan dundrar in i örönsnäckan stämplat den efter 30 sek.

Härligt. Förflyttar mej norrut tänker på ettan som alternativ. Ritar in baringarna på räv

3, 4, 5 och sexan springer direkt mot sexan. Jag kommer relativt nära den och det i första passet puh... Tar baringen på sjuan. Nu har jag tid att ta det lugnt och tänka efter. Tankarna far efter sexan ska jag vända och ta femman söderut som var stark eller fyran åt väster eller trean österut eller...

Nu sänder sexan stark står nästan på den. Jag har bestämt mej att ta ettan sen jag öser på för fullt norrut. När ettan slutar sitt pass har jag en bit kvar men jag har en noggrann kompassriktning. Jag slår av saxen för att eventuellt höra något prassel från ettan som avslöjar den. Springer rakt på den efter 150m. Vänder direkt och är uppe på vägen när trean sänder. Bestämmer mej för fyran. Jag tycker mej ha fått ett noggrant kryss på den. Treans var för spetsigt den var också svag.

Efter ha passerat ett hygge och ett kärrområde tar jag fyran i fjärde passet. Nu har jag också fått skapliga kryss på sjuan och femman. Tar sjuan i femte passet. Ett dåligt kryss på femman innebär att jag löper för långt men jag tar den på kompass. Jag är uppe vid vägslutet när trean sänder i sitt sjunde pass. Jag kommer precis lagom upp till ett hygge rakt söder om trean och hinner få en lång kompass över hygget (värdefullt).

Passerar hygget in i skogen går en noggrann kompassgång ser en ljus tråd hänga vertikalt i en gran går dit och där sitter han trean sista raven härligt vilken känsla tiden 1 10 att rävjakt kan vara så lätt bara springa när de sänder ta en kompassriktning och gå och

stämpla.

Tack Uppsala rävjaktssektion för en fin rävjakt

Hälsningar Christer Eriksson Västerås

Inbjudan till 1987 års tredje nationella rävjakt lördag 8 augusti

- 1 Anmälan göres på tel 019-147784 el 280280 före 8 aug, eller senast kl. 900 tävlingsdagen. Startavg. 50:—.
- 2 Banan går i relativt lätt Kilsbergsterräng och har 7 rävar. Tävlingsstid max 3 tim 12 min.
- 3 Starttid 1100. Avfärd från samlingsplatsen tidigast kl. 1000.
- 4 Servering av enkel måltid efter tävlingen, inkluderad i startavg.
- 5 Kartor erhålles utan underlag resp. plastficka.
- 6 Sekretariatet beläget i Klockhammar, c:a 17 km. v. Örebro. Vägbeskrivning: Avfart "Eker" från motorvägen E3-E18 genom Örebro, därefter c:a 10 km fram till N. Kils K:a. Följ därefter ÖSA:s RPO-skytlar (orange-färgade).
7. Inlotsning på R2 resp. 145.450 MHz. Anropssignal SK4BX/4.
8. Dusch och omkl. i anslutn. till sekretariatet.
9. Övriga upplysn. på ovanstående tel.nr.

Välkomna
ÖREBRO SÄNDARAMATÖRERS RPO-SEK-
TION/SM4CGR

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SRA:s FIELD DAY PÅ PÅTA 29-30 AUGUSTI

Stockholms Radio Amatörer — SRA — inbjuder till Field day lördag/söndag den 29-30 augusti 1987. Platsen blir liksom föregående år scoutgården Påta, belägen 1 km från Domaruddens friluftsanläggning vid Drängsjön, strax norr om Åkersberga.

Du som deltog i höstas minns väl? Och Du som inte var på Påta har väl hört talas om vår lyckade Field day! Våra ambitioner är ÄNNU HÖGRE ställda inför årets evenemang! Vik därför redan nu helgen 29-30 augusti för ett deltagande. Du kommer inte att bli besviken!

Grundtanken med vår Field day är att den skall ge oss stora möjligheter till att under gemtliga former träffas och umgås radioamatörer emellan. Dessutom är det meningen att kanske inte fullt så radiointresserade familjemedlemmar också ska få möjlighet till en trevlig och meningsfull helg. TAG DÄRFÖR MED DIG HELA FAMILJEN. Vi kommer att erbjuda ett späckat program med diverse aktiviteter både för familjen som för den radiointresserade. Här följer ett axplock:

SKÖAR/Ø QRV på flera band, Packet Radio, antennbygge, nödsändarbygge, RPO = rävjakt, utställningar, arrangerade av amatör-radioleverantörer, spel, lekar, tävlingar, korvgrillning, segling, kanotning, fiske, bad och bastu, tipspromenad, ballonguppvisning och -uppstigning.

Braskväll med intressant föredrag/käseri och/eller sång och musik. Kaffe med dopp till självkostnadspris. Övernattning med helpension med mera. KORT SAGT: MASSOR AV TRIVSEL!

För ett mer detaljerat program, lyssna på SRA:s lokaltrafiknät framöver, där fortlöpande information kommer att ges.

Observera att det inte kommer att finnas möjlighet till att köpa lagad mat på anläggningen (annat än grillkorv), så dagsbesökare ombeds ta med sig matsäck. För den som anmält sig till braskvällen eller som "övernattare" (Se nedan!), kommer vi dock att ordna med förtäring.

Vi vill speciellt slå ett slag för BRASKVÄLLEN, vilket vi tror kommer att bli ett mycket trevligt evenemang. Bäst upplever man den nog genom att stanna över natten, men det går också bra att åka hem efteråt. Observera dock att FÖRANMÄLAN ÄR ABSOLUT OBLIGATORISK för både braskvällen och övernattning! Eftersom antalet platser är begränsat, så är det bäst att skynda på med platsbokningen. Först till kvarn...

Så över till några fakta:

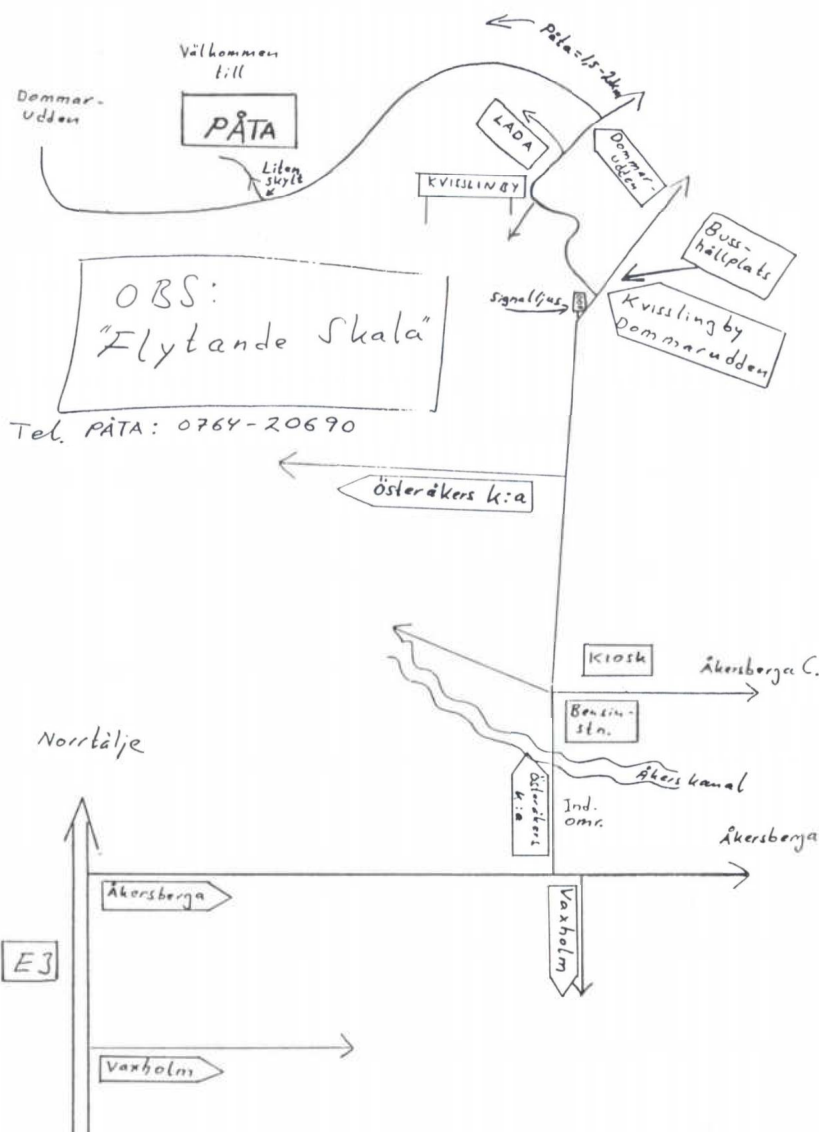
ALLMÄNT:

Lördag: 09.00: Incheckningen startar (145, 450 MHz FM och på repeatern SKÖRDZ på kanal R8)
10.00 Aktiviteterna startar
12.00: Lunch
18.00 Middag
20.00 Braskväll
Söndag: 08.00: Frukost
09.00: Aktiviteterna startar
12.00: Lunch
13.00: Aktiviteterna slut, städning med mera

Kaffe med dopp kan köpas hela lördag och söndag. Korvgrillning kommer att kunna erbjudas under lördagseftermiddagen.

VÄGBESKRIVNING:

Tag E3 från Stockholm mot Norrtälje. Väg



276 mot Åkersberga. Några kilometer innan Åkersberga står skyltat mot Domaruddens och Österåkers kyrka (då återstår c:a 6 km). Följ skyltningen mot Domaruddens. En kilometer före Domaruddens ligger Påta. Se även den schematiska kartan.

ALLMÄNNA KOMMUNIKATIONER:

Roslagsbanan från Östra station mot Österskär. Stig av i Åkersberga. Tag buss nr 623 (ringlinje), åk till hållplats Sjökarby. Därifrån återstår ca 2,5 km:s promenad. Vi kommer även att ordna biltransport sista biten för den som så önskar. Checka in på 2 meter eller ring till Påta, telefon 0764-206 90.

Tåg- och busstider:

Avgång Stockholm Ö: 12 minuter före varje hel timme. Restid till Åkersberga ca 43 minuter. Buss nr 623 ansluter till samtliga tåg.

