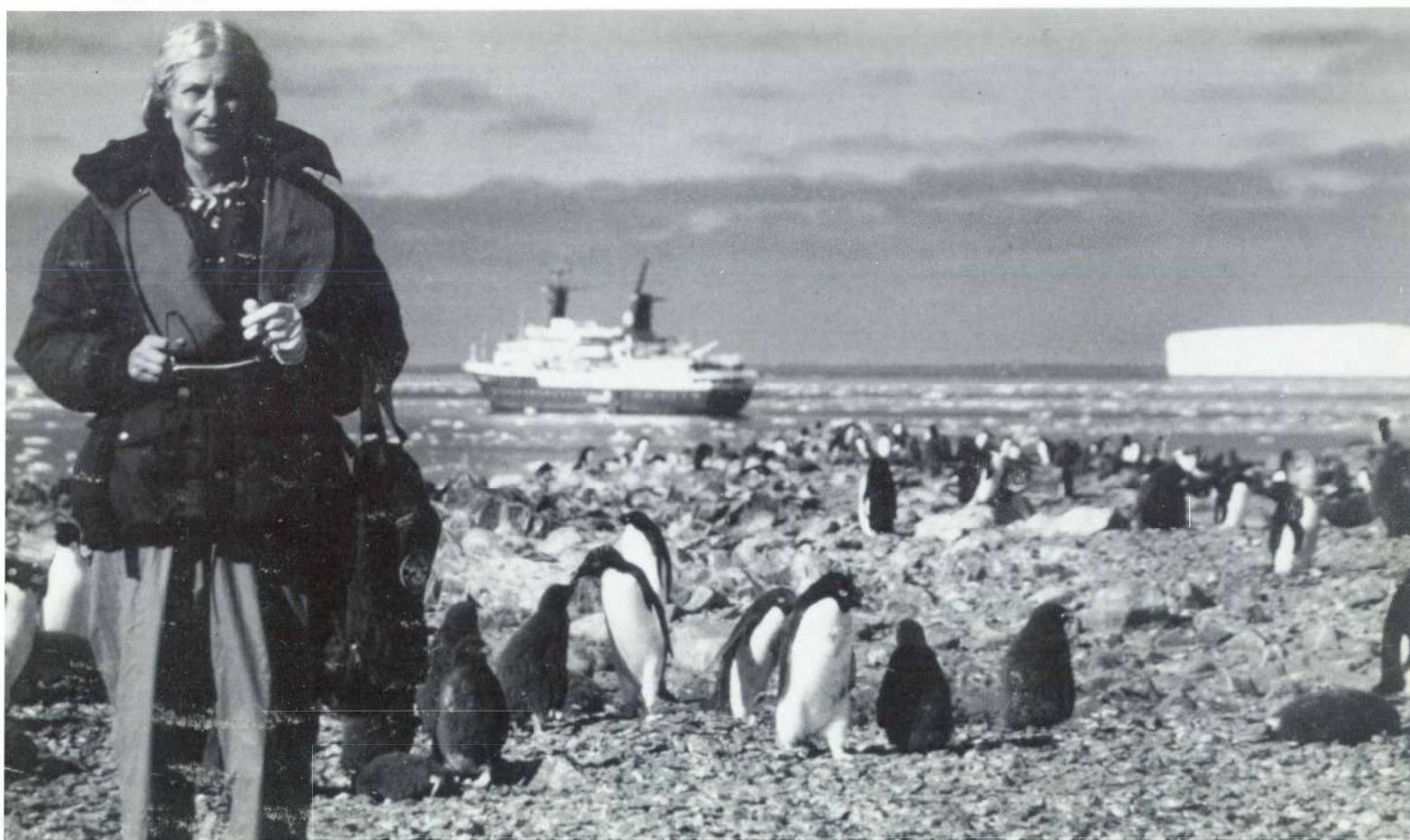


FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



QTC

1987 Nr 2



Expedition från New Zealand till Peter 1 øy. Se sid. 56, 63, 74 och 89.

Riks-NET för Packet Radio.....	55	Satelliter	83
Insänt.....	56	Radiosamband.....	84
Styrelseinformation.....	57	CW-spalten.....	85
Fler motioner till IARU.....	58	Till minne.....	86
Toppmatad antennmast för 1.8 MHz.....	60	Novisspalten	87
Expedition till Peter I:s ö.....	63	Från distrikt och klubbar.....	88
Forbedret S-meter for Drake R-4C.....	65	Vem blir först till 324?.....	89
Morseprogram för Spectrum.....	66	Hamannonser.....	90
IARU igår, idag i morgon.....	68	Nya signaler.....	90
Information om SSA årsmöte 1987.....	70	Affärsannonser	91
Tester — kortväg.....	71	Nya medlemmar.....	91
DX-spalten.....	74	RPO-Spalten	91
Diplomspalten	76	Ur 20-talets Radio.....	92
VHF-spalten.....	78		

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

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

KANSLICHEF: Stig Johansson, SM0CWC.

ANNONSER

Ham- och affärsannonser: Kansliet.
Kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13. Postgiro: 2 73 88 - 1

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: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
QSL SJ9WL: Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

Arkivarie: Åke Alséus, 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, Öhrnings Revisionsbyrå AB, Box 27318, 102 54 Stockholm, tel. 08 - 22 12 00.

Andre revisor: Björn Forssell, SM0BSR, Sandhamnsgatan 52 B, 115 28 Stockholm, tel. 08 - 63 61 66.

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: Bo Stjernberg, SM6ASD, Sägspångsgatan 21, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 22 43.

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 Hägersten.

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

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

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

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

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

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

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

Distriktsledare (DL)

DL0: Claes Olof Sporrang, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.

vDL0: Gunnar Ekholm, SM0LCK, Storcholmsvägen 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.

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.

VU, forts. v. DL-representant

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

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

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

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

Representant Värmland: Rolf Klasson, SM4DDY, Stackvägen 19, 667 00 Forshaga, tel. 054 - 718 81.

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 Sjöden, SM6CVE, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

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

VU, forts. DL-representant

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 Närtaby, tel. 0455 - 492 87.

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

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

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.

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

Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT, Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

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, Hälle-skåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

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

Radiopejlorientering: ÖSA RPO-sektion och Sven-Ove Nilsson, SM4CGR, Apelvägen 41, 703 58 Örebro, tel. 019 - 14 77 84.

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, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, tel. 08 - 94 36 18.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.

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

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

SWL-frågor: Ingemar Larsson, SM5-3583, Tuvavägen 34:4, 147 00 Tumba.

Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.

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.

Kommersiella annonser: SM4GL, Gunnar Eriksson, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö. Tel. arb. 0246-11200, -11225, bost. 0246-10513.

Ham- och affärsannonser samt prenumeration: SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Tel. 08-644006. Postgiro: 27388-8.

RIKS-NET FÖR PACKET RADIO

Aktiviteten på packet radio ökar starkt. Allt fler finner packet radio vara en stimulerande kommunikationsform. I många orter har man varit igång en längre tid och kanske börjat tröttna på att enbart köra trafik lokalt mellan de i orten aktiva amatörerna.

I många klubbar skapas idéer om hur man ska kunna vidareutveckla packet radio till att bli mer användbart och stimulerande.

Beroende på lokala förutsättningar kanske man inriktar sig på att etablera tjänster i form av Mailbox och bulletinboards, eller man kanske söker utöka kontaktytan genom att försöka uppnå kontakter med stationer utanför den egna orten. Det som ligger närmast till hands är att klubben sätter upp en "digipeater" d v s en nod vars uppgift är att vidarebefordra trafik. För att så många som möjligt ska kunna kommunicera med varandra placeras digipeatern om möjligt högt. Tanken är naturlig, men samtidigt uppstår en del problem. All trafik utväxlas genom tidsdelning på samma frekvens. Ökande trafik på frekvensen ökar sannolikheten för kollision och därmed omfrågningar. Omfrågningarna ökar trafikmängden och därmed antalet kollisioner. Vi får en lavineeffekt.

Principen att köra på samma frekvens är vettig eftersom man alltid vet var man kan få tag i sin motstation. Att lämna den allmänna packet radio frekvensen för t ex stora filöverföringar kan vara rekommendabelt. Dock har man då tappat kontakten med nätet för eventuella anrop eller för att kunna förmedla VIA-trafik.

Genom en högt placerad digipeater uppstår snabbt stor blockeringsseffekt. Vi tar ett exempel:

Om vi i Stockholm placerar en digipeater på ett högt QTH kommer räckvidden att innefatta bl a Södertälje och Uppsala.

Två stationer i Stockholm som ej når varandra direkt utnyttjar digipeatern (eller de kanske till och med nyttjar digipeatern TROTS att de når varandra direkt!!!). Denna trafik kommer att detekteras av stationerna i Södertälje och Uppsala som kommer att hämmas av Stockholmstrafiken.

Ät andra hållet kommer digipeatern i Stockholm att hämmas av de lokala QSO:n som pågår i Södertälje och Uppsala. Och hemska tanke, vad kommer att hända när Uppsala och Södertälje amatörerna också tar i drift högt placerade digipeaters!

Nej, denna väg är inte framkomlig i områden med tät trafik.

Filosofin med lokala nät (öar) måste få råda. För att fortfarande tillgodose det grundläggande önskemålet att kunna trafikera stationer utanför den egna ön måste vi knyta ihop de olika lokala näten, men givetvis på andra frekvenser.

En dröm är naturligtvis att hela Sverige skulle kunna ingå i ett nät uppbyggt på detta sätt.

LÅT DETTA BLI VÅRT MÅL.

Låt oss förutse att trafikmängden kommer att bli avsevärd. Den stimulans ett nät av denna typ kan ge är öerhörd.

Vi måste tänka oss avsevärd överföringshastighet i ett riksnät. Nätet måste vara intelligent. Det bör ej krävas av en användare att han ska veta vilka stationer trafiken ska förmedlas via. Nätet bör själv kunna fördela trafiken över olika användbara förbindelser.

För att användaren ska kunna nyttja befintlig utrustning (oftast 1200 baud på 2-meter) och kunna kommunicera via riksnätet krävs att det i området finns en 1200-baud AX25-nod som är ansluten till en nod i riksnätet.

Strukturen verkar intressant. Varför inte genomföra detta???

I Sverige finns det idag ett funktionsfärdigt packet förmedlande radiosystem kallat SOFTNET. Detta system har utvecklats vid Linköpings Tekniska Högskola, i stor utsträckning av sändareamatörer. I systemet används noder kompletta med speciellt framtagna modem och 432 MHz station.

Överföringshastigheten är 100.000 baud. Ett paket är ca 20 ms långt. Omslagstid sändning - mottagning 60 us. Mottagning - sändning 20 us. Algoritmer för routing är mjukvarustyrda (SOFTnet) och kan anpassas till rådande trafiksituation. Pris för en byggsats är ca 4 - 5.000 kr.

För att vi ska kunna samköra AX25 och SOFTNET behövs en vidareutveckling av SOFTNETs mjukvara (skriven i Forth).

De som har varit med om utvecklingen av SOFTNET har hög arbetsbelastning, och kan därför inte åta sig att genomföra erforderlig utveckling av mjukvaran.

Vi behöver intresserade och kunniga personer som är villiga att arbeta med projektet. Vi tror att dessa redan besitter kunskap om AX25. För att på ett effektivt sätt öka kunskaperna om SOFTNET genomför vi följande kurs:

INBJUDAN TILL SOFTNET - KURS FÖR "NÄTOOPERATÖRER"

LINKÖPING 14/15 MARS 1987.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer, Softnet User Group och Linköpings Tekniska Högskola inbjuder härmed till en kurs i SOFTNET, inom ramen för projektet att utveckla ett svenskt riksnät för packet radio.

Målsättning: Att ge SOFTNET-operatörer/nätansvariga inom klubbar en fördjupad förståelse för SOFTNET:s principer samt nuvarande hård- och mjukvaras funktion. Målet är att deltagarna efter kursen skall kunna hantera noden, genomföra enklare fintrimning och felsökning samt kunna deltaga i vidareutveckling av programvara.

Deltagarna får efter teorienomgång möj-

lighet att bekanta sig med noden i praktiska försök och får avslutningsvis gå igenom den byggsats alternativt utlåningsstation de senare skall använda själva.

Förkunskaper: Ingenjörskompetens (Elektro) eller motsvarande vana med radio/elektronikbygge och/eller mikrodator teknik. Programmeringsfärdighet.

Kursmaterial: LiTH kompendier, SOFTNET, Laborationsutrustning, Utlåningsstationer, egna medhavda byggsatser.

Lokaler: Institutionen för systemteknik (ISY), Linköpings Tekniska Högskola seminarierum, kurslab + forskningslab, HUS B Ing 29.

Uppföljning: Deltagarna erbjuds möjlighet till ett uppföljningsmöte där erfarenheter och resultat redovisas.

Deltagande: Kursen är öppen för SSA-medlemmar. Ansökan om deltagande skall skriftligen vara SSA kansli tillhanda senast den 27 februari.

Antalet deltagare är begränsat till 15 st.