Avgång Åkersberga: 38 minuter efter varje hel timme. Buss nr 623 ansluter enligt följande: (Avgångstider från Sjökarby): Lördag: 11.35, 12.28, 13.28, 14.28, 15.30, 16.28, 17.33, 18.33, 19.33, 20.33, 21.33, 22.33. Söndag: 12.23, 13.30, 14.30. Med reservation för eventuella ändringar.

FÖR DEM SOM ÖNSKAR ÖVERNATTA GÄLLER:

* Ta med sovsäck eller sänglinne.

* Måltider ingår enligt följande: Lördag: Lunch, middag, kvällsmål. Söndag: Frukost, lunch. Kaffe lördag och söndag.

* Gemensam braskväll i storstugan, bastu för dem som önskar, SKÖAR/Ø är förstås QRV.

* Anmälan till SMØMRC — lennart, tel. bostad: 08/47 92 46, tel. arbete: 08/712 03 20 ABSOLUT SENAST TISDAGEN 18 AUGUSTI.

* Kostnad för allt detta: 130 kronor. Betalas till SRA:s postgiro 35 55 86-9 i samband med anmälan.

FÖR DEM SOM ÖNSKAR VARA MED PÅ BRASKVÄLLEN (men inte övernattar) GÄLLER:

* Program enligt ovan.

* Middag ingår.

* Anmälan enligt ovan.

* Kostnad: 35 kronor. Betalning enligt ovan.

FRÅGOR besvaras gärna av SMØMRC.

Glöm inte att anmäla Dej i tid!

TILL SIST: Det är genom Ditt deltagande Field dagen blir så lyckad som Du själv önskar. Ställ därför upp och kom ut till det natur-sköna Påta sista helgen i augusti 1987!

Välkomna hälsar styrelsen genom SMØMRC — Lennart

DIPLOM SVERIGE - NYTT

TOPPLISTOR pr den 1 juni 1987.

KORTVÄG - TIO I TOPP

1	SMØHUK	Berndt	2556	fgr
2	SM6NJK	Peter	2517	
3	SM3FBM	Rolf	2492	
4	SM6BTZ	Rolf	2465	
5	SM4LEB	Lars-Erik	2420	
6	SM6INC	Johnny	2415	
7	SK5JE	Trosa/Vagnh Sä.am	2408	
8	SM5AJR	Gunnar	2392	
9	LA2CBA	Sturla	2362	
10	SM5ALD	Gunnar	2308	

2M - TIO I TOPP

1	SM7LXV	Christer	507	fgr
2	SM7NNJ	Sven-Åke	503	
3	SM5PLW	Lars-Erik	426	
4	SM1LPU	Stig	388	
5	SM5PHW	Lola	275	
6	SM7MXP	Jan	235	
7	SM5PEY	Greger	197	
8	SM6HCO	Tore	155	
9	SM5JYP	Ingvar	111	
10	SM6KPP	Thomas	106	

70 CM FM - TOPPLISTA

1	SM6KXB	Lennart	453	fgr
2	SM6NXA	Kjell	459	
3	SM6LBT	Anders	258	
4	SM6HCO	Tore	203	
5	SK6NL	Kastella	102	

EGO MOBIL - TIO I TOPP

1	SM7HZZ	Elvir	1589	fgr
2	SM6CVL	Olle	1058	
3	SM6BTZ	Rolf	770	
4	SM6CNX	Dan	700	
5	SM5GA	Karl-Henning	638	
6	SMØTW	Nisse	578	
7	SM3CER	Janne	515	
8	SM5GXW	Bror	388	
9	SM2OJR	Jonathan	269	
10	SM4LEB	Lars-Erik	186	

NYA DIPLOM SVERIGE ALL sedan 31 okt 1986.

Nr 62	SM6BQL	Folke
63	SM5BQB	Allan
64	SM5LI	Harry
65	SMØDJZ	Jan
66	SM5DGA	Jan

NYA MOBILFAT

Nr 42	SM6BTZ	Rolf
43	SM5LI	Harry
44	SM2AQT	Rolf
45	SM3CER	Janne

NYTT CW-FAT

Nr 11	SM2AQT	Rolf
-------	--------	------

HÖSTTRÄFFEN 1987

Den årliga höstträffen med församlingsjägarna blir i Enköping lördagen den 12 september. Som vanligt håller Elvir -7HZZ i trådarna och han kommer med mer information om begivenheterna.

NY RECORD-BOOK-UPPLAGA

Den 6:e upplagan av Diplom SVERIGE Record-Book är under tryckning och beräknas vara klar för leverans kring månadsskiftet juli/avg.

Priset är 55:- kr inkl. porto och beställning kan göras genom att sätta in beloppet på Nyköpings Sändareamatörers postgirokonto 9 21 99 - 9.

Med tillönskan om EN TREVLIG OCH SKÖN SOMMAR och kanske några nya församlingar.

73 de SM5AQB/Klas Diplommanager

QTC 1987 7



FÖRSAMLINGSJÄGARE OCH LIKASINNADE!

Återigen börjar höstens färger komma närmare och då närmar sig också höstens stora begivenhet, nämligen FG-jägarnas stora meeting. Den skulle i år ha gått av stapeln i Uppsala, men av olika anledningar så blev det inte så. Istället ska vi denna gång träffas i Enköping, närmare bestämt kl. 13:00 på Stads-hotellet, lördagen den 12 september -87. Hotellet ligger mitt i byn (där brukar ju annars kyrkan ligga), alldeles vid Stora torget. Alltså inte svårt att hitta. Radiokontakt i och för lotsning, om sådan behövs, kommer att ske på 3758 och 144,550.

Parkeringsplats finns på baksidan av hotellet, för de som kommer i bil. De som ämnar utnyttja tåget, kan anmäla detta till under-teknad, så möter vi vid stationen med bil.

Vi hade tänkt oss följande program under dagen:

Kl. 13:00 Vi aväter en god lunch

14:00 Möte med FG-jägarna. Vid samma tid avgår en buss med våra damer till Västerås, där de under sakkunnig ledning får beskåda staden. Bl.a. gamla staden som är underbart pittoresk.

16:00 Kaffepaus. Efter kaffet fortsätter mötet.

19:00 Ungefär vid denna tidpunkt står supén färdig.

Därefter blir det dans till fram på småtim-marna. För de som övernattar på hotellet, blir det en stadig frukost på söndagsmorgon, innan hemresan anträdes.

Ja, så var det vad kalaset kostar. Om du övernattar på hotellet i dubbelrum är priset 395:00 kr./pp. Vill du ha enkelrum kostar det 455:00 kr.

Önskar du enbart vara med på lunch, Kaffe och supé blir priset 22:00 kr/pp. Vid supén kommer att serveras fläskfilé m kantareller, eller rödspätta för de som föredrar fisk. Ange på giroalongen om fisk eller kött önskas. I år kommer vi som vanligt att lotta ut något på supébiljetten, men det får bli en överraskning.

Om du tänker delta i vår fest, vilket jag hoppas, vore det tacknämligt om du anmälde dig så fort som möjligt. Senast lördagen den 29 aug. måste jag ha din anmälan. Insätt det belopp som erfordras på denna adress: Elvir Roswall, 574 00 Vetlanda. Postgiro: 459 09 48 - 8. Var bussig skriv din ev. medföljande dams namn på talongen.

Ska bli kul med en "eyeball" i Enköping.

73 från SM7HZZ/Elvir



Några av deltagarna på SM4-mötet.

SM4-MÖTET I KOPPARBERG

Kopparbergs Privat- & Amatörradioklubb stod som värdar för SM4-mötet 9:e maj. Ett 65-tal amatörer och intresserade letade sig fram till Gillerslack, vilket innebar närmast ett rekordhögst deltagande. Dagen till ära trängde solen sig fram på himlen. Vid ankomsten mötte Kopparbergsgänget med kaffe.

Mötesförhandlingarna inleddes under ledning av DL4, SM4ASI. Här följer några av besluten: Till DL-valberedning för SM4 valdes SM4EAC, SM4IM och SM4KJN. SM4BMX har av sagt sig arbetet som QSL-distriktschef, SM4RBS kommer att ta över. SM4DDY avlöses av SM4KJN som länsrepresentant för Värmlands län. Mötet beslutade också att fortsättningsvis hålla SM4-möte två gånger per år, varför höstens planerade klubbledar-träff i Borlänge ändras till ett SM4-möte.

Utställningen från SRS gav många möjligheten att fingra på sin drömmig. SRS skänkte också fina saker till ett lotteri, där lotterna gick åt som smör. Några tog chansen att gå upp på toppen, och se på milsvid utsikt från utsiktstornet. Klubbstationen SK4UG kunde också besökas. En del prylar bytte ägare på loppmarknaden.

SM4 är det distrikt i Sverige som har flest sambandsuppdrag. Det och mycket annat berättade SSA:s sambandsfunktionär, SMØHEB, för det diskussionsglada auditoriet. Lindesbergs Radioklubb visade sin portabla fackverksmast, som i full höjd når 22 meter.

Så småningom skingrades amatörerna igen, uppenbarligen nöjda efter dagens samvaro. Nu ser vi fram emot höstens SM4-möte i Borlänge, där vi kan träffas igen.

Mats, SM4EPR



ODD FELLOW HAM RADIO CLUB

Sommarmöte i Jönköping den 8 augusti

Eftersom Jönköping är lätt att nå från alla väderstreck hoppas vi att många medlemmar, gärna med "respektive", möter upp då Odd Fellow Ham Radio Club träffas för sommarmöte lördagen den 8 augusti kl 10:00. Vi samlas i Odd Fellowlokalerna i Jönköping på adressen Brunnsgatan 24.

Du är också välkommen i Odd Fellownätet lördagar och söndagar klockan 08:30 lokal tid på 3775 kHz. Du kan där få ytterligare information, både om mötet och annat. 73 och väl mött!

SM7GNF, Lars

RADIO CLUB OF NORTH CARELIA

Radio Club of North Carelia (OH7AB) will arrange the annual Summer Meeting of the Finnish Radio Amateur League for this year called **Ham Karelia 87**. The Summer Meeting will take place in the Camp Center of Harila near the city of Joensuu (about 20 km from Joensuu) in North Carelia.

We hope that some members of Your association can take part to this annual happening of Finnish radioamateurs.

Welcome

Seppo Turunen OH7NFE
President

Risto Heikkinen OH7TO
Vice President

Ham Karelia -87 PROGRAM

Wednesday 22.7

- 12 a.m. the Camp will be opened
- accomodation
- getting acquainted with the Camp area
- working at the amateur radio stations of the Camp

Thursday 23.7

Orientation day

- bus travels to Joensuu or Outokumpu
- lecture given by local travelling agency
- opening of the second hand equipment market
- opening of the mini-museum
- getting acquainted with RTTY, AMTOR, COMPUTER
- preparing course for the examination of extra class

Friday 24.7

VHF-UHF-SHF-day

- lecture about the packet radio
- lecture about the AMTOR
- 12 a.m. the official opening of the Camp
- lecture about radio auroras
- lecture about rescue service
- VHF-UHF-SHF Forum
- evening entertainment arranged by YL's

Saturday 25.7

- HF-day
- bus travel to the market place of Joensuu
- lecture about the HF-propagations
- pile-up contest
- DX Forum
- Contest Forum
- question hour to the Boardmembers of the Finnish Radio Amateur League
- DX-expedition lecture at the auditorium
- evening celebration at Restaurant Huhmari

Sunday 26.7

Prize-giving day

- prize-giving ceremony of the contents
- drawing of lots
- examination of extra class
- the end of Camp

Active all the time during the camp

- lunch between 11 a.m. and 1 p.m.
- canteen with coffee and refreshments
- kiosk with limited food stuffs
- mini-museum
- the second hand equipment market
- militar amateur radio station
- novice station (21 MHz and 144 MHz)
- DX-station (14 MHz)
- SSTV-station (14MHz)
- packet radio station (3.5 MHz)
- the equipment shop of the Finnish Radio Amateur League
- the Saunas
- presentation of new amateur radio equipments

ÅDALENS SÄNDAREAMATÖRER

Vår årliga 5-kamp har utkämpats. Röken har skingrats och skallgångskedjorna har återvänt efter väl förrättat värv. Här följer referat samt resultat av våra vedermödor. Årets kamp utkämpades på allas vår vän RAB, Ulfs domäner.

Gren 1: TIPSPROMENAD

RAB hade snitslat en bana genom de kanske inte allra fagrade delarna av Ådalen, rivningsområdet Bruket i Kramfors skummaste distrikt. Den två kilometer långa promenaden var kryddad med frågestationer innehållande de mest varierade frågor.

Gunnar, LNU, visade här klassen. En kombination av vilda blågissningar samt en gnutta skicklighet resulterade i grenseger.

Gren 2: KAST

Här kom den gamla hederliga transformatorn till heders igen efter att ett par år ha fått stå tillbaka för bl.a. stövlar och hör och häpna "Liten 27 MHz-are". Vid kast med den sistnämnda lade medlemmarna ner verklig möda på att lägga så lång sträcka som möjligt mellan sig själva och tingesten i fråga.

Allt nog i denna gren lyckades ej grenssegaren från tipsrundan upprepa sin triumf. MÄRKLIGT!!! Eftersom denne ädle kämpe i sin krafts dagar lyckades få tunnlor att flyga. Den järnkärneprydda klenoden susade (?) iväg endast 10 meter.

In i handlingen steg Stig, PHM. Med ett mäktigt "frökenkast" (nerifrån och upp) hystade han iväg RABs mors dockskåpstrafo från sent 40-tal hela 21 meter. Vilket helgerån!!!!

Gren 3: ELEMENTKUNSKAP

Denna gren bestod i att vi skulle uppskatta den sammanlagda längden av samtliga element på Ulfs yagi. Alla vetenskapligt beräknade uträkningar slog slint. PHMs höftskott 30 meter, var endast centimeterar ifrån.

Gren 4: STAT-QUIZZ

Här gällde det att kunna, alternativt gissa alla 50 amerikanska staters tvåbokstaviga förkortning. Gamle yankeeggagaren DMP so-pade rent!! Undra om det blir oblastar nästa gång?

Gren 5: Q-FÖRKORTNINGAR

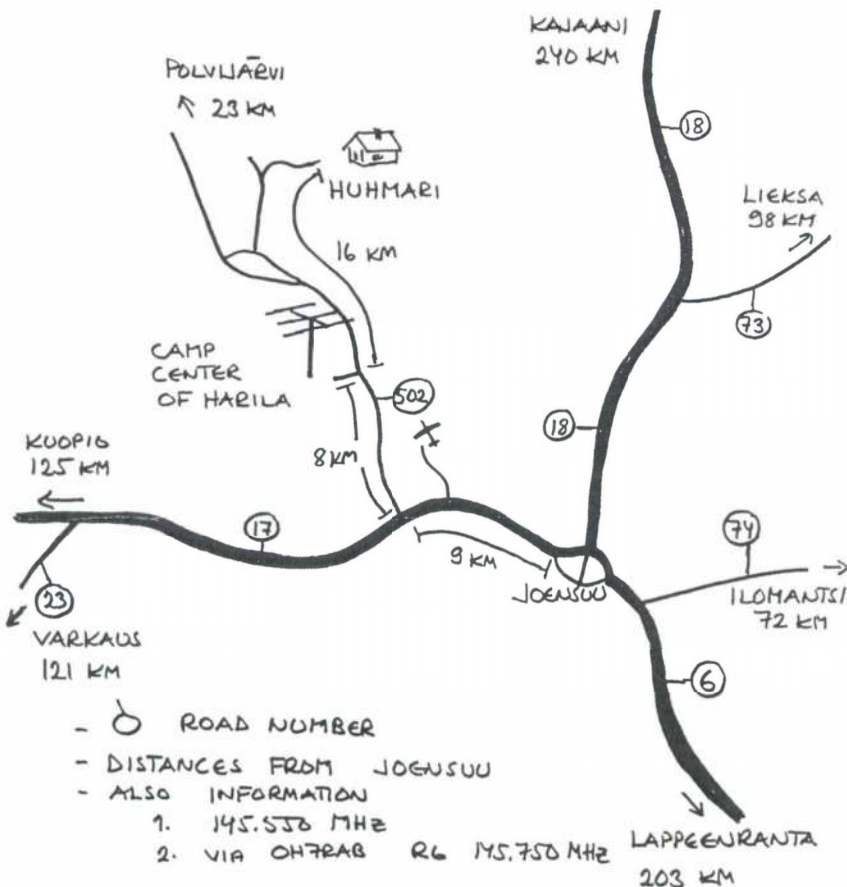
I ren skjutjärnsstil avfyrares underliga frågor mot de tävlande. T. ex. "Är du upptagen?" eller "Vilket skonummer har du?" o.s.v. Och det gällde att snabbt som ögat svara med den rätta Q-förkortningen. Grenen utmynnade i tämligen dött lopp över hela linjen.

Dött lopp blev det även i slutställningen. PHM, Stig och LNU, Gunnar delade förstaplatsen. Men eftersom PHM vunnit ett år tidigare beslöt juryn att diska honom för orent spel och utse LNU, Gunnar till segrare. Under grannarnas (de som undgått transformator-döden) jubel korades Gunnar till ÅSA-mästare 1987. Frökensport?

Som straff för sin ärofulla bedrift bestraffades Gunnar med att utses till nästa års arrangör. En kvalfull syssla som drabbar alla segrare i denna illustra tävling.

SM3DMP

HAM KARELIA 87 DRIVING INFO



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 diplompärm, grundsats t. o. m. 1986.....	65:—
Enbart årsats 1986.....	12:—
Prefixlista, av DL2FV.....	6:—
DXCC-lista.....	15:—
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, centerad 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 SMØMAN. Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt "frågekortlek".....	300:—
Separat per del 1, 2 eller 3.....	125:—

DANSKA

Amatør Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA.....	195:—
---	-------

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.....	210:—
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

Die Deutschen Funkpeil-und-Horch-Verfahren bis 1945 AEG-Telefunken.....	45:—
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:—
Teleprinterrullar, vid hämtning.....	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran.....	18:—
Perforatorrullar.....	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:—

AVSTÖRNINGSUTRUSTNING

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
Magnetskylt 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 (låsanordning).....	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.....	111:—
10 satser med sambandsmärke och armbindel.....	8:—
Sambandsmärke per styck.....	9:—
Armbindel per styck.....	9:—

OTC MEDLEMSNÅL

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

T-SHIRTS

Vit, bomull, med kort ärm och SSA-märke i blått, storlekar S, M, L, XL och XXL.....	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.	
Video-band VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
Video-band VHS speltid 30 min: Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal).....	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
Video-band VHS speltid 1 tim 55.5 min: SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA.....	50:—
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:—

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 postförskött
(f n brev 7:50, paket 9:—).
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.

KÖPES

□ Telefonmodem Handic Automodem 1200-75300-300 för Commodore 64. Schema till nämnda modem. SM5AGM, Folke Rosvall, tel. 0764 - 27638.

□ Hallicrafter TH-KEYER samt Vibroplex manipulator till dito. Tel; 08/88 91 52 Jaan

□ För en Bird-Thurline sökes "Pluggar" lämpliga för HF, VHF och UHF. För ev. byte finns "Plugg" för 24-60 MHz. Ring SMØGBU Berndt tel. 08-7583230. Dagtid 08-7998555.

□ Hel årgång QTC 1978. Gammal telegrafnyckel. Fabriksbyggd kristallmottagare. Rör 813. Mottagarrör tillverk. före 1945. 2 rör 572B/T160, om ej nya i gar. gott skick. SM3BSF, Stig Östlund, Aspvägen 12, 862 00 Kvissleby. Tel. 060-562888.

□ PA. rör. QB5/1750, QB3,5/750, TB4/1250, 813. el liknand. SM3KQJ. Lars-Åke. 0612/51321.

□ AT-150, automatisk antennavstämningssystem till IC-735. Aktiv antenn Datong AD270 eller AD370. SM5OAF, Rolf, Tel: 018/251445 efter kl 1800.

□ "Syd-vänd skala" till Alinco 400 EMR azimuth-indikator. SM4PBW Ivar Tel. 0571/21063

□ Bencher manipulator. SM7DDR Jan. 040-466225.