SOFTNET-noder kommer att under utvecklingstiden lånas ut till 5 projektgrupper.

Deltagare som avser att bygga egna noder kan deltaga förutom de 5 projektgrupper som får låna utrustning.

För att kvalificera till deltagande krävs en skriftlig redogörelse över hur projektet avses att bedrivas. Tidsplan bör redovisas.

Besked om antagning lämnas senast 6 mars.

Kostnader: Kursen är kostnadsfri. Resa och uppehälle bekostas av deltagarna.

Viss hjälp med inkvartering kan erhållas genom Linköpingsamatörer. Ange om sådan hjälp önskas.

Detta är en unik möjlighet att vidareutveckla packet radio i Sverige!

SMØEPX, Michael Grimsland, SSA tekniksekreterare SM5HIH, Göran Blumenthal, SSA digitalfunktionär SM5HEV, Jens Zander, Softnet User Group/LiTH

TEKNISKA NOTISER

SM5ESU meddelar att han tyvärr ej längre kan svara för spalten Tekniska Notiser. Vi undrar därför om någon av QTCs läsare är villig att åta sig att vara spaltredaktör. Hör av er till QTC eller tekniksekreteraren SMØEPX.

Vi tackar Magnus för en trevlig spalt med många intressanta artiklar.

SM5AGM

INSÄNT

SYSTEMFÖRBISTRING

Jag har en liten kommentar till artikeln 'SYSTEMFÖRBISTRING' som hittades på sidan 3 i den idag nerdumpna (?) tidningen. Jag tror jag vet vad "Taiwan-systemet" är för något och kan förklara det för skojs skull.

Nu under den alltmer svällande eran av elektroniska underverk till telefoner har man börjat med ett tvåtons-system för signalering till den automatiska telefonväxeln om vart man helst vill bli kopplad. Om det finns intresse kan jag återkomma med uppbyggnaden av det systemet. Många Hams har tillgång till tvåtonssystemet i sin 2m/70cm-pyts. Jag tror att man i USA kan koppla upp kedjor av repeatar med hjälp av dessa koder. Innan datorer blev så vanliga som de är nu, gick det oxo att ringa automatiskt, men då var allting uppbyggt med en massa finurliga reläer. Till dessa reläer signalerar man med avbrott/hack i den likströmsförbindelse som man har till telefonstationen. Du kan prova detta själv på ett mycket enkelt sätt. Lyft luren, hör ton, smäll till klykan hastigt (ditt), tonen försvinner, växeln har nu noterat att du slagit nolla. Fingerskivan på en normal telefon genererar sådana här avbrott. Det gör även en liten IC-krets i en 10-knappars diavox och i de flesta "Taiwan-telefoner" eftersom tonsystemet ännu inte är helt utbyggt på ett bra tag, medan impuls-systemet finns överallt.

Nu till saken: I Sverige börjar fingerskivan med 0 och går till 9. I t ex Finland och andra stora telefonimporterande länder ser serien ut så här: 1, 2...9, 0.

I Sverige är ett avbrott en nolla, tio avbrott = 9.

I Finland är ett avbrott = 1, tio avbrott = 0.

Den Taiwan-telefonen -AGM såg hade från början "telefonsystemet" och genererade ett avbrott för siffran ett som passar fint i bl a Finland.

Den svenska importören kan antingen lära om IC:n (byta ut den, dyrt och krångligt) eller flytta på sladdarna till knapparna (kan ibland vara omöjligt, tryckt kort etc.) eller **flytta på knapparnas numrering** så att den knapp som motsvarar ett avbrott får en knapp som det står 0 på, och så vidare hela vägen, vilket alltså skett, till ingens fördel, utom importörens möjligen.

Computersystemet och telefonsystemet har trots allt de likheterna att raderna s a s heter 123 456 789 och 0 vilket sätter sig i fingrarna. Det går väldigt bra för mig att använda computersystemet vid inmatning av siffror. Telefonsystemet går bra, där är dock de in-vanda telefonnumren och bankomatkoderna etc snarare memorerade som ett rörelsemönster. När jag ställs inför Taiwan-systemet brukar jag fråga var de har sin andra telefon.....

73 de SMØRYB Tor-Björn

Tack för inlägget! Förklaringen förefaller mycket trolig, och den slutsats man drar blir alltså att Taiwan-systemet inte alls existerar i Taiwan utan endast i Sverige och andra länder med 0 före 1. Är det förresten någon bland läsarna som känner till om det finns (fanns) några fler länder med 0 före 1 på fingerskivorna?

SM5AGM

56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	!	=
,	?	Å	P	Y	F	G	C	R	L	Ö	Ä
A	O	E	U	I	D	H	T	N	S		
:	;	Q	J	K	X	B	M	W	V	Z	

ANGÅENDE SM5AGM:S FÖRBISTRING ÖVER TANGENTBORD.

Då jag läste AGM:s artikel om olika 'standarder' beträffande tangentbord, hade jag inte alls tänkt på hur det stod till i mitt eget hus. Vid en kontroll fann jag att en telefon hade Taiwansystemet och en annan telefonsystemet! Mina räknemaskiner hade alla vad de borde, computersystemet!

Jag har använt telefonerna dagligen men ändå inte märkt denna skillnad, det har lik-som gett sig självt. Jag kan dra en jämförelse med då jag för många år sedan jobbade åt ett företag där det ingick i arbetet att köra någon av firmans bilar ca 6 st olika, utav dessa hade väl 4 st växlar till olika håll, men oberoende av vilken bil man 'fick' för dagen så gav det sig automatiskt hur växlar lägg. Med detta vill jag bara säga att det nog inte spelar så stor roll hur ett tangentbord ser ut även om det bästa vore om det fanns en världsstandard, de som verkligen drabbas är ju de synskadade.

För att lägga mer "salt i såret" visas den nya 'standard' för ett skrivmaskinstangentbord, det 'gamla' QWERTY-bordet är på utgående och in kommer detta. För detta har räknats ut att den mittersta raden kan bygga upp en ca 3000 olika engelska ord medans det 'gamla' bara kunde göra ca 100 olika engelska ord.

SM3EZO

Tack också för detta! Men skall ett nytt skrivmaskinstangentbord införas borde den första åtgärden vara att äntligen rätta till den sick-sack-formade sidoförskjutning mellan raderna som är en kvarleva från den mekaniska tiden. I varje fall jag är mycket besvårad av att avståndet från F till B är avsevärt större än avståndet från F till T för vänster pekfinger. Det blir väldigt lätt V i stället. Önskemål nummer två vore att få nollan placerad före ettan. Noll är faktiskt ett mindre tal än ett och inte större än nio. Men det viktiga är att en eventuell ny standard verkligen blir internationell så att alla tangentbord blir lika.

SM5AGM

PETER 1 ØY

På sidan 74 finns den officiella logotypen för expeditionen till Peter 1 øy. Kanske någon av expeditionens norska medlemmar kan förklara hur man med utgångspunkt från sydpolen bär sej åt för att komma österut, söderut och västerut?

SM5AGM

QSL ÖNSKAS

Jag har fått brev från PY 1 APS, välkänd DX- och prefixjägare som ber om hjälp med några QSL från SM-stationer.

7 SL 5 ZYB	25 maj 1985	2238 Z CW	14 mhz
SK 2 DR	23 Sept 1972	2114 Z SSB	14 mhz
SL Ø FRO	3 juli 1986	2015 Z CW	14 mhz
7 S Ø FRO	25 maj 1986	2236 Z CW	14 mhz (SM 5 AHK)
7 S 7 FRO	26 maj 1986	1100 Z CW	14 mhz
7 S 3 FRO	24 maj 1986	1001 Z CW	14 mhz (SL 3 ZB)
7 S 1 SSA	9 maj 1985	0917 Z SSB	14 mhz (SM 1 ALH)

Det går bra med QSL via byrån. Vill du sända direkt är adressen:

PY 1 APS Gerson Rissin
P.O.Box 12178
Copacabana
20000 Rio de Janeiro RI.
Brasilien

73 Boris SM 7 TV

SM5EIT

SM5EIT, Erik Nilsson avgick vid årsskiftet från sin post som föreningens RTTY-funktionär.

Erik har arbetat med RTTY-frågor för SSA sedan 1975. Periodvis som spaltredaktör respektive RTTY-funktionär.

Föreningen tackar för allt arbete du lagt ner för oss.

SMØEPX, Michael Grimsland
SSA Tekniksekreterare

TEKNIKKONSULTER

SSA avser att utöka möjligheten för våra medlemmar att få hjälp med rådgivning i tekniska frågor.

Inom våra led finns en stor kunskapsbas. Jag tror att det finns många som gärna delar med sig av sin kunskap.

Tekniksektionen startar nu en verksamhet uppbyggd på ett antal "teknikkonsulter", dvs amatörer som anmält att de kan hjälpa till med råd inom ett angivet område.

Medlemmar som har frågor till "konsulterna" skriver till tekniksekreteraren eller vice tekniksekreteraren. Frågorna sänds därefter vidare till lämplig "konsult".

SMØEPX, Michael
SMØFNV, Nisse

QTC 1987 2

LÄGET PÅ FÖRSÄKRINGSSIDAN

Sändareamatörernas försäkringsvillkor för sina utrustningar eller avsaknaden av speciella försäkringar för just amatörradioverksamheten har på senare år givit aktualitet åt frågan. SSA styrelse tillsatte därför en arbetsgrupp bestående av SM7XN Cai, SM5DTB Sverker och SM6CVE från styrelsen med uppgift att försöka åstadkomma bättre villkor och lägre premier för SSA-medlemmarna.

Arbetsgruppen har träffats två gånger och har haft riklig telefonkontakt sins emellan.

Vi strukturerade upp arbetet enligt följande.

Klubbarnas utrustning och verksamhet å ena sidan och de enskilda SSA-medlemmarna å den andra. Radioklubbarna har ju ofta både dyrbar utrustning och en verksamhet med en ansvarsdel i. SSA har ju även SWL:s och vi vidgar därför begreppet att gälla utanför de licensierades skara.

SSA hade vid en viss tidpunkt 228 SK-signaler som medlemmar. Vi fick in ett erbjudande om en kollektivförsäkring för dessa. Det bedömdes vara fördelaktigt såväl ur försäkrings- som premiesynpunkt.

Arbetsgruppen tillskrev samtliga medlemsklubbar och utbad sig om svar senast den 7 april 1986. Detta för att kunna lämna en redogörelse — eventuellt också ha ett försäljningsavtal — vid årsmötet i Gällivare.

Av de 228 klubbsignalerna svarade hela 62 st!! Därav 35 som var positiva. Det senaste svaret inkom till kansliet den 24 oktober, d v s mer än sex månader efter det att vi ville ha in synpunkterna! Resultatet av den delen av vårt nedlagda arbete var ju nedslående. Inte för att man tackade nej till erbjudandet utan för det synnerligen dåliga gensvaret. Det kostar trots allt föreningen en hel del att genomföra enkäten. I gengäld kunde vi faktiskt skärskåda medlemsstrukturen av de 228 betalande "klubbarna".

33 SK-signaler tillhörde företag/myndigheter

30 SK-signaler tillhörde skolor/institutioner

28 signaler tillhörde scoutkårer

16 signaler tillhörde gruppen contest/DX/repeater/PR-klubbar, d v s i regel utan egentlig klubbverksamhet

Totalt 107 "klubbar". Kvar finns således 121 ortsklubbar. Kanske är det det antalet och dessa klubbar vi ska lägga ner vårt arbete på? Det är intressant att notera att av svaren utgör gruppen "företag" ovan en stor svarsandel även om de, fullt förståeligt, tackar nej till försäkringserbjudandet. Oftast omfattas amatörradioverksamheten vid företagen av deras egna företagsförsäkringar. Av de 121 ortsklubbarna enligt ovan svarade 42!! Uppgift om vilka dessa är lämnas på begäran av arbetsgruppen, som för övrigt tycker att de andra åtminstone kunnat kosta på sig ett svar till gruppen!

Vi har släppt tanken på en särskild kollektiv försäkring för klubbarna, men inkluderar dem i det fortsatta arbetet.

I arbetet på en amatörradioförsäkring för den enskilde medlemmen bad vi om uppgifter från medlemmarna. Vi fick in en hel del svar på vilka vi grundade idén om två huvudspår, för att använda en i dessa dagar väl använd klyscha. Dels försökte vi få igenom ett förslag om en separat 'amatörradioförsäkring' enligt brittiskt mönster, dels — om detta nu inte skulle gå — kunna tillägna oss förmåner i form av lägre premier eller annat hos ett eller flera av de etablerade försäkringsgivarna.