□ Schema till Sommerkamp TS 280FM SM2RPL 0950/14561

SÄLJES

□ Mottagare ICOM IC-R71 med FL44A SSB-filer, fb skick. 7000:— Ant tuner för mottagning YAESU FRT7700, 350:— SM4SCK, Per-Åke 0247/33414

□ Kenwood TS930s UFB inb. nätrel, auto ant-tuner, 500Hz CW filter, mikrofon. Önskar TS120s, TS130s, TS430s som dellikvid. TFN. Arb 031/677459 H. 0300/16720 Roger

□ Kenwood ts 520 med nya rör och relän UFB 1800:—. Transvert 28-432 MHz med nätagg 800:— SM3RLJ Mikael 0663/10324

□ TEN-TEC Triton IV transceiver 80-40-20-15-10. 200 W bredb. QSK, noiseblanker, CW-filter 2200:— Ring Lasse SM4BHF tel:0243/84747

□ IC-271E m inb preamp, garanti till dec-88. IC-2E m tillb + BP4. IC-02E m tillb + BP4. TR-2500 m tillb + BT-1 + SMC-25 + SC-4 + MS-1. Allt i prima skick. Ring Åke, SM4EAC fre kväll, lör el sön.

□ Siemens 100 S, kompl., som ny 50 prin-

terrullar Modem, HAB, även datoranpassat HY-gain 12 AVQ, ngt beg. Hardy/SM6BER, 0531/43040, kvällstid

□ Scanner fabr. SX-200. Täcker allt. Am/Fm. Fq.omr 26-88, 108-180, 380-514 MHz. 16 kanals minne eller segment scanning, manual. Pris 2000:— Tel. 0760/820 18.

□ Alfa Scop monitor med ombyggbesk. till din hemdator 300kr. Hemtpris. Saknar du rör ex CF1, 6H6, 24A eller något av de andra 500 typerna som finns. Ring för koll 0760/40410 ef 18 SM5DAJ Sixten

□ Följande för 1,2 GHZ, IC 1271 - IC120 ant. 25 el. YA1 GP. Mot. JRC NRD 515 0 - 30 MHz + NVA 515 höht. som nyskick. RG-214U 2x38 m. IC-730 som ny. SM5JYG, Arne 013/15 38 68 e kl 18

□ Drake TR7, speaker MS7, MIC Mymex 802 DT, Tuner Daiwa CNW-518, Ant Rotor Emotator 1103 MXX, Sommer multiband beam 6m boom XP 704, SM7LOW Arne 0433/ 30464

□ Yeasu FT 101 E med CW-filter, fläkt och DC/DC kr 3.400. ICOM IC2 med tillbehör 1.400. SMØLMX tel: 08-719 57 88 alt 771 74 31.

□ YAESU FT-757 GX med FP-757GX samt mikrofon. 7000:— Tel; 08/88 91 52

□ Nu är det här! GRAFIK konstr.- och tekn. program för FACIT och ABC800. Anpassad för både färg/monokrom och 40/80 tkn. skärm. Funk. för rekt. cirk. spray. färg mm. Instr. medf. 5 1/4"-disk. Pris 120:— RA200. Nätrel, mottagare, sändare, ant.box, nyckel, tel.lur, hörlur, tillbehörslåda med kablar och antenner mm. mm. Ring Magnus/SM4SDA på 0532-30019 för mer info.

□ YAESU FT-2700RH Dual Bänder för 2m & 70cm FM 5/25W 5000:— Ring SMØRFL Olle dag tid 08-7197375 kväll tid 08-839980

□ Nätaggregat. Stabbat. Minst 30 Amp. 1350:— kr. 4CX250B 60:—/st 4CX350 80:—/st. SM7HZZ/Elvir 0383 - 31109

□ KV transceiver IC720A med PS15 Kragg, mic och CW filter i skick som ny allt i org.kartong. 7.500:—. TR2300 FM 2m alla kanaler 1300:—. Linjärt slutsteg 2m 25W ut 600:—. SMØBHI Bosse 08-294023 Arb. 08-162470

□ IC-4C 2000:— Slutsteg UHF 1-3 in 35W ut 500:— BP2, BP5, BP8 200:— Mobilantenn m. magnetfot 2x5/8 100:— Bordsladdare till batterierna BC-36 500:— Fjärrmanövrerad avstämning för LW/vertikalantenn med manöver, strömförsörjning och kabel komplett. Effekt 3500W PEP 2000:— Rör 2C39BA med socklar, fingerstock och andra t.b.h. 50:—/styck De SMØNTE 0176-53009 Pl. 1830 761 00 Norrtälje Kalevi Nyman

□ IC720 med CWfilter. UFB-skick Kr 5,500:— SMØEXS,Nils Tillmark 08/7673759

□ Kenwood TS-440 S med inb. ant-tuner Extra filter 500hz + 270hz 11.000:— Pwr-supply Icom PS-15 1100:— Pakratt PK-232 - Packet - Amtor - Ascii - Baudot - CW. Sen Ver av prom. 3.100:— 3-el 3-band beam, helt ny-upsatt Maco SY-33, kan provköras 2.500:— Rotor HAM II 1.200:— Lågpasfilter 200:— (Viss garanti på en del saker) SM6LQZ/Peter 031-302299

□ DRAKE B.line i bra skick R.4B, T.4XB, AC.PWR, MS.4 Turner + 2 mic. m. manualer kompl. eller var för sig HM 102 SWR/uteff. meter Div. kompl. äldre årg. QTC + en del mtrl/junk kanske nåt Du behöver Ring SM4EFQ / Stig 0590 / 220 27

□ VIC-20 ägare CW/RTTY PROM till VIC-20 sänd/mottagn. program inprogr. ny pris (400:—) Nu säljs för 150:— Tel. 0910 19053 Bengt Holmgren SM2KYA Bladgat 57 931 57 Skellefteå

□ MASTER säljes, 2 st galv stålmaster (15m) med stativ. SK6MY Hanz Tel: 0303-25338

□ Pakratt PK 232. Datorinterface för Packet, Amtor, Ascii, Rtty och Morse. Pris 2700:— SM6FHB Lasse Tel: 0322-18186

□ Fackverksmast upphissbar 10m, säljes till högstbudande dagt. 08-7602770 kväll 08-636528 Håkan/-AQD

□ Kenwood TS-440S med CW-filter och handmic. 10 000:— Ring för diskussion 08/26 15 07 el 08/36 54 56 SMØNOR

□ Regency M400 30-kanals programmerbar scanner 2.000 kr., Zodiac PA 451 handapparatur för 70 cm., med RU5 och 433,500 MHz, mycket tillbehör, 1500kr. För avhämtning: 12 elements kryssyagi för 2m. 500kr., 5+5 elements yagi för 10m. och 15m. (alltså sammanlagt 10 element), 1500 kr. och 5 elements yagi för 20m., 1.500 kr., CDE tailtwister rotor 3.000 kr. Danne, SM2AHP Tel. 090/44303.

□ IC-2E med BP3, laddare, BP4 för torrbatt. DC converter. Monofon HM9, samt bordsmik IC-SM2. 1900:— SM5NNP Tord 0173-10475

□ IC 720 m CW-filter, PS 15, MIC SM 5, minnes back up allt i ufb skick. SM4PBT Bosse 0247 / 10205

□ INTEL utvecklings/mikrodatorsystem INTELLEC MDS800 med PROM-progr. UPP10, remsläsare MDSPTR (200 cps), snabbstans Facit 4070 (75 cps) och CRT-terminal (Baudot/ASCII). Allt i gott skick inkl. dok och div. SW. Hämtpreis 2500:— DECWRITER II terminal/printer, LA36. RS232-snitt 300 Bd, i nyskick. Hämtpreis 3000:— inkl. dok. -5CCK tel 021/13 35 42 kl 18 - 20.

□ 7 Hopsvetsade utbytesackar för IC 2E mfl 60:—. SIEMENS T-100. T-37. Remsstands. Delar till HF-PA. Dator Microbee 32 IC m RTTY, ordbehandl, forth, assembler, manualer mm. SMØEQG, Göran 08-758 14 13

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.

□ Nu är årets guide färdig för leverans. I år märks ändringar i repeaterkartor, repeaterförteckningar, DXCC-förteckning, 2-ställiga SM-signaler, SK-signaler samt SL-signaler. Som vanligt kommer det nyheter bl. annat: SSA stadgar, SSA-styrelse under 1986, SSA-försäljningsdetalj, hedersmedlemmar i SSA. Förteckning över amatörer intresserade av RTTY-Packet radio,

satellit-kommunikation, svensktalande amatörer i utlandet. Byggbeskrivningar på antenner samt mycket annat. Tre-ställiga SM-signaler finns med i omfattning: ändringar under året från AAB—PZZ samt komplett RAA—R—. Priset är 50 kr insatt på postgiro 42 94 78 - 1. Guiden säljes som vanligt i alla väl-sorterade amatörradiofirmor och SSA-försäljningsdetalj.