Efter att ha varit i kontakt med Folksam, Länsförsäkringar, Skandia och Vegete-

bolagen (numera Wasa) konstaterar vi att inget av bolagen vill ge oss en speciell amatörradioförsäkring. Det vi är ute efter omfattas idag av den s k 'allförsäkringen' eller 'toppförsäkringen'. Det kan finnas fler namn på den. Av den anledningen ville man alltså inte berika floran med ytterligare en specialsydd försäkring. I ärlighetens namn ska sägas att vegetebolagen, som ju är kända för sina specialförsäkringar ville vänta till en bit in på 1987, då de ju stod inför en fusion. Förhandlingar kommer att upptagas med Wasa under våren. Folksam ville avvakta av andra orsaker och förhandlingar med dem tas upp under våren. Skandia tackade nej och LF-bolagen, som ju egentligen är 24 olika bolag, ville gå en annan väg.

Vi följer nu det andra huvudspåret, d v s att förmå bolagen att ge SSA-medlemmarna fördel vid tecknandet av en allrisk-topp-eller-vad-man-nu-vill-kalla-det-försäkring. Där har LF-bolagen öppnat dörren till förhandlingar, så även Folksam.

Arbetsgruppen ger inte upp. Vi kämpar vidare och hoppas att på årsmötet i Täby kunna ställa upp och informera om de senaste månadernas arbete. Fram till dess tar vi naturligtvis emot synpunkter och idéer. Kanske finns det t o m någon aktiv försäkringsman i våra led och som vi har missat.

På arbetsgruppens vägnar
Ulf SM6CVE

SVENSKT DELTAGANDE I 'TELECOM 87'

Det blir det säkert. Det kan t o m bli tal om svenska radioamatörers deltagande!

TELECOM 87 öppnar i Geneve i höst. IARU presenterar amatörradio från hela världen och efterlyser därför diashower, filmer och videogram och som speglar amatörradioverksamheten i dess olika former. Det kan vara svep från klubbkvällar med gemensamt byggande, det kan vara från rävjakter, field days, mast- och antennuppsättningar, från utställningar eller från katastroftjänst, där sändareamatörerna bidragit.

Skriv en rad till DL6 SM6CVE och berätta vad Du eller Din klubb har och som skulle passa. Uppgifterna sammanställs sedan och sänds till IARU Region 1:s sekreteriat, som väljer ut materialet.

Några fakta om TELECOM-utställningarna. De avhålls vart 3:e år och lockade senaste gången ca 190 000 besökare.

Ulf SM6CVE

REPEATRAR PÅ 28MHZ-BANDET.

Televerket har på ansökan från 6 klubbar och tillstyrkan från SSA utdelat tillstånd till prov med repetrar på 28MHz-bandet. Tillstånden gäller till utgången av 1988.

Klubbarna som erhållit tillstånd är följande:

	Mottag.	Sändning
SK3RHU Hudiksvalls Sändareamatörer	29580kHz	29680kHz
SK0RVM Stockholm 10 M FM-gruppen	29560kHz	29660kHz
SK5RKN Eskilstuna Sändareamatörer	29580kHz	29680kHz
SK6RIC Radioklubben VHASA	29560kHz	29660kHz
SK6RFQ Göteborgs Sändareamatörer	29580kHz	29680kHz
SK7RVI Lyckebys Scoutkår	29560kHz	29660kHz

Sändningslag: 8K00F3E. Effekt: 75 Watt. Aktiveringston: 1750Hz.

Anläggningen får endast användas som relästation i samband med sådan amatörradio- trafik där behov av större räckvidd föreligger och med absolut prioritet för mobil trafik. I övrigt skall B:90 "Bestämmelser för amatörradioanläggningar" iakttas.

Televerket reserverar sig för att de för provsändningar tilldelade frekvenserna i samband med en eventuell senare övergång till permanent tillstånd kan komma att ändras.

En utvärdering av verksamheten kommer att införas vid försöksperiodens slut.

Televerket erinrar om att:

relästationen endast får aktiveras av personer som innehar A-, B- eller C-tillstånd.

det åligger ansvariga personer att tillse att innehållet i tillståndet delges användarna och att villkoren följs.

När det gäller det som står i första satsen så bör ansvariga vara uppmärksamma på att, om man använder exempelvis 432MHz länk mellan repeaterns sändare och mottagare, inte T-licensierade går in på länkfrekvenserna och den vägen använder repeatern.

Jag hoppas återkomma med information om när de första repeatern blir aktiva, eller kanske än hellre, repeaterklubbarnas ansvariga kanske vill beskriva sina anläggningar i QTC?

SM3AVQ

SSA SÖKER HANDIKAPPFUNKTIONÄR

SSA:s ungdoms- och utbildningssektion söker förhoppningsfullt efter den person, som på ideella grunder vill ta på sig uppdraget som SSA:s handikappfunktionär.

Den policy för handikappfunktionen, som godkändes av styrelsen i december 1986, skall utgöra grunden till funktionens verksamhet.

Den, som tar på sig funktionärsuppdraget, bör helst vara insatt i handläggning av handikappfrågor samt ha intresse för föreningsarbete och organisationsfrågor. Innehav av amarörradiolicens är alltså inget första villkor, men bör anskaffas under hand.

Du som själv är intresserad eller känner någon, som Du vet kan vara det, hör av Dig till

Sveriges Sändareamatörer, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, telefon 08-644006, eller SM7KHF Lennart Wiberg, Alnarpsgatan 81, 252 62 Helsingborg, telefon 042-29 82 60!

Välkommen till sektionen, Du behövs!

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Ungdoms- och utbildningssektionen. SM7KHF Lennart

SSA SÖKER STÖRNINGSFUNKTIONÄR

SSA söker dej som vill arbeta som störningsfunktionär inom tekniksektionen. Dina arbetsuppgifter blir att handlägga frågor som berör den tekniska aspekten av störningsproblematiken.

Du bör ha viss kunskap/erfarenhet i störningsfrågor.

Är du intresserad eller har någon att föreslå, kontakta SM0EPX, Michael eller SM0FNV, Nisse.

MOTIONER TILL REGION I - KONFERENSEN 1987 — VOLYM 2.

SM3AVQ

Pärm nr 2 har nu anlänt och den innehåller motionerna NN/139 — NN/165 plus en del informationspapper och en ny motion nr NN/91. Förra NN/91 är som tidigare framgått tillbakadragen. Inalles innehåller volym 2 ca 60 A4. Här följer en kort beskrivning av motionerna. Intresserade kan höra av sig till mig eller annan delegat för närmare information om motionerna.

NN/91. Motionen kommer från Reg. 1:s exekutivkommitté och är skriven av ordf. PAØLOU. Han ger en redogörelse för hur mycket det internationella sekretariatet och administrativa rådet kostar IARU och vad det kan bli för ekonomiska följder av vissa ändringar i stadgarna. För kommande året beräknas det behövas ca 75000 US \$ eller ca 120000 schweizerfranc. Värdforeningen för det internationella sekretariatet (f.n. ARRL) står för dess kostnad och resor som de tre delegaterna gör. Som "ersättning" för detta har man rätten att nominera president och vice president och utse sekreteraren. Ändras stadgarna på den här punkten så kommer det att innehålla en höjd medlemsavgift med ca 0,3 schw.fr. Motionen utmynnar i 3 st. frågor som PAØLOU vill att konferensen skall besvara:

1. Tycker medlemsföreningarna i IARU Reg. 1 att det är önskvärt att finansieringen av IARU (och här menar han väl då i första hand det internationella sekretariatets och ledamöternas kostnader) skall ske med hjälp av alla medlemsländer för att erhålla en "oberoende" organisation?

om svaret är "JA"

2. Är medlemsländerna inom IARU Reg.1 i princip villiga att åta sig en tredjedel av det möjliga behovet av denna finansiering?

3. Är medlemsländerna inom IARU Reg. 1 i princip villiga att åta sig 50 % av det möjliga behovet av denna finansiering?

NN/139. Innehåller resolution 83-3 och 84-4 från IARU AC. Det gäller antagande av eventuellt införande av "world-wide plenary meeting".

NN/140. Kommer också från IARU och är en resolution 84-1 angående 10MHz-bandet. Resolutionen består av 4 punkter:

1. Nästkommande tre regionskonferenser skall ingående diskutera hur man genom koordinering och restriktioner på bästa sätt skall säkerställa att vi får behålla 10MHz-bandet och möjliggöra en framtida utökning av bandet.

2. Resultatet från dessa diskussioner skall granskas och befästas av IARU AC vid dess möte 1988.

3. Under tiden före detta möte skall inte den policy som IARU redan uttryckt angående 10MHz-bandet ändras.

4. Under tiden före detta möte skall heller inte regionerna göra några ändringar i sina rekommendationer gällande 10MHz-bandet.

NN/141. Från IARU AC angående antagande av nya stadgar, resolution 84-3.

NN/142. Från IARU AC, Resolution 85-4, som gäller förberedelser inför kommande WARC. Resolutionen innehåller dels en "policy"-del och dels en mera ingående beskrivning av vilka mål man skall ha inför WARC-överläggningarna. Det är tyvärr alltför mycket text för att ta med här men jag ger några exempel på vad man anser kan vara utgångsläge för diskussioner.

Behålla kravet på kunskap i morsetelegrafering under 30MHz.

Vinna erkännande av en internationell licens.

Behålla nuvarande band och

försöka få ett litet experimentband kring 190kHz,

få ett 100kHz stort world-wide exklusivt band kring 1,8MHz,

300kHz WW exklusivt på 3,5 MHz,

300kHz WW exklusivt på 7 MHz

250kHz WW exklusivt på 10,1 MHz och samma på 18 och 24 MHz.

(-FSK kommer väl att redogöra för vad man har mål när det gäller frekvenser ovanför 30MHz.)

NN/143. Resolution 85-5 från IARU AC.

1.) Besluts att uppmana medlemsföreningar som inte var medlemmar i någon region vid tiden då den nya konstitutionen antogs att bli medlemmar i IARU och att godkänna dess konstitution, stadgar och regler och att:

2.) efter 1 januari 1987 granska alla medlemsföreningars i IARU status som vid den tiden inte är medlemmar i lämplig region och då vidta lämpliga åtgärder.

NN/144. Resolution 85-8. Besluts av IARU AC att ingen medlemsförening eller regional organisation, ej heller AC, skall erkänna en amatörradioförening i ett land som redan är representerat i IARU av annan förening. Besluts också att ingen medlemsförening, regional organisation eller AC skall kommunicera med sådan "piratorganisation".

NN/145. Resolution 85-9. Besluts att medlemsföreningar uppmanas att om möjligt leverera inkommande QSL-kort till icke-medlemmar om dessa

går med på att betala full kostnad för den tjänsten, och att medlemsföreningar inte skall vidarebefordra QSL-kort till byråer som drivs av föreningar som ej är medlemmar i IARU om det finns en IARU-medlemsförening i landet som vidarebefordrar korten mot full kostnadstäckning enligt ovan.

NN/146. Resolution 86-1. Beslutades av IARU AC i Buenos Aires oktober 1986 att 28MHz fyrsystem ändras enligt följande:

1) Segmentet 28,190 — 28,200MHz tilldelas IBP (International Beacon Project) för "time-sharing"-fyrar. Detta träder i kraft omedelbart.

2) Ett världstäckande nät av samma typ som NCDXF nu har på 14,100MHz skall operera på 28,200MHz.

3) Regionala fyrenät förläggs till området 28,190 — 28,199MHz.

4) IARU:s medlemsföreningar uppmanas sponsra dessa nät.

5) Nuvarande fyrenät som drivs av IARU-föreningar har förtur i det systemet.

6) IARU IBP-koordinator skall föreslå tekniska parametrar för fyrenäten och specifikationer för de regionala fyrenäten. Information kommer att sändas till alla medlemsföreningar.

7) IARU AC skall se till att information om det nya 28MHz-fyrenätet och andra fyrenät publiceras och att uppsamlade data distribueras till alla medlemsländer.

8) Segmentet 28,200 — 28,225MHz kommer att reserveras för kontinuerligt sändande fyrenät som godkänns av IARU IBP-koordinator från fall till fall beroende av speciella behov.

9) Fyrar som hamnar utanför det nya systemet kommer från den 1 januari 1990 ej längre att skyddas av IARU:s bandplan då det gäller interferens med annan trafik.