NYA SIGNALER

1987-06-04

SM0SBX B Håkan Ekstedt, Vintervägen 20 B, 175 40 Järfälla
SM0SBZ B Erik Eriksson, Karlslundsvägen 36, 191 71 Sollentuna
SM0SCB T Patrik Andersson, Vinddragarvägen 15 III, 117 40 Stockholm
SM0SCC T Christer Stenbeck, Bagarfruvägen 69, 123 55 Farsta
SM0SEC T Johan Oscarsson, Bergsgatan 16, 151 41 Södertälje
SM0SER C Viking Figaro, Printz väg 17, 142 00 Trångsund
SM0SEP T Staffan Eriksson, Skolvägen 28, 191 70 Sollentuna
SM2SCU B Mikael Söderström, Ämliden PI 2272, 935 00 Norsjö
SM3SCV C Lars-Olov Persson, PI 1340, 830 01 Hallen
SM3SCW T Paul Jonsson, Box 212, 872 01 Kramfors
SM3SCX T Torbjörn Forsman, Jungmansvägen 20, 852 54 Sundsvall
SM4SCA T Göran Samuelsson, Box 846 B, 780 51 Dala-Järna
SM4SCF T Ulf Olsson, Brårudsvägen 23 B, 686 00 Sunne
SM4SCG T Sven-Erik Allhered, Rågsveden 850, 780 54 Äppelbo (ex. SM4-3297)
SM4SCK C Per-Åke Hjältn, Smedby 20524, 793 00 Leksand (ex. SM4-7336)
SM4SCL C Folke Reinedahl, Vålbergsvägen 12, 660 50 Vålberg
SM4SCN B Åke Larsson, Grönlidsvägen 14, 780 50 Vansbro
SM4SCP T Lennart Nilsson, Maggeby 1104, 686 00 Sunne
SM4SCQ T Stig-Åke Andersson, Sjögatan 12, 686 00 Sunne
SM4SDA T Magnus Elvingsson, PI 6161, 662 03 Svanskog

SM4SED T Jan-Åke Larsson, PI 5375 Karsbol, 686 00 Sunne
SM4SEF T Bo Kahnberg, Floravägen 41, 661 00 Grums
SM5SCH B Göran Brengdahl, Lillsjövägen 13, 616 00 Åby
SM5SEB T Kent Nygren, Vetterlundsgatan 4, 724 62 Västerås
SM5SEG T Håkan Roman, Råbykorset 42, 724 69 Västerås (ex. SM5-7385)
SM5SEM C Magnus Ericsson, Knäppingsborgsgatan 20, 602 26 Norrköping
SM6SBY B Dag Holmberg, Karlsrovägen 12, 312 06 Mellbystrand
SM6SCM T Göran Ekstedt, Växthusgatan 9, 431 30 Mölndal
SM6SCO B Daniel Berglund, Hängestensvägen 38, 421 67 Västra Frölunda
SM6SCR T Jan Ekberg, Blandsådesgatan 4 D, 431 40 Mölndal
SM6SCS B Juan-Carlos Vinaja, Västra Stillestorpsgatan 23, 417 13 Göteborg
SM6SCT C Lennart Larsson, Sågen 2205, 780 50 Vansbro
SM6SCY C Thord Gustafson, Rörvik PI 9857, 451 94 Uddevalla
SM6SDB C Bengt Lindqvist, Lidåkersgatan 7 A, 531 39 Lidköping
SM6SEE T Nils Strömhäll, Tolared, 511 00 Kinna
SM7SCD T Ladislav Vicić, Bennets väg 39, 213 66 Malmö
SM7SCE B Olof Samuelsson, Sveagatan 79 C, 216 14 Malmö
SM7SCI T Roger Andersson, Jaktstigen 25, 222 52 Lund
SM7SCJ T Richard Jacob, Brönnestad 9, 230 20 Klagstorp
SM7SCZ T Dan Lindholm, Brömsgatan 3 2 tr, 392 44 Kalmar
SM7SEA T Christer Andersson, Vellinge 27:12, 235 00 Vellinge
SM7SEH T Magnus Gustafsson, Platåvägen 12, 561 35 Huskvarna
SM7SEJ T Mikael Ericsson, Tegnérgatan 17, 552 57 Jönköping
SM7SEK T Ulf Holmer, PI 4650 Hagby, 388 03 Vassmolösa
SM7SEL T Lars Andersson, Rismåla PI 3156, 382 00 Nybro
SM7SEN T Tommy Torbe, Nyodlingsvägen 33, 561 46 Huskvarna

Ny tillståndsklass

SM0NTN B Lars Carlsson, Utmarksvägen 15 III, 151 52 Södertälje
SM0OZO B Lars Axell, Kattfotsbacken 60, 162 41 Vällingby
SM0RNM A Kenneth Larsson, Forskarbacken 9/407, 104 05 Stockholm
SM2IEO A Jan Westerlund, Köpmangatan 10 C II, 971 00 Malmberget
SM2PYN C Bo Nilsson, Kråkbärsvägen 20, 902 53 Umeå
SM2RTZ A Roland Madsen, c/o S Viklund, Ringelvägen 18, 933 00 Arvidsjaur
SM3EMA C Sten-Erik Sörhäll, Rågångsvägen 14 A, 802 25 Gävle
SM3KGH C Leif Stener, Brogränd 16 A, 831 31 Östersund
SM4DJM B Kåre Falkevik, Östra Furtan, 670 30 Edane
SM5PHW A Lola Widahl, Arrendegatan 19, 583 31 Linköping
SM5RQI C Per Johansson, Riksdalergatan 7, 605 79 Norrköping
SM6NZE B Anders Westgren, PI 300, 450 71 Fjällbacka
SM6PWQ B Mats Svensson, Överbolsvägen 12, 463 00 Lilla Edet
SM6RDA A Ronny Fredriksson, PI 2271, 450 70 Hamburgsund
SM6RGJ C Perry Nyberg, Hullgatan 4 C, 417 11 Göteborg
SM6RQE B Jens Christiansen, Gökertorpsgatan 37, 416 56 Göteborg

HAM
paradise
for
SALE
SM7LOW

ELDAFO

Etabl.
1961

**ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR
med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

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



YAESU - VÄRLDSMÄRKET FT-23R 2 MTR

BÄST ÄR INTE ALLTID BILLIGAST !

70 CM FT-73R

FT-23R och FT-73R är ultra-kompakta, mikroprocessorstyrda handapparater som ger bekvämlighet vad gäller både storlek och vikt, utan begränsning när det gäller möjligheter och kvalitet, vilket tidigare varit problemet för mycket små apparater.

NYHET!

Helt olikt "tumhjulapparater", har FT-23R och FT-73R senaste teknologin som medför en hel rad finesser, tack vare mikroprocessorer. Tio minnen som kan lagra repeateroffset och CTCSS. Sju av minnena kan även lagra icke-standardiserade repeatershift. Scanning med/utan prioritering. Vridreglage för frekvensinställning och manuell inställning av minne. Skalfönstret återger frekvens, minneskanal, CTCSS tonfrekvens samt stapelindikering av signalstyrka och uteffekt. Självklart har även ett strömsparsystem funnit sin väg in i apparatkonstruktionen.

Upp till 5 watts uteffekt kan fås med batteripack FNB-11 (12V 600mAh), medan kompakt-packen FNB-10 (600mAh) och ultrakompakt-packen FNB-9 (200mAh) båda ger 2 watts uteffekt. Tompackarna FBA-9 och FBA-10 är avsedda för torrceller. FTT-4, DTMF-pad, finns också som tillbehör, liksom en rad olika laddare, väskor och artiklar för mobilt bruk.

DEN VERKLIGA MIKROAPPARATEN

PRIS INKL MOMS:

FT-23R 2.550:-

FT-73R 2.775:-



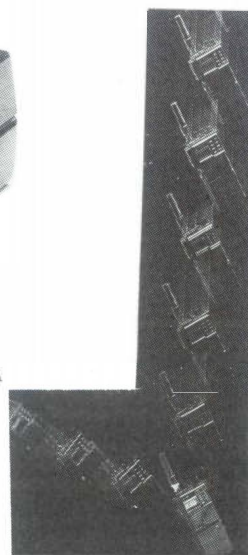
REKVIRERA KATALOG !

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

Mekaniskt är apparaterna uppbyggda kring ett gjutet schassie av zink och aluminium. Batterihöljerna är gjorda av tjock och kompakt polycarbonat med avseende på oöm kommersiell användning. Fotot nedan visar ett "fall-prov" från en meters höjd till hårt golv. Väskan skyddar mot regn och sjö-rök. Tillsammans ger allt detta många års säker funktion, till och med i påfrestande miljö.



FALL-PROV

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

Vårgårda Masten HELT I ALUMINIUM

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

Masten som rekommenderas av SVENSKA BYGGNADSSTYRELSEN. Masten som i årtal har levererats till bland annat: RIKSPOLISSTYRELSEN, UTRIKESDEPARTEMENTET, VATTENFALL, NORSKA STATEN, VÄSTTYSKA STATEN, KOMMUNER, PRIVATA FÖRETAG OCH MÅNGA MÅNGA SÄNDAREAMATÖRER BÅDE INOM OCH UTOM RIKETS GRÄNSER. Masten med det ÖVERKOMLIGA PRISET !!

Topprör "Aluminiummaströr"
D = 50 mm, d = 42 mm, leg. 4212-6T.
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

Toppsektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotommonteringsplatta, toppplatta med adiprenebussning d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

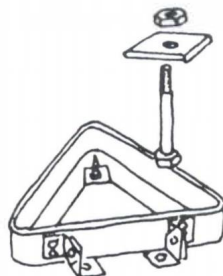
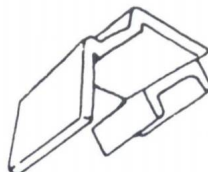
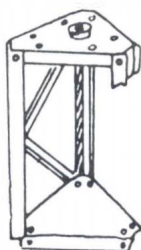
Mellansektion: Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.

Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmsbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.
Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
Sidomått: 375 mm.

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m ²	Antenn area 0,2 m ²	Krav Sv. Bygg- norm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Stagad 9 m över fundament



Topp-sektion
exkl. topprör
KR 1.295:-

Mellan-sektion
KR 1.050:-

Botten-sektion
inkl. nedgjut-
ningsbult
KR 1.520:-

TILLÄGG PER SEKTION:
Rostfritt stål; skruvar
bult, brickor och muttrar.....124:-

Natureloxerade hörnben och
tvärstag.....255:-

BETONG

M
A
S
T
E
N

S
O
M

S
T
Å
R

S
I
G

Vårgårda Antenner

VIKTIG INFORMATION:

En gammamatchad antenn är mycket selektiv på en viss, avstämmd 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 uppemot 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 amatörradiotätt område eller i närheten av BC- och TV-stationer. 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 antennleverantörer 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 !!

DU KOMMER ATT FÖRVÅNAS 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. Elementfästena och kabelhus görs av UV-beständig polypropylen. Skruvar, brickor och muttrar är i rostfritt stål. Kretskortet som håller balunen är lackat för bästa motstånd mot fukt. Stackningskablagen levereras kompletta efter "packa-opp-och-skruva-ihop"-principen, med färdigskalade kopplingar (förtenta) till antennerna, och dosa som monteras på maströr för anslutning av nedledaren.