NN/147. Resolution 86-2 tagen av AC i Buenos Aires om att:

1) de medlemsföreningar och enskilda amatörer som är engagerade i utvecklingsarbetet av Packet Radio gratuleras till deras bidrag och uppmanas att fortsätta sina ansträngningar,

2) medlemsföreningarna uppmanar amatörerna i sina länder att hålla Packet Radio-trafiken på kortvåg inom de segment som är avsedda för RTTY,

- 3) utvecklingsarbete med Packet Radio som äger rum utanför RTTY-delarna skall begränsas till en frekvens per band och denna frekvens bestäms av det Internationella Sekretariatet efter samråd med regionen, och av medlemsföreningen för lokal trafik efter hänsyn tagen till regionens bandplan, internationella och nationella bestämmelser och med största möjliga hänsyn för att minimera störningar för annan trafik,
- 4) medlemsföreningarna uppmanas framföra, via sin region, behoven av speciella åtgärder i sina bandplaner för Packet Radio-trafik förenad med världsomfattande aktivitet,
- 5) Internationella Sekretariatet ombeds fortsätta sitt arbete i enlighet med Resolution 85-7 och om möjligt avlägga rapport minst 30 dagar före nästa möte med IARU AC.
- NN/148. Resolution 86-3 handlar om garanti för exklusiv rätt för en medlemsförening att införa sitt lands regering (myndigheter) representera IARU.
- NN/149. Resolution 85-3 om återupplivning av IARU Monitoring System (Intruder Watch) och den för detta bildade arbetsgruppen. Besluts att:
- IARU AC godkänner arbetsgruppens rapport,
- den del av rapporten som gäller val av International Coordinator i krafttages,
- rekommendera de tre regionerna att stadfästa och implementera rapporten.
- Dessutom påtar sig IARU AC arbetet med ett program för att vinna större erkännande av IARU MS i kontakter med världsspännande och regionala telekommunikationsorganisationer.
- NN/150. En motion från UBA (Belgien) om förslag till ändrade regler för ATV-tester. (6 sidor A4.)
- NN/151. Regler för rävjakts mästerskap utarbetade av ARDF-arbetsgruppen. (ARDF = Amateur Radio Direction Finding.) (13 sidor A4.)
- NN/152. Regler för ARDF-arbetsgruppen.
- NN/153. RSGB:s (Storbritanniens) förslag till 1,3GHz-bandplan.
- NN/154. Förslag från IARU:s VHF-Sporadic-E-koordinator, F8SH, om upprättande av ett fyrrät på 50MHz-bandet.
- NN/155. RSGB informerar om sin komponentsservice på mikrovågsområdet och rekommenderar andra IARU-medlemsländer att starta liknande service.
- NN/156. RSGB föreslår att man upprättar en geostationär satellit på 10GHz-bandet.
- NN/157. UBA föreslår att man organiserar en IARU REGION I Microwave QRP Contest.
- NN/158. UBA föreslår standard för RTTY, Mailboxar och Packet Radio. Ur de två A4-sidorna saxar jag följande: Horisontal polarisation för Packet radio-repeartrar.
- Mailboxar (RTTY, Amtor eller Packet radio) 145,2125 — 145,3MHz. (EJ för digipeaters)
- RTTY-CCITT Nr2 (Baudot-kod). F1B och F2B med 170Hz eller 850Hz skift och standardhastigheterna 45,45, 50, 75 eller 100 baud. MARK skall vara högsta radiofrekvens även på F1B/VHF.
- RTTY CCITT Nr 5 (ASCII-kod). F1B och F2B med 170Hz eller 850Hz skift och hastigheterna 110 (rekommenderas), 150 och 300 baud. I övrigt som för Baudot. 1200 baud kan godtas förutsatt att Bell 202 main channel eller Kansas City 1200/2400 (MSK) används.
- AMTOR (mode A, B eller L) (enligt CCIR 476-2 rekommendation) F1B och F2B med 170 Hz och 850 Hz skift och hastigheten 100 bit/s. MARK/SPACE som ovan.
- Packet Radio. F2D med Bell 202 standard (main channel) och hastigheten 1200 bit/s.
- Man föreslår att segmentet 144,5 — 144,8MHz skall användas experimentellt för Packet Radio.
- 144,675 + — och 432,675 + — DX Packet Radio anropsfrekvens.
- 145,2125 — 145,3MHz och 433,85 — 433,925MHz Mailboxar FM (RTTY, Amtor och Packet Radio.)
- Digipeatrar skall använda 430MHz eller högre band.
- UBA anser det inte skäl för att upprätta RTTY-repeartrar.
- NN/159. Motion skriven av F8SH, IARU:s VHF-Sporadic-E-koordinator för REGION I. Den 7 sidor långa texten utmynnar i följande förslag:
- 1) Nationella arbetsgrupper bildas med uppgift att studera konditionerna.
- 2) En REGION I-arbetsgrupp för konditionsstudier bildas och arbetsgruppens uppgift blir att:
- a) koordinera de nationella arbetsgruppernas arbete,
- b) ta del i både CCIR arbetsgrupps 5 och 6 program.
- NN/160. RSGB föreslår vissa kompletteringar för det i motion BM/37 föreslagna standardlogbladet.
- 1) bladet bör ha en kolumn för anmärkningar, t.ex. om dubblett-QSO:n.
- 2) Bladet bör inte ha plats för mer än 40 kontakter.
- 3) Med hänsyn till att många använder datorutskrift bör radavståndet anpassas till printarna vilka vanligen har en standard av 1/8 tum plus varierande steg av 1/72 tum.
- NN/161. RSGB föreslår att en speciell arbetsgrupp för test-ärenden bildas. Antingen som en grupp ingående i HF-arbetsgruppen eller som en separat arbetsgrupp. Man anser att de flesta ärendena kan behandlas per korrespondens.
- NN/162. RSF (Sovjet) föreslår en del tillägg i reglerna för ARDF World Championship.
- 1) Att arrangera samtidiga heat på två band och olika banor för olika kategorier av tävlande.
- 2) Att utöka distansen för män och old-timers upp till 9km om terrängen är lätt.
- 3) Alla sändare skall operera på vilken frekvens som helst inom bandet.
- 4) Funktionen hos alla sändare skall kontrolleras vid starten av mottagaren med en antenn utan riktningsverkan och skall kontinuerligt sända till alla tävlande.
- 5) Alla tävlande skall hitta 5 sändare i valfri ordning och sedan springa till mål. Detta skall vara beläget på öppen och slät mark. Vid ingången till målfällan skall det finnas en sändare som på en särskild frekvens sänder signalen MO. Start- och målplats skall vara utmärkt på tävlingskartorna.
- 6) Kontrollens stämplingsnypa skall vara placerad på ett avstånd av 1 — 2 meter från skärmen. Denna skall vara märkt med kontrollens nummer och band.
- NN/163. RSF föreslår att konferensen uttalar ett erkännande av IARU REGION I-rekord för HF, UHF och höghastighetstelegrafi.
- NN/164. RSF föreslår att bedömning av modulationskvalitet under ett telefoni-QSO skall ske enligt RSM-skalan. (Man hänvisar till motion SI/111 som behandlades av Cefalúkonferensen.)
- NN/165. RSF föreslår att alla amatörradiostationer på alla band den 9 maj (1200 — 1201 Europeisk tid) varje år med en tyst minut hedrar dem som dog under 2:a världskriget.
- : + : —
- Förutom ovanstående motioner innehåller pärm nr 2 även en del informationspapper. Dessa handlar om:
- Regler för Roy Stevens, G2BVN, minnestrofé.
- Resolution 640 i Italien.
- Digipeatersystem längs Appeninska bergskedjan i Italien.
- Vad som erfordras av arrangören för en REGION I-konferens.
- Beskrivningen av fyr-robot IY4M.
- 1,8MHz-tester och aktivitetsperioder i Storbritannien.
- Formler för beräkning av interferensproblem som kan uppstå mellan amatörradiofyrar och kommersiella stationer på 50MHz-bandet.
- Tabell som visar deltagande nationer i IARU International ARDF Championship och världsmästerskap.
- Hur RSGB löser störproblem.
- *
- SSA styrelse har ännu inte hunnit ta preliminär ställning till ovanstående motioner. Vi hoppas kunna publicera denna i nästa QTC.

TOPPMATAD ANTENNMAST SOM 1,8 MHz ANTENN

Nils-Gustav Ström, SM5EEP, Kämpavägen 1, 773 00 Fagersta

Egentligen borde jag inte skriva om antenner då jag saknar djupare kunskaper i ämnet. Dock tar jag mig friheten att nedan orda något om 1,8 MHz (160m) vertikalantennerna med fysisk längd mindre än 1/4 våglängd. Ren nyfikenhet för 1,8 MHz bandet satte igång nedanstående otroliga karusell av arbeten.

För den som inte orkar läsa artikeln, så handlar den i korthet om:

- Hur QTH påverkade valet av 1,8 MHz antenn.
- Var kan man hitta underlag för 1,8 MHz antenner.
- State-side kolleger ger tips, vissa idéer redovisas.
- Hur stödlager kan appliceras på TR-44-rotor och ge ökad säkerhet mot brytpåkänningar på rotorn.
- 1,8 MHz antennen resulterade i en efterlängtat höjning av befintlig beam från 9,3 till 13,3 m med WIBE-mast utan staglina.
- DIP-metern bra antenninstrument.

Mitt QTH är en hörntomt och antennen består av beam och vertikalantenn. Beamens mast är en galvaniserad lyktstolpe (9,3 m) placerad i husets gavel med fästpunkter i marken och taknock. Inga staglinor erfordras och masten är delbar mellan fästpunkterna. Vid service på antennen vikes undre delen mot marken och övre delen vinschas ned så antennen kommer i takhöjd. Vertikalantennen står på tomten med sina staglinor. Detta arrangemang av antennerna är vad omgivningen och jag själv tolererar.

Hur klara 1,8 MHz-bandet utan att ändra omgivningen i form av nya staglinor och trådar? Mina kunskaper i antennteknik är begränsade så det gällde att få tag i befintliga

lösningar, som praktiskt fungerar. Källor, som står den oinvigde till buds, är Antennenbuch, ARRL Handbook och vänner i amatörciklet.

Antennenbuch (1968) ger ringa stoff för 1,8 MHz. ARRL Handbook (1985) ger tips hur befintliga master med antenner kan avstämmas till 1,8 MHz. Ämnet behandlas under rubriken "Antenna Fundamentals" avsnittet "Physically Short Verticals", vilket passade som handsken för mig och mitt 9,3 m rör eller mast. Trevligt namn hade W9UCW på sin förkortade vertikal "The Minooka Special" och jag återkommer till W9UCW. Har icke SM-amatörerna redovisat något? SM7BIC hade i QTC 10/84 information om en lyckad lösning (just mitt problem) med shuntmatning av fackverksmast (ca 25 m hög). ARRL Handbook redovisar även principen och BIC arbetade med utförandet enligt Figur 1.

Metoden enligt BIC provade jag på mitt 9,3 m rör, dvs 2 st 4 m kopparlinor spändes fast mellan en övre och undre utliggerare längs maströret, jordade i övre utliggerare och isolerade från nedre utliggerare. Den isolerade punkten drogs via genomföring in i boxen med vridbara kondensatorerna, som skall ha tillräckligt plattavstånd.

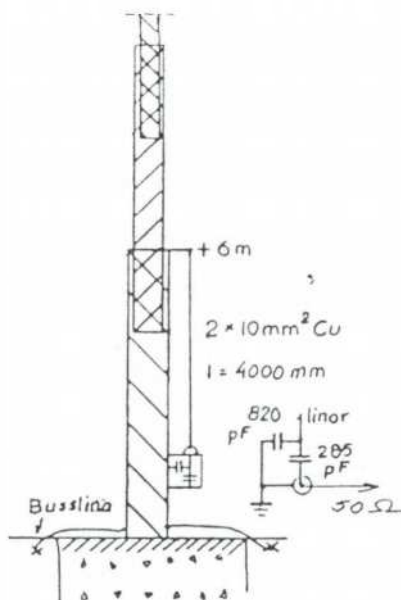
Med detta utförande kunde jag icke nå resonans vid 1,84 MHz utan SWR blev 1:4,5. Med inköpt matchbox kunde naturligtvis SWR 1:1 erhållas och QSO genomföras på 1,8 MHz. Det är synnerligen viktigt att masten har god jordning, gärna radialer eller som BIC rekommenderar "Lägg ner mycket omsorg på jordnätets utformning. Använd grova ledningar till jordtag — minst 10 mm², gärna 25. Anslut jordnätet på flera ställen till mas-

ten, helst via en busslina och täck marken närmast masten med finmaskigt koppar- eller mässingsnät. Det är där strömtätheten är störst. Koppla förbi antenntornen elektriskt, så att Yagisystemen är ordentligt förbundna med fackverksmasten. Du kan annars få brännskador i rotorn och försaka TVI."

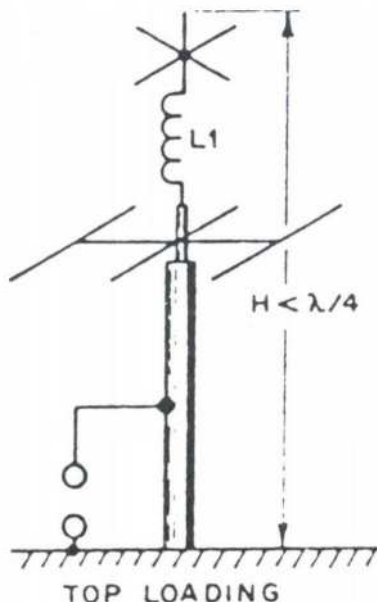
Besvikelsen var dock stor över att jag inte kunde få min mast i resonans. Försök gjordes med olika antal linor. Med 1 st lina fick jag just SWR 1:4,5. Linans längd varierades aldrig av någon anledning! Det blev vinter och övningsarna upphörde, dock ej studierna.

Jag fortsatte i ARRL bibeln och fann utförandet med toppmatning av vertikal (mast) kortare än 1/4 våglängd enligt Figur 2.