ANT ELEM.	BAND HOR.	ÖPPNINGSV. VER.	F/B	BOML.	FÖRSTÄRKN. ÖVER DIPOL.	SIDLOBSUND. 1:1A 2:1A
3	2mtr	64	75	30dB	0.80m	7 dB
6	2mtr	46	55	2.25m	10 dB	
9	2mtr	35	39	4.50m	13 dB	
HB9CV	2mtr			0.40m	5.5 dB	
6	70cm	44	50	18dB	1.00m	9.5 dB
13	70cm	28	32	20dB	2.50m	13 dB
19	70cm	24	28	3.95m	14.5 dB	32GR/18dB

PRISER INKLUSIVE MOMS:

VERTIKAL DIPOL 2mtr	215:-	VERTIKAL DIPOL 70cm	190:-
HB9CV	2mtr	6 el	70cm
3 el	2mtr	13 el	70cm
6 el	2mtr	285:-	70cm
9 el	2mtr	385:-	70cm

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
44700 Vårgårda	Vårgårda					

ICOM IC-735

HF Transceiver/General Coverage Receiver

Här är IC-735 — transceivern, som du väntat på... En kompakt HF-transceiver med heltäckande mottagare.

Den är endast 94 mm hög, 241 mm bred och 272 mm djup och väger bara 5 kg. Den passar utmärkt att ta med i bilen eller båten, och naturligtvis är den en utomordentlig hemmastation.

IC-735 täcker alla amatörband från 1,8 till 30 MHz (naturligtvis inklusive de "nya" banden: 10, 18 och 24 MHz). Den heltäckande mottagaren går från 100 kHz till 30 MHz.

Alla trafiksätt: SSB, CW, FM och AM är klara att använda. På baksidan finns uttag för AFSK (audio frequency shift keying).

IC-735 har tre scanningmöjligheter: minnesscan, programmerad scanning samt mode-scanning. Minnesscanningen bevakar alla minneskanalerna i tur och ordning. Programmerad scanning innebär att scanningen fungerar

mellan två inprogrammerade frekvenser medan modescanning betyder att endast de minneskanaler som har samma mode scannas. Man kan också scanna via frontpanelen eller via HM-12 mikrofonen. IC-735 har dubbla vfo:er med 10 Hz steg. Man kan också välja 1 kHz eller 1 MHz steg.

Som standard har IC-735 också fullständig break-in (QSK) eller semi break-in.

Frontpanelens kontroller har förenklats. Den gröna lättlästa LCD-displayen med bakgrundsbelysning, indikerar frekvens, VFO (A eller B), mode, minneskanal, split mode och scan mode. Bakgrundsbelysningen kan varieras.

De kontroller som sällan behöver röras sitter samlade bakom en skyddslucka. Där finns: noise-blanknivå, RF-gain, RF-power, VOX-gain, VOX-delay, mikrofonförstärkning, filterval, instru-

mentfunktion, QSK/semi, elbug/manuell bug.

En helt ny serie tillbehör har tagits fram. Det finns automatisk antenntuner (AT 150), nätaggregat (PS-55). Elbug (EX 243), filter (FL-32 — 500 Hz, FL-63 — 250 Hz). Mobilfäste (MB-5.), bordsmikrofon (SM-6) är några andra bland de många tillbehör som finns.

**2 ÅRS
GARANTI**

**PRISFESTEN
FORTSÄTTER
8.950:—**

Vågar du vänta längre?

(Exkl. PS-55 och SM-8)

PS-55	1995:—
SM-8	848:—



CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

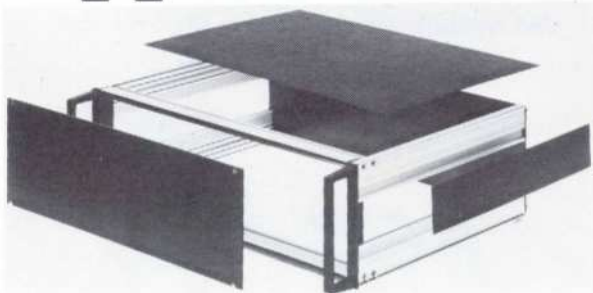
CAB-elektronik AB

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:—

Apparatlådor.



FLEXIBOX – svenskbyggt lådsystem. Flexibelt och prisvärt. Specialstorlekar även i små antal. Mycket stabil konstruktion.

Sänd mig information om:

- ☐ Flexibox apparatlådor ☐ Strömförsörjning
☐ Ring mig ☐ Sätt upp mig på ert mailingregister

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____

Skicka in

kupongen till:

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, Tel. 0158-119 20.
 Postboks 56, N-1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37

WE MAKE THEM BETTER!

Strömförsörjning för undervisning.



Powerlab PL 101.

Nytt studiehjälpmedel till tekniska gymnasier, högskolor, universitet samt AMU-center för snabb förståelse av strömförsörjningsprinciper och teorier från transformator till kompletta integrerade spänningsregulatorer.

- ☐ Sänd mig datablad på PL 101.
☐ Kontakta mig ang. PL 101.
☐ Kontakta mig ang.

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____

Skicka in

kupongen till:

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, Tel. 0158-119 20.
 Postboks 56, N-1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37

WE MAKE THEM BETTER!



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

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

Packet radio — Kantronics All mode KAM	USD 335
Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor)	
Corsair II 10—160m, 200W PEP	USD 1 152
PS260	USD 210
Argosy II 10—80 m 10/100 W PEP	USD 605
PS255	USD 135
Titan linjärt PA 3 kW PEP	USD 2 263
Amp Supply	
LK500ZB linjärt PA 3kW PEP input	USD 1 253
LK800A linjärt PA 3kW PEP output	USD 2 413
LA 1000A inp 1200 W pep	USD 498
Antenner	
Butternut vert. 8 band (paketpost)	USD 185
Hy-Gain TH7DXS 7 el 10-15-20m	USD 725
Hy-Gain Explorer 10-15-20m	USD 460
Mosley TA 33 3 el 10-15-20m	USD 321
Mosley TA36 6 el 10-15-20m	USD 436
Mosley PRO57 7 el. 5kW 10-12-15-18-20m	USD 481
Mosley PRO67 7 el 5 kW 10-12-15-18-20-40m	USD 622
KLM KT34A 4 el 10-15-20m	USD 461
KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	USD 660
CDE rotorer (med postpaket)	
HAM IV 110 V	USD 326
T2X 110 V	USD 387
220/110V transformator	USD 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 W9ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

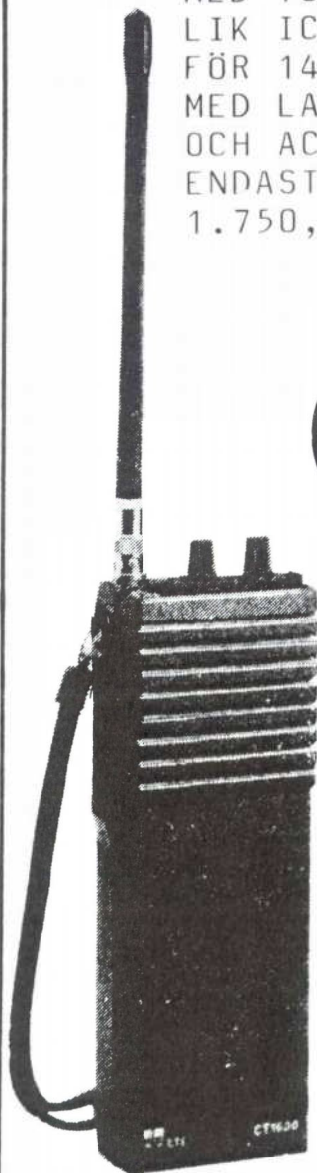
ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

CT-1600

GEDIGEN TRANSCEIVER
FÖR 2 METER.
MED TUMHJUL
LIK IC-2E
FÖR 144-146 MHz
MED LADDARE
OCH ACK
ENDAST
1.750,-



DATA
EFFEKT 2/0,15 WATT
STRÖM TX 550 mA MAX
RX 20-130 mA
REPEATER +- 600 KHz
TONECALL 1750 Hz
ALLA IC-2 TILLBEHÖR
PASSAR

SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 1 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

När ni färdas på Österlen

ÖPPET DAGLIGEN
Vårt berömda sillbord serveras alla helgdagar.
Hotell och restaurang.



Brösarps Gästgivaregård

– För den goå madens skull –

Albovägen 21, 270 44 BRÖSARP

Radioamatörer 50% rabatt på logi.

VÄLKOMNA!

Trevlig sommar önskar

Rolf, SM7KZA och XYL Danuta

0414 - 731 43 / 730 57

AMATÖRCERTIFIKAT

C-CERTIFIKAT, Grundkurs 30–50 takt
(12 kass. + lärobok) 395:–

A- eller B-CERTIFIKAT, fortsättn.kurs
50–80 takt (12 kass. + lärobok) .. 395:–

KOMBINATIONSKURS= Grundkurs-forts.
kurs-repet- o kompl.kurs. 27 kass. +
lärobok 695:–

Testfrågor för radioamatörer 95:–

Högre kurs 90–175 takt.
12 kass. + lärobok) 395:–

Manuell nyckel 580:–

Summer för
telegrafiträning ... 278:–

Exkl. dagbok/prefixlista . 95:–

OUMBÄRLIGA BÖCKER

ANTENNER 135:–

RADIOSÄNDARE .. 135:–

RADIOTEKNIK, A-B-C- och T-certifikat
(med Televerkets kompletteringar) 135:–

Engelskt-svenskt elektroniskt lexikon .. 135:–

Elektroniska komponenter 135:–

Samtliga priser inkl. moms.

Frakt och postförskottsavgift tillkommer.

För utförligare information se QTC nr 10
eller rekv. vår katalog.

Dygnet runt service.

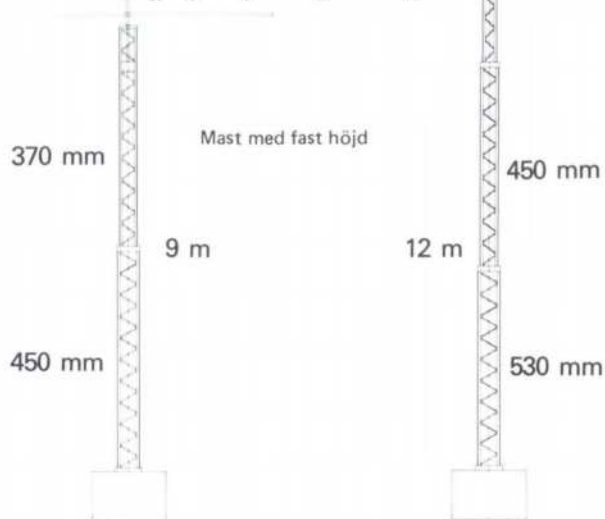
Ring vår aut. telefonsvarare 044-485 00

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult

ALUSCOPIC

Höjd över omgivande terräng	Vindhastig- het	Hastighets- tryck	Toppbelast- ning	Antenn- area
m	m/s km/h	kp/m ²	kp	m ² c=1.0
9	38 137	90	90	1.0
12	34 122	70	35	0.5
	31 112	60	55	0.9
	28 101	49	65	1.6



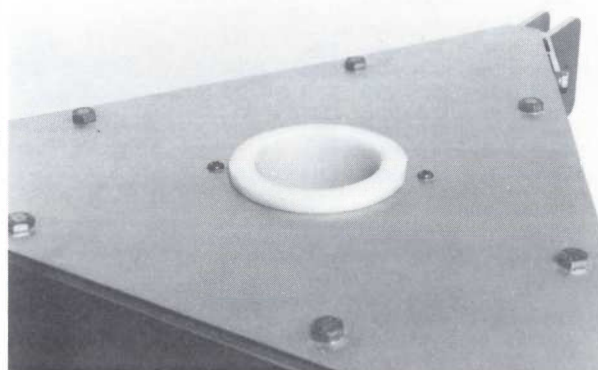
5995:— Pris inkl. mvs. 7815:—

ALUSCOPIC masterna är uppbyggda av natureloxerade fackverks-sektioner. Förbanden är gjorda med låsbult eller rostfri skruv. Låsbulten är en kombination av bult och nit som utmärker sig genom hög skjuv-, drag- och utmattningshållfasthet.

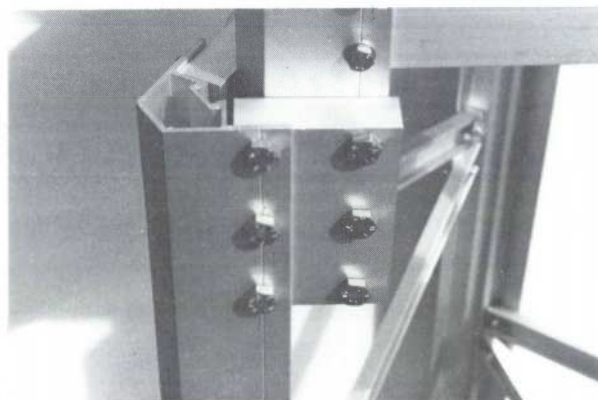
En hålprofil i masternas hörn tillsammanas med optimal stigning på strävningen i fackverket ger master med hög hållfasthet och stadga. Nio meters masten klarar antenner med 1 m² area utan extra stagning. Vi monterar dock alltid stagfästen på samtliga master, om anläggningen behöver utökas.

Kraftigt bottenfäste (alu 100 × 10 mm) med gångjärnsfunktion, ingjutningsbult, rotorplatta och topplager av Delrin ingår.

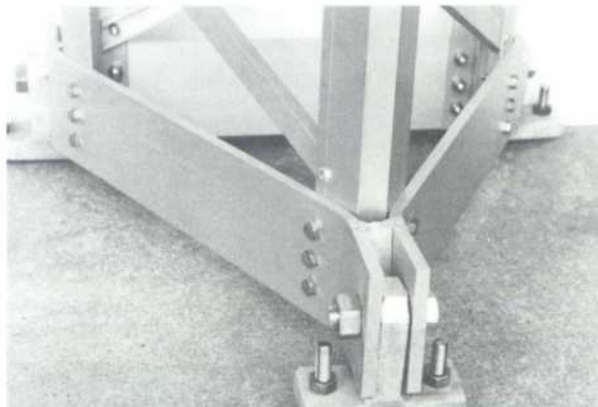
Förvissa dig om vad du får när du väljer lättmetallmast!!



Topplager av Delrin



Sammansättning av sektioner



Vikbart bottenfäste

CUE DEE

**Produkter AB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11**

SANGEAN SG-789 10-BANDSRADIO

Den idealiska reseradiation, mycket kompakt och lätt att ställa in frekvens. Totalt 10 band samt FM (stereo). Tuning och stereoindikator. Omkopplare för mono.

Frekvensband:

MW	522 — 1620 kHz
FM	88 — 108 MHz
Sw1	2.3 — 5.2 MHz
Sw2	— 8 (bandspridning)
Sw2	5.80 — 6.20 MHz 49M
Sw3	7.05 — 7.50 MHz 41M
Sw4	9.44 — 9.90 MHz 31M
Sw5	11.55 — 12.05 MHz 25M
Sw6	15.05 — 15.55 MHz 19M
Sw7	17.45 — 18.05 MHz 16M
Sw8	21.45 — 21.95 MHz 13M

Övriga data:

Antenn	FM/SW teleskopantenn, MW inbyggd ferritantenn
Uttag	4.5VDC (centerminus) 200 mA, stereo 3.5 mm 32 ohm
Spänning	AA (UM3) 3 st.
Uteffekt	150mW vid 8 ohm 10% distorsion, 40mW/kanal hörlur
Högtalare	inbyggd 3 tum, 4 ohm 0,5W
Halvledare & IC	3 transistor, 1 FET och 5 IC
Storlek & vikt	162 x 87 x 28 mm BxHxD, ca 335g utan batteri
Levereras med:	stereohörlur, fodral i sammetimitation, handlovsrem och frekvenslista.



PRIS inkl. 23.46% moms

485:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

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

Telefax: 054 - 11 80 34

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S



TEN-TEC

RECEIVER

Sensitivity: 0.25 μ V for 10 dB S+N/N, all bands.
0.8 μ V typical with RF amplifier off.

Selectivity: 16-pole crystal ladder filtering. 2.4 kHz bandwidth. 1.6 to 1 shape factor at 6/60 dB. Three position switch selects standard ssb filter, optional 1.8 kHz ssb filter, 500 Hz cw filter, or 250 Hz cw filter.

Notch Filter: Greater than 50 dB notch tunable between 200 Hz and 3.5 kHz.

Audio Bandpass Filter: 8 pole active band pass centered at 750 Hz. Variable fader control selects filtered or flat audio response.

CW Spot: Removes offset and shifts BFO 750 Hz.

I-F Frequencies: 9 MHz and 6.3 MHz.

Rx Antenna Input: Switchable 50 Ohm RCA phono jack provides separate input to receiver section only.

Audio Output: 1 watt @ 8 ohms with less than 2% distortion. Built-in speaker.

Spurious Responses: All below equivalent 10 dB S+N/N signal except 1.838 MHz (less than 15 dB S+N/N), 21.300 MHz (less than 20 dB S+N/N), and 28.980 MHz (which can be eliminated by using low end of 29.0-29.5 MHz band segment).

Noise Blanker: Switchable on/off with adjustable threshold and blanking width.

I-F Rejection: Greater than 60 dB.

S-Meter: Automatically switched on when receiving. Calibrated to 50 μ V at S9, $\pm$ 3 dB.

Dynamic Range: 95 dB, typical.

TRANSMITTER

DC Power Input: Maximum 200 watts @ 14 V dc cw and ssb. 100% duty cycle for up to 20 minutes.

Microphone Input: High impedance. Accepts high or low impedance microphones with 5 mV output. Polarizing voltage available for electrets.

T/R Switching: VOX or PTT on ssb. Instant break-in or semi-break-in on cw.

CW Sidetone: Internally generated. Adjustable tone and volume independent of af gain control.

Programmable Iambic Keyer: 8-50 wpm with 40 character memory.

Carrier Suppression: 60 dB typical

Unwanted Sideband Suppression: 60 dB typical at 1.5 kHz tone.

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankkort, 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 - 751A



- Heltäckande mottagare 0,1—30 MHz.
- 32 minnen. Väljes med VFO-ratten.
- Minnena lagrar frekvens, trafiksätt, RIT/XIT, HAM/GEN, A/B VFO, SIMPLEX/DUPLEX, selektivitet.
- Minnet kan snabbt överföras till och från VFO:n.
- Scanning av minnen — selektiv scanning.
- Scanning av bandsegment.
- Automatväxlad VFO-ratt 10/50Hz.
- Squelch på alla trafiksätt.
- Valbar AGC. (Från, snabb, långsam).
- Inbyggd högtalare.
- Notchfilter av fasningstyp i MF.
- ÄKTA bandpasstuning.
- HF-speechprocessor 20dB.
- Noiseblanker — Wide/Narrow — med justerbar nivå för att eliminera bl.a. "Woodpeckerpulser".
- QSK (Full break-in) AMTOR!
- Instrument visar SWR, Po, ALC, COMP, ic, Vc.
- Trafiksätt: SSB, CW, RTTY, AM, FM.
- Inbyggd kalibrator som standard.
- Justerbar medhörning av alla trafiksätt.
- Tonkontroll. Både mottagning och sändning.
- In- och urkopplingsbart HF-steg.
- Utgång för relästyrning och ALC till slutsteg.
- TAL-syntes = talande frekvensräknare (Tillbehör).
- Inte bara split på ett band utan även MELLAN-band!
- Reglerbar uteffekt 10—100 W alla trafiksätt. (AM 40 W).
- Plats för inbyggt nätaggregat PS-35.
- Levereras med FL-44A 455 kHz 16-poligt kristallfilter i 3:e MF.
- 100 W uteffekt 100 % Duty cycle alla trafiksätt.
- Drivspänning 13.8 V / 20 A.

PRIS INKL. 23.46% MOMS 15 500: —

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

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

Telefax: 054 - 11 80 34

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

ICOM μ 4E ICOM

Nu finns succen IC- μ 2 även för 70 cm. En lättskött ultrakompakt handapparat med LCD-display. Med en nyutvecklad s.k. "vakt-hund" (strömbesparare) drar μ 4E endast 8 mA i mottagning.