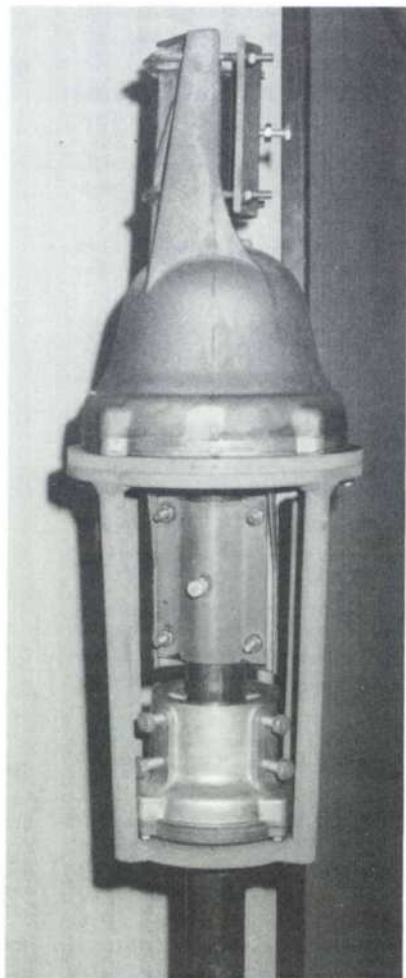
Efter moget övervägande bestämde jag mig för att prova denna metod för 1,8 MHz och komplettera med toppspröte, kapacitansskiva och förlängningsspoler ovanför 144 MHz beamen som i sin tur är placerad ovanför kortvågsbeamerna. Det tillkommer således detaljer ovanför rotorn. Klarar min gamla RT-44 ökningen i brytpåkänningen? Jag har inget fackverk där normalt ett stödlager går att anbringa. Problem kan lösas och som en rak följd av mitt ställningstagande enligt ovan skulle antenntarbetet uppfylla kraven på att få:



Figur 1. Utförande enl. SM7BIC.



Figur 2. Principutförande enl. ARRL.



Figur 3. Förstärkt TR-44 rotor.

- En förstärkning av TR-44 rotorn (reservrotorn).
- Hela masten höjd från 9,3 m så högt det går (något närmare fysisk 1/4 våglängd).
- Ha kvar servicemöjlighet på antenner från taketsnock.
- Fungerande toppmatad 1,8 MHz antenn.

Rotorn förstärktes genom att 3 st plana ringar svarvades fram. 2 st ringar svetsades separat parallella med 4 st rundjärn till en "bur". Burens undre ring försågs med ett vanligt stödlager och den efterlängtrade förstärkningen var en realitet enligt foto Figur 3.

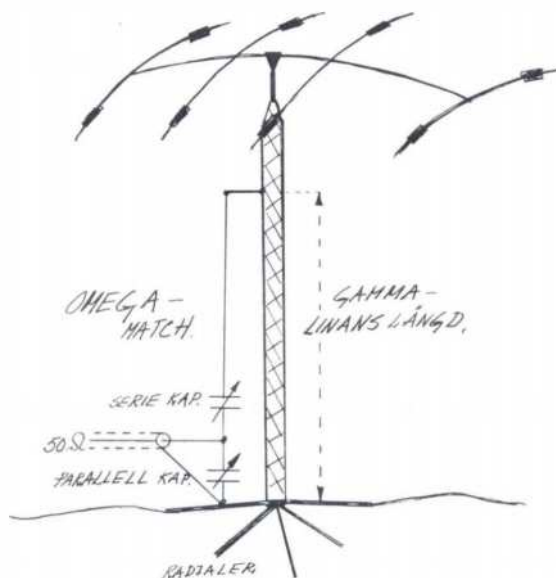
Operationen var besvärlig då alla ringar, inklusive rotorns lagerlock, skall vara parallella och centerade. Mannen som hade förståelse för radioamatörer och utförde arbetet, var den självlärd teknikern (medicin, elektronik, mekanik etc etc) Erik Andersson, Fagersta. Lyckligtvis behöver den som har fackverksmast, ej bekymra sig för denna förstärkning.

För att totalhöja masten inköptes WIBE triangelmastsektion 28/228 på 6m. Denna monterades som "vanligt" i husets gavel med fästpunkter i markplan och taknock (5,8 m över mark). För fästpunkten i markplanet grävdes ett oljefat ned och i detta placerades ett betongrör på 1 m. Betong fylldes mellan fat och rör och ovanpå detta göts gångjärnsplattan (med hål för rundmasten) in för WIBE sektionen. Jag hade nu ett 1 m runt hål i backen! Stor omsorg ägnade jag åt att få bra jordplan åt masten. Runt och utanför oljefattet hamnade en hel del koppargods men inga radialer (jag avskyr tyvärr sådana). Till gångjärnsfästet drogs 4 st kopparlinor från koppargodset.

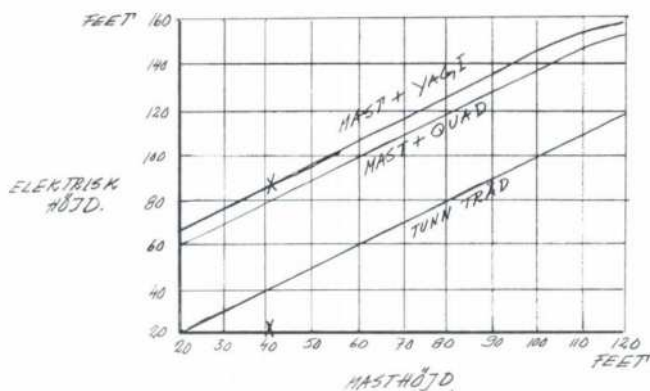


Figur 4. Läsanordning för WIBE mast.

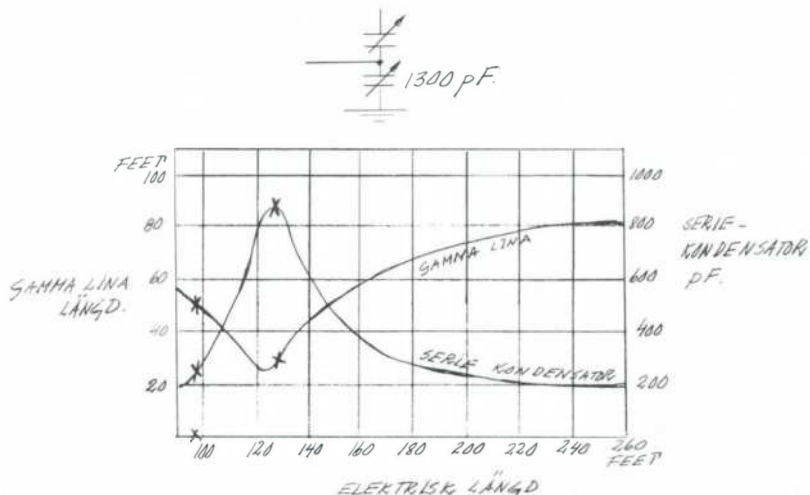
QTC 1987 2



Figur 5. Gamma-Omega matchning.



Figur 6. Fysisk och elektrisk höjd för några antenntyper.



Figur 7. Gammalinans längd och seriekapacitansens storlek vid 1300 pF parallellkapacitans för 1,8 MHz resonans. Olika värden vid med eller utan förlängningsspole.

Inne i sektion 28/228 passar precis lyktstolpe med standarddiametern 108 mm. Det gäller att lösa vinschningen och låsanordningen för maströret. Maströret bestämdes till 8,0 m. Det gamla röret svetsades ihop (tidigare delbart) och kapades något i grövre sektionen. Mastens toppdiameter är 42,1 mm och med den diametern klarar man av att dra manöverkabel, RG 8 och RG 58 mellan maströr och stödlagrets stillastående hylsa. Utan denna möjlighet för kabeldragningen vore rotorförstärkningen i detta utförande omöjlig (hela buren roterar).

Maströret placerades nu i WIBE sektionen, som går att vika ned i gångjärnsfästet just i detta syfte. Då sektionen åter rests monterades befintlig vinsch (löstagbar) i lämplig arbetshöjd på sektionen. Lyftlinan (5 mm) löper utanpå till sektionens topp — över brytskiva (löstagbar) — invändigt i sektionen ned till ögla i maströret.

För att maströret vid hissning och firning icke okontrollerat skall få sidorörelser anordnades några enkla styrningar i sektionen. För låsning av maströret i toppläge tillverkades 2 st triangelformade plattor med hål för maströret. Runt plattans hål svetsades en krage för 4 st stoppskruvar. Men platta med krage måste ha frigång för lyftlina, linlås och lyftögla i masten. Detta innebar praktiskt att krage och platta skars upp mellan två stoppskruvar och en 25 mm spalt öppnades.

Den ena plattan skruvades fast i sektionens topp och den andra placerades 1,2 m lägre i sektionen. 1,2 m är det mått varmed sektion och maströr går omlott.

Undre plattan försågs slutligen med ett rejält "undre" lock på vilket mast, rör och antenner vilar (ca 140 kg). Stoppskruvarna låser maströret. Foto enligt Figur 4 visar låsanordningen.

Hur högt åker min beam? Jo 6 m (WIBE) + 8 m (maströr) + 0,5 m (rotor) — 1,2 m (omlott) = 13,3 m mot tidigare 9,3 m. Klarar jag ensamservice på antennen? Jag vet från tidigare att max 1,2 m över nock är en bra arbetshöjd, varför 5,8 m (nockhöjd) + 1,2 m (arbetshöjd) = 7 m eller just den höjd maströret 8 m får nedsänkt i marken 1 m!

Hur gick det med 1,8 MHz antennen? Jag valde ju att prova utförandet enligt Figur 2. Emellertid tyckte jag att USA amatörerna bör veta en hel del om 1,8 MHz eftersom bandet länge stått till deras förfogande. Ett vänligt brev till W9UCW gav ett lika vänligt svar med tips. Sedan 1964 har han jobbat med 1,8 MHz antenner! Bland det material jag fick synes de enkla skisserna enligt Figur 5, 6 och 7 vara intressanta.

Fysiska längden på min mast 13,3 m: 0,33 m ≈ 40,3 feet och ger enligt Figur 6 en elektrisk längd på ≈ 90 feet.

Min mast ger enligt Figur 7 utan spole: lina ≈ 50 feet eller $50 \times 0,33 \text{ m} \approx 16,5 \text{ m}$ och seriekapacitansen ≈ 250 pF.

Min mast ger enligt Figur 7 med spole: lina ≈ 30 feet eller $30 \times 0,33 \text{ m} \approx 9 \text{ m}$ och seriekapacitansen ≈ 900 pF.

Värden enligt Figur 7 för min mast pekar på att spole skall användas. Jag har plats för 9 m lina (ej för 16,5 m) och spolen ger ökad total-längd på masten dvs jag kommer närmare 1/4 våglängd och större möjlighet till 1,8 MHz resonans. Det gäller nu att tillverka spole för 1,84 MHz och tillhörande kapacitansskiva med toppspröte. Den monterade enheten kan avstämmas nere på marken nära mastens jordning genom att spolens början anslutes i serie med en 4–5 varv mätspole (för DIP-metern) till mastens jordplan.

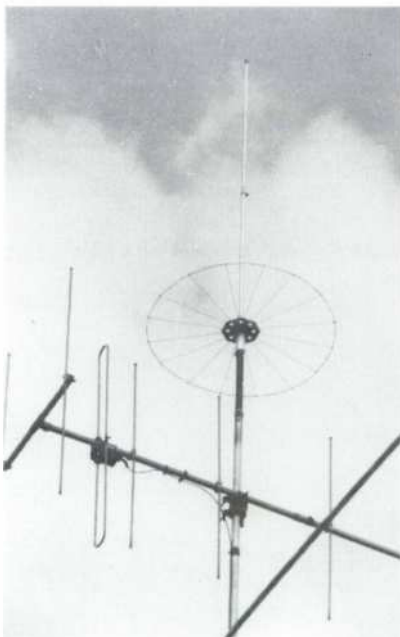
Bland olika alternativ från W9UCW valde jag följande data på spolen:

- spolstomme av glasfiber med $D = \text{ca } 25 \text{ mm}$.
- emaljerad tråd med $D = 1,0 \text{ mm}$.
- antal varv = ca 250 tät lindade med möjlighet till uttag vid 200–215–230 varv.
- spolen blev ca 270 mm lång och ytterligare ca 100–150 mm spolstomme lämnades fri i vardera ändan för infästning i maströr och kapacitansskiva.

Kapacitansskivan består av aluminiumplatta ($D = 150 \text{ mm}$) i periferin är inborrat 16 st cyklekrar (just det!), spetsarna förbundna (lödda) med ståltråd och bildar en yttercirkel (för fåglarna!). Centrumplattan har i mitten en genomgående hylsa med krage för plattan. Hylsans innerdiameter passar nedtill spolens stomme och upptill toppsprötet. Toppsprötet utgöres av 3 st aluminiumrör ($D = 19\text{--}15\text{--}12 \text{ mm}$) för teleskoputförande med en slutlig längd på ca 1,8 m.

Nu monterades detaljerna för avstämning för vårt 1,835–1,845 MHz band. Det rekommenderas att söka resonans ca 100 kHz högre än arbetsfrekvensen. Försök visar att monterad i toppen sjunker resonansfrekvensen hos spolen. DIP-metern användes på det sätt som nämndes ovan och enkelt var det att finna dip vid ca 1,940 MHz. Jag använde längdvariationsmöjligheten i toppsprötet för att ställa in resonanslängden.

Jag har icke glömt spolens extra uttag! Det var av säkerhetsskäl som jag förberedde extra uttag. Nu hade jag bara tur då jag enkelt kunde nå resonans med toppsprötet men om detta ej lyckats då hade jag valt annat uttag på spolen och fått annan sprötlängd. Spolen demonterades och försågs med krympslang till skydd mot väder och vind. Spolens anslutning till kapacitansskivan utföres omsorgsfullt. Resonansfrekvensen kontrollerades slutgiltigt. Se foto Figur 8.



Figur 8. Spole, kapacitansskiva och toppspröte.

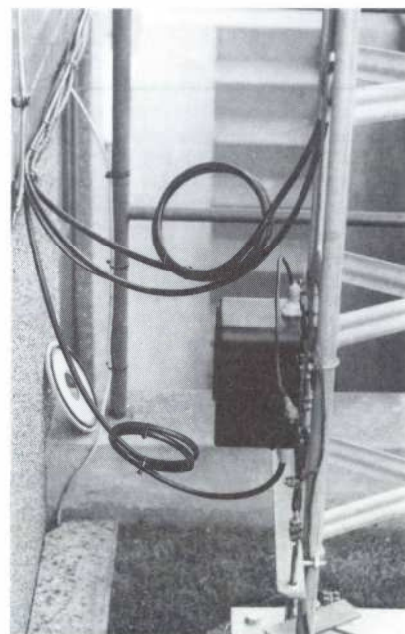
Under vintern 1986 tog jag fram alla detaljer jag beskrivit. Slutet maj revs gamla antennen. Under tiden maströret justerades till 8 m anordnades fästpunkterna till WIBE-sektionen. Nu var allt klart för montering och hissning av antennerna och höjderna blev:

Beam	13,3 m över markplanet
2 m beam	14,3 m över markplanet
Kapacitansskiva	15,6 m över markplanet
Toppsprötets topp	17,4 m över markplanet

Det var viktigt att verklig förbindelse rådde från jordplanet upp till toppsprötet. Rotor kopplades över med kopparlits och spolens undre uttag jordades ordentligt liksom övre utliggaren för gammalinen.

Det var dags att prova och såväl rotor som beamar fungerade bra. Men 1,8 MHz masten fick jag icke i resonans enligt principerna i Fig 5-6-7 med kapacitanserna 900 pF resp 1300 pF. Många dagars försök med andra kapacitansvärden hjälpte ej. Besvikelsen var enorm då gamma-omega matchningen icke fungerade.

Nöden har ingen lag och jag provade shuntmatningen enligt BIC Figur 1. Kapacitanserna $C1 = \pm 285 \text{ pF}$ och $C2 = \pm 820 \text{ pF}$ stuvades in i kapacitansboxen. Efter 5 min var masten i resonans på 1,84 MHz med 1:1 som SWR. Utgången på kapacitansboxen försågs med 5 varv mätspole för DIP-metern. Med C2 kunde jag i stort välja resonansområde och med C1 kunde jag fininställa resonansen. Bandbredden är tillräcklig för 1,835–1,845 MHz. Foto enligt Fig 9 visar kondensatorboxen.



Figur 9. Kondensatorbox.

Frågan man ställer sig nu är varför gamma-omega-matchningen icke fungerade. Orsaken tror jag man bl a kan finna däri:

- Att min mast delvis utgjordes av ett rör och trots toppspolen låg hela systemet långt från önskad resonansfrekvens, som tyvärr aldrig blev uppmätt, förmodligen då besvikelsen var för stor.
- Att jordplanet trots allt är för dåligt och att radialer krävs.
- Att värden enligt Figur 5-6-7, som W9UCW även påpekat, är mycket ungefärliga med vida toleranser.
- Att val av lämplig matchning får studeras fram från fall till fall.

Ungefär samtidigt som mitt projekt var avslutat dök QTC 6/86 upp och där redogjorde SM5KUX för teorier kring korta vertikaler. Den artikeln är mycket läsvärd och stämmer bra med gjorda iakttagelser. Jag tycker nu i efterhand att några av KUX slutsatser har jag observerat och i görligaste mån försökt uppfylla.

Äventyret har gett mig en färsk antennpark och tillskottet en väl fungerande 1,8 MHz antenn. Jag hoppas att någon på någon punkt har nytta av artikeln och väl mött på 1,8 MHz-bandet.

EXPEDITION TILL PETER I:S Ö

SMØAGD, Erik A. Sjölund, Rådjursvägen 13, 134 00 Gustavsberg. Tel. 0766 - 34568

I början på det nya året vankas godbitar på DX-banden. Då får vi för första gången chans till QSO med Peter I:s ö.

Vi i Sverige bör rikta våra antenner i 222°. Där, på 16600 km avstånd i närheten av Antarktis, på Lat. S68° 50', Long. W90° 35', (locatorruta EC41) ligger denna sällan besökta ö. Nu är faktiskt två expeditioner på väg. När detta skrives i slutet på december befinner

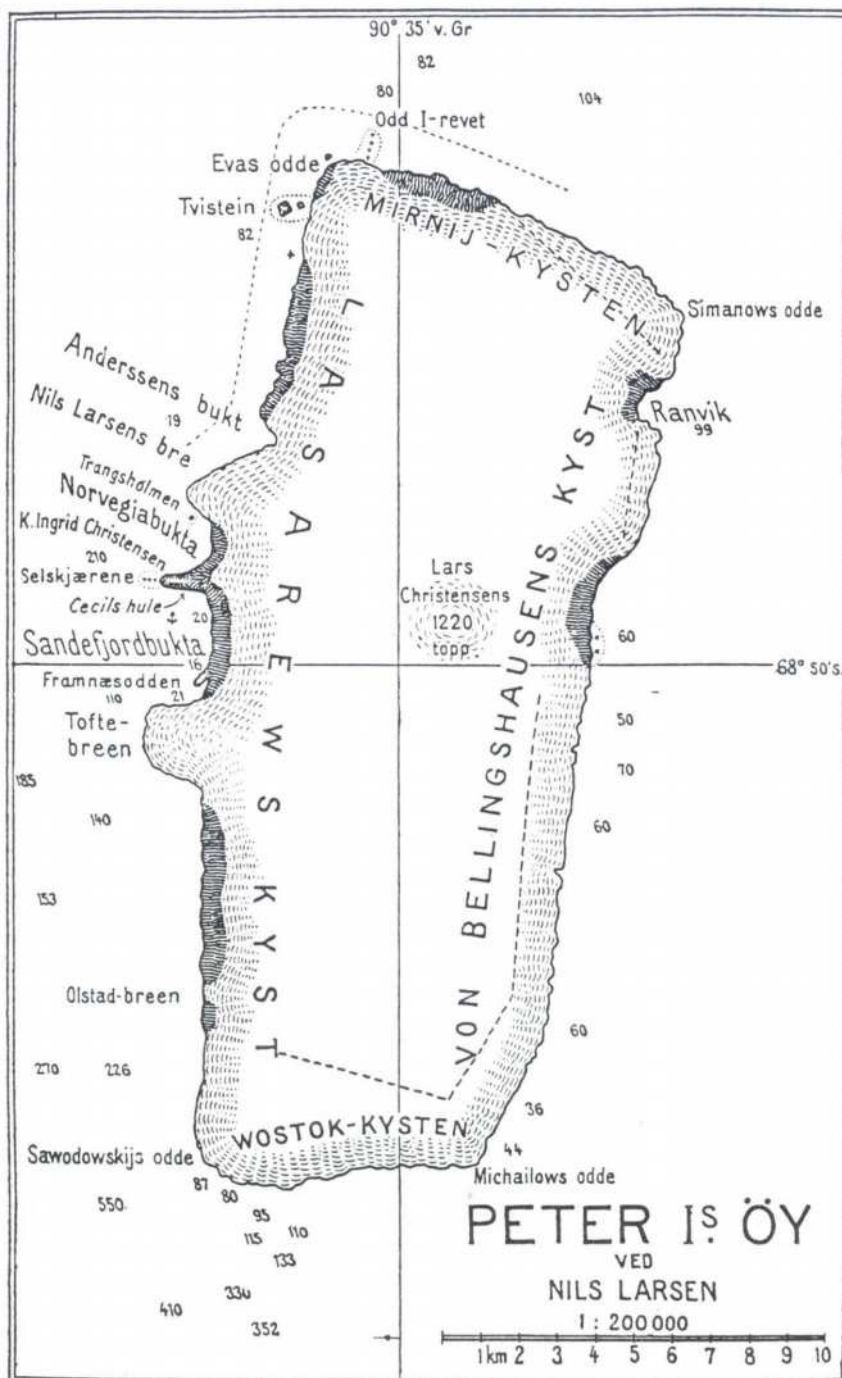
sig KD7P/ Bob Winters ombord på en amerikansk jätteisbrytare i närheten av ön och hoppas kunna landstiga inom de närmaste dagarna.

När QTC kommer ut i tryck då vet du hur det gick och då är det dags att lyssna efter nästa expedition. Det är norrmännen LA1EE/Einar och LA2GV/Kåre som kommer att använda 3Y-prefixet, och hoppas kunna

vara QRV c:a en vecka. Men svårigheterna är många och vi får se hur det går. Svårigheter torde det även bli för oss som försöker få QSO, för det lär bli många om budet.

Det var norrmän som först lyckades ta sig i land på den lilla ön och sedan 1933 räknas den som norskt biland. Vi vet att norska flaggor brukar vara mest, och frågan är om inte den på Peter I:s ö vajar allra mest. Ön hemsöks ständigt av stormar, den är nästan helt täckt av glaciärer som stupar brant ned mot det vit-skummande havet som bryter in mot smala klippstränder. Ogästvänligare plats torde knappast finnas. Under årens lopp har endast ett fåtal landstigningar kunnat genomföras. Sedan 1948 har ingen norrmän besökt ön så flaggan börjar kanske bli lite sönderblåst och kanske behöver flaggstången målas. Om man över huvud taget kan hitta några rester av den... För säkerhets skull bör man nog ta med en modern underhållsfri flaggstång som också kan användas som antennmast, HI.

Det är i dagarna 75 år sedan Roald Amundsen ledde de norrmän som med hjälp av hundspann blev de första att ta sig fram till Sydpolen. En privat norsk expedition under ledning av glaciologen Monica Kristensen försöker nu upprepa Amundsens bedrift. I samband därmed har norska staten utrustat den lilla ishavsskutan **AURORA** för en färd till Peter I:s ö. Med hjälp av båtens helikopter räknar man med att kunna ta sig i land även om isförhållandena är ogynnsamma.



Kartan som ritades vid NORVEGIA-expeditionens första landstigning år 1929.

QTC 1987 2



Besättningsmän från World Discoverer på väg in mot Norvegiabukta.

Foto: WB6ZUC

De två radioamatörerna får själva betala sitt deltagande och kostnaderna är skyhöga. Man flyger till Nya Zeeland och går ombord på **AURORA** i Lyttelton nära Christchurch. Därifrån tar sjöresan till Peter I c:a två veckor. Avståndet är ungefär som Göteborg—Boston. För att båten skall hinna med sina uppdrag under den korta antarktiska sommaren måste man antagligen efter besöket på Peter I sätta iland radioamatörerna i Ushuaia i södra Argentina. Där får man köpa nya flygbiljetter hem till Oslo. Viss ekonomisk hjälp har man fått från olika DX-klubbar och fonder, speciellt Northern California DX Foundation. Resten hoppas man kunna finansiera genom bidrag från enskilda. På grund av att beslut om expeditionen fattades så sent som i november fick man låna ihop de pengar som behövdes för amatörernas deltagande. Annars hade chansen till QSO helt uteblivit. Det kan man kalla HAM-spirit! Om du känner för att hjälpa till, skicka ditt bidrag till expeditionens kassör:

LA6VM
Erling Johan Wiig
Jakob Fayes vei 6
0287 Oslo 2
Norge

Oavsett om du lyckas få QSO eller inte så kan det kanske vara intressant att veta lite mer om Peter I:s ö och dess historia.

Den är inte lång:

10 januari 1821

Den ryske sjöofficeren Bellingshausen som 1819 inledde en upptäcktsresa till de sydliga polartrakterna siktar land på Long. W90° 30', Lat S68° 50'. På grund av svår packis lyckas han inte komma närmare än 25 km från ön, som han efter den ryske kejsaren döper till Peter I:s ö.

Januari 1910

Dr. Charcot ombord på **POURQUOI PAS** passerar 4 km norr om ön, men låga moln och dimma gör det svårt att observera de istäckta landkonturerna.