Finesser:

- * Storlek 58x140x29mm (BxHxD) med batteri BP22 (270mAh).
- * Enkelt frekvensbyte med tumschwitch upp/ned.
- * Grön LCD-display med belysning, belysningen släcks automatiskt med inbyggd timer. Avläsning av frekvens, minne, signal och uteffekt.
- * "Slide on batteri", batteribyte snabbt och bekvämt.
- * Vakthund, sker ingen manövrering eller signal, inom 30 sek. så går μ 4 över i "vakthundsläget".
- * Frekvenssteg 12.5kHz / Toncall 1750Hz / Batteribackup / tio minnen.
- * Uttag för mikrofon och högtalare.
- * Stort tillbehörsprogram.

PRIS INKL.
23.46% MOMS

2695:—



Tekniska data:

Frekvensområde	430.0000 — 439.9875MHz
Strömförbrukning	brusspärnad max 30mA max audio ut 170mA sändning (hög) 1W 700mA sändning (låg) 0.1W 350mA
Maximal uteffekt	1W
Känslighet	bättre än 0.25 μ V (—12dB μ) vid 12dB SINAD
Maximal LF-uteffekt	0.25W
Vikt med batteri	340g

Medföljer: engelsk manual, gummantenn, handlovsrem, laddningsbart batteri BP-22, och S-märkt laddare BC-26E.

Tillbehör:	BP-20	Batterilåda för 6 st. torrbatterier AA	95:—
	BP-21	Laddningsbart batteri 120mA/7.2V	250:—
	BP-22	Laddningsbart batteri 270mA/8.4V	270:—
	BP-23	Laddningsbart batteri 600mA/8.4V	280:—
	BP-24	Laddningsbart batteri 600mA/10.8V	360:—
	CM-9	Monofon, högtalare och mikrofon	217:—
	DC-25	DC-DC omvandlare 13.8VDC/10.8V	170:—
	BC-50	Bordsladdare för snabbbladdning	595:—
	MB-20	Clips för ex. livrem	33:—
	MB-22	Alligatorklämma	50:—
	AD-10	Adapter för bordsladdare BC35/36	90:—
	AD-11	Adapter för batterier till IC-2E/02E	85:—
	LC-24	Väska för μ 4 med BP-21	85:—
	LC-25	Väska för μ 4 med BP-20	85:—
	LC-26	Väska för μ 4 med BP/22/23/DC-25	85:—
	LC-27	Väska för μ 4 med BP-24	85:—
	LC-28-31	Väska med fönster (för DTMF-front)	85:—
	HS-10	Headset	307:—
	HS-10SA	Vox till headset	242:—
	UT-38	DTMF-front med 16 tangenter	200:—
	SS-1	Axelrem	97:—
	RH-72	Teleskopantenn 144/432MHz, 53 cm	100:—

OBS! De flesta tillbehör för IC-2E passar även μ 4.



SKALA 1:1

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

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

ETM

För dig som saknar elbug och manipulator, kan vi nu presentera en ny tysk elbug med inbyggd paddel. Finns i två modeller, ETM-8C och ETM-5C.

Båda är byggda i speciella aluminiumprofiler, med lätt löstagbara fronter och täckplåtar vilket ger enkel åtkomlighet. Täckplåtarna är överdragen svart plastad vinyl, vilket ger en mycket tålig yta.

IC-kretsar monterade i hållare av hög kvalitet med dubbla kontakter, ger enkel service. C-MOS kretsar ger en extremt låg strömförbrukning 0.001mA.

Alla komponenter inklusive kontakter, kontroller och paddlar är monterade på ett dubbelsidigt genompläterat kretskort av epoxy.

ETM-8C MINNESBUG

På ovandelen finns ett tangentbord med åtta tangenter, med vilka minne, repetition och "tune" aktiveras.

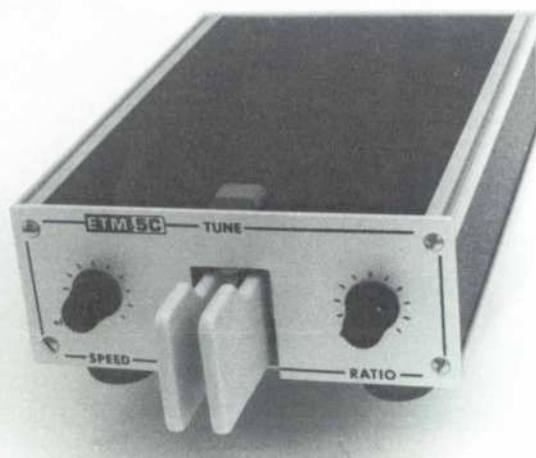
Åtta C-MOS-RAM minnen med 512 bit i varje minne (50 tecken) ger 4096 bit, dessa minnen går att repetera i oändlighet. Sju av dessa minnen styrs från tangentbordet och det åttonde via fjärrstyrning.

ETM-8C/ETM-5C ÖVRIGA FINESSER:

- punkt / streckminne (bortkopplingsbart)
- medhörning
- squeeze för iambic
- variabelt punkt - streck förhållande 3:1:1
- inbyggd batterihållare
- står stabilt på gummifötter

ETM-5C

Saknar minnen och tangentbord men i övrigt identisk med ETM-8C.



Tekniska specifikationer:

	ETM-5C	ETM-8C
C-MOS RAM	—	1 (4096 bit)
C-MOS IC	6	14
transistorer	4	3
dioder	4	7
LED	—	1
Hastighet	8 — 50 wpm	8—50 wpm
utgång 5 pol DIN (ingår)	relänyckling max. 250V 0.5A eller 25W	transistornyckling plus till jord max 65V 1A.
spänning	4 x AA penlight 1.5V	
tomgångsström	0.001mA	0.001mA
relänyckling	20mA	20mA
transistornyckling	3mA	3mA
storlek	45.5 x 113 x 160 mm (H x B x D)	utan batterier.

Pris ink. 23.46% moms 1195:— 1995:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

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

Telefax: 054 - 11 80 34

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S



IC-900E

**SUPER
MULTI-BANDER
SYSTEM**

IC-900E är en helt ny generation, 90-talets elektronik är redan här. ICOM har utnyttjat teknologins senaste kunnande, som bl.a digital överföring, optisk fiberkabel och ytskiktsmonterade komponenter.

IC-900E ger tillgång till 4 band FM-trafik, 28MHz, 144MHz, 430MHz och 1200MHz. Mottagning av två band samtidigt, full duplex både på ett eller mellan två band.

En MYCKET KOMPACT manöverenhet 150×50×25 (B×H×D) mm, grön LCD-display belyst bakifrån, lika lättavläst i ljus som mörker. Lätt att placera, enkel att ta med sig när man lämnar bilen, anslutning endast 3-polig 2.5 mm telepropp. I displayen avläses två frekvenser, två S-metrar, duplex, minne m.m., totalt 30 olika avläsningsmöjligheter.

Manöverenheten kan fästas ex. i solskyddet och kopplas till interface-enhet A med medföljande 3-ledad kabel, i vilken både spänning och digital information överföres.

IC-900E består av manöverenhet, interface-enhet A, interface-enhet B och slutstegsmodul för önskat band. Interface-enhet A lägges lämpligen under förarsätet, högtalare och mikrofon kopplas till denna. Interface-enhet B monteras tillsammans med slutstegsmodul(erna) i bagageutrymmet. Mellan interface-enhet A och B går all information via en optisk fiberkabel. Slutstegsmodul(er) ansluts till interface-enhet B.



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

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



IC-900E

**SUPER
MULTI-BANDER
SYSTEM**

BLAND ÖVRIGA FINESSER MÄRKS :

- * Tangenter belysta bakifrån, med svarston.
- * 10 minnen för varje band.
- * Scanning av minnen eller bandkant
- * SKIP, hoppar över bortkopplade minnen.
- * Valbart duplexavstånd.
- * Toncall 1750Hz (inbyggt i mikrofonen).
- * Infrekvens / Hög-lågeffekt / Lock.
- * Avläsning av brusspär och volymläge.
- * LED-diod, grön för rx och röd för tx.

Slutstegsmodul	frekvensområde	uteffekt hög/låg	frekvenssteg
UX-19E	28—30MHz	10W/1W	12.5/25kHz
UX-29E	144—146MHz	25W/5W	12.5/25kHz
UX-49E	430—440MHz	25W/5W	12.5/25kHz
UX-129E	1240—1300MHz	10W/1W	12.5/25kHz

Tekniska specifikationer:

Spänning	13.8VDC + —15% (minusjord)
Ström	600mA mottagning, 1.7A max LF (endast manöverenhet och interface A/B)
Ström UX29E	6A (25W), 3A (5W)
Mellanfrekvens	1. 17.2MHz, 2. 455kHz
Känslighet	bättre än 0.18uV vid 12dB SINAD
Selektivitet	12.5kHz (6dB), 0.25kHz (60dB)
Spegelfrekvens- undertryckning	mer än 60dB
Storlek & vikt	interface A 177×25×177 B×H×D mm, 0.5kg interface B 177×25×192 B×H×D mm, 0.9kg UX29E 177×25×191 B×H×D mm, 1.1kg manöverenhet 0.2kg

Komplett med handmikrofon HM-15 med toncall och scanning upp/ned, SP-8 extra tunn högtalare, dc-kablar, hållare, fiberkabel, engelsk manual.

Tillbehör:	UT-28 digital kod-squelch	295:—
	UT-29 ton-squelch	365:—
	MB-21 clips för kontrollenhet	95:—
	CF-11 fläkt med bussinterface	429:—
	OPC-184 extra kraftig dc-kabel	149:—
	HS-15 lång svanhalsmikrofon	285:—
	HS-15SB PTT-omkopplare för HS-15	225:—
	DA-500 antenn 144/432MHz	323:—
	DA-240 antenn 144/432MHz	394:—
	DP-EL10E antenn 28—29.7MHz	424:—
	SPM magnetfot	230:—
	GM-500 takrännefäste	199:—
	DF-72S duplexfilter 144/432MHz	281:—

(SPM och GM-500 passar ovanstående antenner)

Alla priser inkl. 23.46% moms

**PRIS:
MANÖVERENHET,
A + B-INTERFACE
OCH UX-29E**

6950:—

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 02 Karlstad 1

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

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 3.500:–

För ytterligare information kontakta avd
Kommunikationssystem.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00