Januari 1927

Den norska valfångstbåten **ODD I** seglar runt ön men landning omöjlig på grund av kraftig sjöhävning.

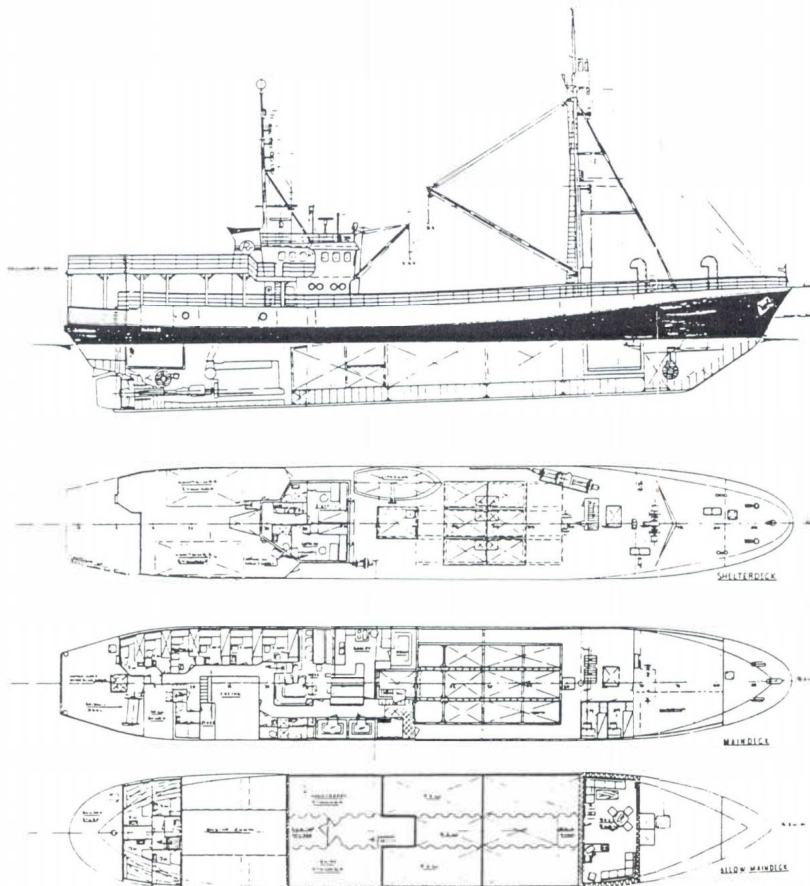
2 februari 1929

Första kända landstigning då kapten Nils Larsen på forskningsfartyget **NORVEGIA** lyckas gå i land på öns västside nor en plats han kallar Sandefjordbukta. Man stannar i land c:a en vecka, gör observationer, kartläggningar och ger namn åt glaciärer och de få landmärken som kan urskiljas. Hela ön är täckt av is och snö, endast i branta sluttningar och på några smala strandremsor skymtar svarta lavklippor fram. Djurlivet inskränker sig till sälar, pingviner och stormfågel. Om växtliv rapporteras inte. För att påvisa norsk närvaro bygger man ett litet förrådshus och hissar den norska flaggan på Framnæsodden. Öns högsta topp som några få minuter kan siktas mellan molnen döps till Lars Christensens topp, efter valfångstredaren som sänt ut expeditionen. Enligt kapten Larsens beräkningar är toppen c:a 1220 meter hög. Han uppskattar öns längd till c:a 25 km och bredden till 10 km.

Under åren som följde försökte många fartyg närma sig Peter I:s ö men alla stoppades av packis och dåligt väder. Sedan kom andra världskriget och man fick annat att tänka på.



Kartan visar Peter I:s ö och läget i förhållande till andra världsdelar.

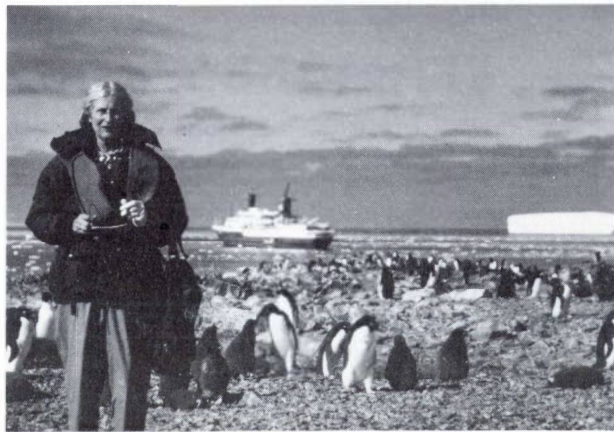


Expeditionsfartyget **AURORA**, tonnage 400 ton dw., total längd 53,8 m, maskin 1800 hkr diesel. Besättning 9—10 man, totalt 23 hyttplatser. Akterut syns helikopterplattformen.



Nils Larsens glaciär på västsidan av Peter I:s ö.

Foto: WB6ZUC



WB6ZUC/Josephine i Antarktis, Febr. 1982. I bakgrunden "World Discoverer".

Februari 1948

Efter kriget ville man i Norge veta om det stod väl till i det lilla bilandet där nere i söder. Den erfarna kapten Nils Larsen blev åter expeditionsledare, denna gång på fartyget **BRATEGG**. Den 13 februari 1948 hissade man på nytt den norska flaggan på Framnæs-odden. Uppehållet på ön blev denna gång kort, packis drev in mot kusten och för att inte riskera fartygets säkerhet lämnade man ön samma dag. Man väntade i öns närhet flera

dagar men issituationen blev inte bättre och någon ny landstigning blev inte möjlig.

29 januari 1982

Tio personer från kryssningsfartyget **WORLD DISCOVERER** tar sig i land i två gummibåtar. Man vistas på ön i några timmar, fotograferar och samlar souvenirer.

Som passagerare ombord på kryssningsfartyget befann sig WB6ZUC/ Josephine Clarke. Hon var då den enda radioamatör

som sett Peter I:s ö med egna ögon.

Alla vi andra kan åtminstone hoppas på att snart få höra Peter I med egna öron, och kanske t.o.m. få QSO.

Missa inte den chansen. Den lär inte återkomma så snart...

(Sedan detta skrevs har LA DX Group i sin NEWS RELEASE nr 3 meddelat att bidrag i Sverige kan sändas till SM5DQC, Östen B Magnusson, postgiro 5 06 33 - 7)

FORBEDRET S-METER FOR DRAKE R-4C

Jan-Martin Nøding, LA8AK

Det er efter hvert publisert svært mange modifikasjoner for R-4C, og det tyder på att dette er en populær mottaker på tross av småfeil.

I lengre tid hat jeg vært plaget av dårlig S-meter utslag, og forskjellige koplinger har vært prøvd. Denne koplingen er den enkleste og beste som har vært prøvd. En kopler inn en transistor slik at likespenningssvinget i anodekretsen for V5=EF93 (6BA6) blir mindre belastet av S-meter-krets. En motstand til jord må koples inn for å få sikker nulljustering. Ifølge SMØHP er det brukt for små avkoplingskondringer i MF, jeg har derfor brukt noen 0.22 μ F 250V kondringer på 50kHz, en som vist på skjema og en på MF-trafo (kalde side).

Modifikasjonsbeskrivelse.

Bryt printbanen mellom R36 og resten av kretsen (NB. 2 tilkoplingspunkter for potmeteret). Lodd ut R34, den ligger delvis skjult under R33 og R36, sett inn ny verdi. Monter transistor og 180k motstand, tilslutt monteres kondensator.

Justeringer.

Juster bias til -1.4V på R54 (R54 fully clockwise rotated). Sett R32 til midtstilling og nulljuster S-meter med R33. Hvis R33 kommer i endestilling uten at en får nulljustert, nulljuster en med R32 (bakplate). Skru RF-gain til maksimalt utslag på S-meter, og juster med R36 til fullt utslag (S9+60DB). Instruksjonsboken sier ikke noe konkret om bias-innstilling, men for Drake 2-B gjelder -1.4V, så jeg antar dette også passer her,

EF93 er koplet uten katodemotstand i begge mottakere.

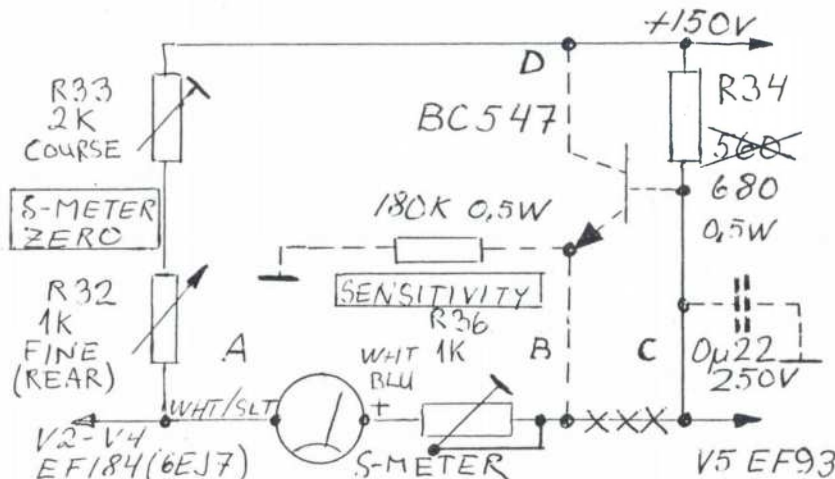
Andre forbedringer.

3de mixer, V4=6EJ7 bør erstattes med Philips EF184 for å redusere egenstøy i mottaker. Ytterligere forbedringer er vist i '73 magazine, June 79. En annen artikkel foreslo omkopling av ledninger i kraftforsyning for å redusere dur, dette hadde stor forbedring.

Tabell 1.

Målinger med Fluke 8020B.

	AGC (R54)	A	B	C	D
S1 (Zero)	-1.4V	122.7	122.7	123.4	134.2V
S9+60dB (FSD)	-20 V	133.0	136.0	136.6	139.7V



Forbedring av S-meter utslag for Drake R-4C ved å kople inn en transistor. Nye komponenter er striplet. Brutt kopling er kryssset ut.

ETT MORSEPROGRAM FÖR SPECTRUM

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

Det här lilla (?) programmet sänder femställig krypto i valfritt tempo. Teckensortimentet är mycket stort och omfattar naturligtvis även å, ä och ö. Användaren kan begränsa sig till att träna endast en viss grupp tecken.

Programmet är en BASIC-version av ett som jag tidigare sålt. Den versionen var kompillerad, och kunde därför generera snabbare kod som lät mer distinkt, men då Spectrum's BASIC nu är som den är, så får vi väl stå ut med den.

Som den kritiske snabbt inser, är programmet ungefär så långt ifrån strukturerat som tänkas kan. Med det fungerar! Jag skall dock erkänna att jag inte kollat timingen så noga i den här versionen, så ta tempoangivelserna med en nypa salt till du klockat dem!

Knappa in programmet som det står, men notera: min skrivare har lämnat ett tomrum överallt där programmet har en UDG. Det enda ställe där det kan skapa osäkerhet torde vara i rad 360, där teckenuppsättningen först matas in. Gör då så här: Efter Z skall UDG A,

B och C stå. (De blir till A, Å och Ö.) Efter — kommer UDG D och i resterande luckor matar du in UDG E, F, G och H.

I resten av programmet torde luckorna vara självförklarande — i rad 1180 står t.ex. D REF-TER. I luckan skall det då stå Grafiskt (=UDG) B.

Jag vidhåller min copyright, men tillåter att alla SSA-medlemmar fritt får använda programmet för eget bruk.

Qui volare non potest, ad terram cadit!

73, de SM0PHJ, Hans-Erik

```
10 LET D=0: LET FAC=2
20 LET w=0
30 CLS : PRINT "CODEMASTER initialisering""': PRINT "Tryck 1 om du vill ha
facit direkt"
40 LET Z$=INKEY$: IF Z$="" THEN GO TO 40
50 IF Z$="1" THEN LET w=1: BEEP .5,10: CLS : PRINT "Det inledande L-et betyde
r""LYSTRING""Skrivs ej ut i slutfacit!": BEEP .2,15: PAUSE 100: BEEP .1,15
60 BEEP .1,15: CLS : PRINT "Tryck 1 om du vill ha slutfacit utprintat"
70 LET Z$=INKEY$: IF INKEY$="" THEN GO TO 70
80 IF INKEY$="1" THEN LET FAC=3
90 BEEP .2,15
100 CLS : PRINT "Tryck 1 om du vill ha ljus text
och svart bakgrund"
110 LET Z$=INKEY$: IF Z$="" THEN GO TO 110
120 BEEP .2,10: IF Z$="1" THEN LET BOR=0: LET PAP=0: LET INK=7: GO TO 140
130 LET BOR=7: LET PAP=7: LET INK=0
140 GO TO 320
150 REM 861208 (QTC) 48k
160 GO TO 1160
170 LET C=INT (RND*TOT)+UND
180 LET Q=Q+1
190 IF Q/5=INT (Q/5) THEN PAUSE DLY+20
200 IF Q=STOR THEN GO TO 1160
210 LET F(Q+1)=C
220 PAUSE DLY
230 IF INKEY$<>"" THEN GO TO 1160
240 LET D=M(C+1)
250 IF D=0 THEN IF w=1 THEN PRINT F$(C+1)," ";
260 IF D=0 THEN GO TO 170
270 LET K=D-(INT (D/10)*10)
280 IF K=1 THEN BEEP TID,TON: GO TO 300
290 IF K=2 THEN BEEP TIDA,TON
300 LET D=INT (D/10)
310 GO TO 250
320 DIM M(VAL "58")
330 DIM F$(VAL "67")
340 LET STOR=VAL "3000"
350 DIM F(STOR)
360 LET F$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 1234567890.,/?=- +@ ;() ':"
370 DATA 21,1112,1212,112,1,1211,122,1111,11,2221,212,1121,22,12,222,1221,2122,
121,111,2,211,2111,221,2112,2212,1122,21221,2121,1222,22221,22211,22111,21111,11
111
380 DATA 11112,11122,11222,12222,22222,212121,221122,12112,112211,21112,211112,
11121,12121,212111,12111,11111111,111222111,121212
390 DATA 12212,212212,121121,122221,111222
400 FOR I=VAL "1" TO VAL "57"
410 READ M(I)
420 NEXT I
430 LET Q=VAL "-1"
440 LET D=VAL "21212"
450 BORDER BOR
460 PAPER PAP
470 BRIGHT NOT BOR
```



```

480 INK INK
490 CLS
500 CLS
510 PRINT "*****"; "*" C O D E M A S T E R 48k *
    ; "*****"
520>LET C=11
530 REM % RANDOMIZE
540 RESTORE 590
550 FOR k=NOT PI TO VAL "63"
560 READ a
570 POKE USR "A"+k,a
580 NEXT k
590 DATA 0,24,0,24,36,126,66,0,0,36,0,24,36,126,66,0,0,36,0,24,36,36,24,0
    ,0,15,8,8,72,40,16,0,0,2,5,8,16,160,64,0,0,16
    ,32,64,254,64,32,16,48,32,104,20,8,3,2,6,0,36,36,0,0,0,0,0
600 RESTORE 320
610 PRINT AT VAL "6",VAL "3";" COPYRIGHT 1987 SMOPHJ";AT 7,3; BRIGHT 0;"Hans-
Erik Lehndal SWEDEN"
620 PRINT AT VAL "10",VAL "10";"Ditt val: Alla Obligatoriska ..1.
    Alla Standardiserade ..2.. De Vanligaste ..3.. Eget Urva
    ..4..";
630 PAUSE NOT PI
640 LET Z$=INKEY$
650 IF VAL$ "Z$"<"1" THEN GO TO 630
660 IF VAL$ "Z$">"4" THEN GO TO 630
670 BEEP .1,15
680 LET svar=VAL (VAL$ "Z$")
690 LET UND=VAL "1"
700 IF svar=VAL "1" THEN LET TOP=VAL "51": GO TO 770
710 IF svar=VAL "2" THEN LET TOP=VAL "57": GO TO 770
720 IF svar=VAL "3" THEN LET TOP=VAL "48": GO TO 770
730 IF svar=VAL "4" THEN CLS : GO SUB 1370: BEEP VAL ".2",VAL "10": INPUT "ANG
E TECKENOMFATTNING: UNDRE ";UND: INPUT " VRE ";TOP: LET UND=INT (UND): LET TOP
=INT (TOP): IF UND>=VAL "1" AND TOP<=VAL "57" AND TOP>=UND THEN GO TO 770
740 BEEP VAL "1",VAL "-10"
750 BEEP VAL ".1",VAL "10"
760 GO TO 730
770 LET TOT=((TOP+VAL "1")-UND)
780 LET UND=UND-VAL "1"
790 CLS
800 PRINT " Var god ange hastighet"
810 LET A$="SAKTA (40)"
820 LET B$="MEDEL (60)"
830 LET C$="SNABB (80)"
840 LET D$="SUPER (110)"
850 LET R$="ANNAT "
860 PRINT AT VAL "5",VAL "5";A$;" ..1"
870 PRINT AT VAL "6",VAL "5";B$;" ..2"
880 PRINT AT VAL "7",VAL "5";C$;" ..3"
890 PRINT AT VAL "8",VAL "5";D$;" ..4"
900 PRINT AT VAL "9",VAL "5";R$;" ..5"
910 PAUSE NOT PI
920 LET z$=INKEY$
930 IF VAL$ "Z$"<"1" THEN GO TO 910
940 IF VAL$ "Z$">"5" THEN GO TO 910
950 BEEP .1,15
960 LET SVAR=VAL (VAL$ "Z$")
970 IF SVAR=VAL "1" THEN LET Q$=A$: GO TO 1020
980 IF SVAR=VAL "2" THEN LET Q$=B$: GO TO 1020
990 IF SVAR=VAL "3" THEN LET Q$=C$: GO TO 1020
1000 IF SVAR=VAL "4" THEN LET Q$=D$: GO TO 1020
1010 LET Q$=R$
1020 RANDOMIZE
1030 LET VAL=SVAR+VAL "4"
1040 PRINT AT VAL,VAL "5"; FLASH VAL "1";Q$
1050 IF SVAR=VAL "1" THEN LET TID=VAL ".16": LET DLY=VAL "20": LET TIDA=TID*VAL
    "2.4": LET TON=VAL "14": GO TO 1130
1060>IF SVAR=VAL "2" THEN LET TID=VAL ".1":LET DLY=VAL "10"
1070 IF SVAR=VAL "3" THEN LET TID=VAL ".06": LET DLY=VAL "6"
1080 IF SVAR=VAL "4" THEN LET TID=VAL ".05": LET DLY=VAL "1"
1090 IF SVAR=VAL "5" THEN CLS : PRINT "Eget tempoval:

```



```

        TEMPO      L NGD      MELLANRUM
        60          10         80          6          110
    .05          1          .10          .06
H GRE TEMPO N 110      GER DOCK      F R SP RRAT TEMPO - BLANDA      SJ LV.
";TID: INPUT "MELLANRUM ";DLY      MINDRE NJUTBAR      TON.": INPUT "L NGD
1100 LET TIDA=TID*VAL "3"
1110 RANDOMIZE
1120 LET TON=VAL "12"
1130 PRINT AT VAL "15",VAL "3";"Avbryt genom att trycka ner      valfri tangent"
1140 IF w THEN CLS : PRINT AT VAL "0",VAL "0";"Avbryt genom att trycka ner
valfri tangent"
1150 LET C=11: GO TO 250
1160 LET E$=""
1170 CLS
1180 PRINT #FAC;"      F A C I T""LYSTRING, D REFTER:""
1190 FOR I=0 TO Q-1
1200 IF I/5=INT (I/5) THEN PRINT #FAC;TAB (8*(I+1))-8;E$;: LET E$=""
1210 LET E$=E$+(F$(F(I+1)+1 TO F(I+1)+1))
1220 NEXT I
1230 PRINT #FAC;"      ";E$
1240 PRINT #FAC;AT NOT PI,VAL "24"; FLASH VAL "1";"KLART";
1250 IF FAC<>2 THEN GO TO 1280
1260 PAUSE NOT PI
1270 PAUSE NOT PI
1280 LET Q=VAL "-1"
1290 LET d=VAL "21212"
1300 GO TO 500
1310 CLEAR
1320 SAVE "QTC"
1330 CLEAR
1340 ERASE "M";VAL "1","QTC"
1350 SAVE "m";VAL "1","QTC"
1360 STOP
1370 CLS
1380 FOR I=VAL "1" TO VAL "22"
1390 PRINT AT I-VAL "1",VAL "3";F$(I);" ";i;
1400 NEXT I
1410 FOR I=VAL "1" TO VAL "22"
1420 PRINT AT I-VAL "1",VAL "15";F$(I+VAL "22");" ";i+VAL "22";
1430 NEXT I
1440 FOR I=VAL "1" TO VAL "13"
1450 PRINT AT I-VAL "1",VAL "25";F$(I+VAL "44");" ";i+VAL "44";
1460 NEXT I
1470 RETURN

```

IARU — IGÅR, IDAG, I MORGON

W1RU, Richard L. Baldwin, president i IARU, översatt av SM3AVQ

Vi sutto där tillsammans, Roy Stevens, G2BVN, och jag i den del av Geneva International Conference Center som reserverats för IARU-observatörer. Han i sin rullstol och jag på en sittplats bredvid honom. Det var i slutet av 1979 under WARC-79 och vi följde noggrant debatten som pågick. Ordföranden i ITU:s arbetsgrupp ledde diskussionen om frekvenstilldelningar kring 10MHz. Ett litet antal länder hade i sina inför konferensen uppgjorda planer föreslagit ett nytt amatörband i detta frekvensområde, och ordföranden försökte leda arbetsgruppen fram till ett gemensamt beslut. Hundra kilohertz, primärt för amatörradio, föreslogs men avvisades. Ett hundra kilohertz, med amatörradio sekundärt, föreslogs men avvisades. Femtio kilohertz, amatörradio primärt, — avlogs. Till sist accepterade arbetsgruppen med en

marginal av endast en röst att amatörradion skulle på sekundär bas tilldelas bandet 10100—10150 kHz.

Roy Stevens och jag tittade på varandra med blandade känslor, känslor som pendlade mellan misstro och upphetsning. Misstro om att vi verkligen lyckats med det "omöjliga", — att amatörradion stod som vinnare och att vi skulle få ytterligare ett amatörband. Upphetsning över att månader och år av förberedelser och hårt arbete av många, många människor inom IARU till slut gett resultat.

Det fanns många dramatiska ögonblick under WARC-79 men den här stunden då vi upplevde en positiv röstning för ett nytt amatörband på 10 MHz gick utanpå allt annat. Det var ett stolt ögonblick för Roy Stevens, G2BVN, som hade bokstavligen talat, ägnat en stor del av sitt liv till förberedelser inför

WARC-79.

HUR KOM VI DITHÄN?

För att kunna svara på den frågan måste vi gå tillbaka i IARU:s historia och titta på den förändring den genomgått. The International Amateur Radio Union bildades 1925 efter det att några preliminära diskussioner ägt rum året innan. Mötet då organisationen grundades ägde rum i Paris i april 1925 och representanter från 23 länder var närvarande. Hiram Percy Maxim u1AW valdes till international president och till vice president valdes Gerald Marcuse, g2NM. Det stadgades 1925 att huvuduppgiften för IARU skulle vara att koordinera och gynna internationell två-vägs-kommunikation mellan radioamatörer. (Som du kan se av presidentens och vicepresidentens anropssignaler var internationella

QSO:n så nytt inom amatörradion 1925 att landsbeteckningen eller prefixet fortfarande var ett slags tillägg till anropssignalen.)

Så, i början, var det internationella kontakter och gott kamratskap som var en stor del av vad som IARU skulle arbeta för. (Naturligtvis är det fortfarande en viktig del i IARU:s arbete.) Alltefter tiden gick måste man gradvis ändra målsättningen. Först och främst lärde vi oss att IARU måste ha som ett av dess mål, ja, kanske som huvudmål, att representera amatörradion vid och mellan internationella telekommunikationskonferenser. Detta lärde vi oss erfarenhetsmässigt under tiden strax efter andra världskriget.

Det hölls viktiga ITU-konferenser 1947, 1959, 1963 och 1971. Viktiga på det sättet att de utövade påtryckningar mot amatörradion. Det fanns radioamatörer närvarande vid alla dessa konferenser, dels som medlemmar i sina länders delegationer och dels som IARU:s observatörer, men deras förberedelser inför och aktiviteter under konferenserna var inte alltför väl samordnade. Vi hade ännu inte mognat i vår filosofi när det gällde konferensförberedelser.

FÖRBEREDELSENA INFÖR WARC-79.

Även om han aldrig blivit tillerkänd bidraget till vår eventuella succé vid WARC-79 så var det Herbert Hoover Jr., W6ZH som ledde in IARU på den rätta vägen. Hoover var IARU:s president 1964 (och tillika president för ARRL) och han ansåg att det skulle komma att hållas en allmän WARC någon gång i framtiden, (1964 uppskattade vi att 1980 skulle bli året för denna konferens) och han var fast besluten att IARU (och ARRL) då skulle vara väl förberedda. Han inledde ett omfattande program för IARU:s funktionärer, innefattande resor till IARU:s medlemsföreningar över hela världen för att uppmärksamma dessa att åstadkomma bättre relationer med sina myndigheter och att kraftfullt hävda den uppfattningen att amatörradio är en värdefull tjänst som förtjänar myndigheternas stöd. Han befrämjade också uppbyggnaden av de regionala IARU-organisationerna och han väckte idéerna om vilken filosofi som skulle gälla i förberedelsearbetet inför ITU-konferenser. Dessa idéer anammades även efter det han lämnat IARU:s och ARRL:s presidentskap.

Vid tiden för Space Conference 1971 hade IARU lärt sig lite av erfarenheterna, men inte tillräckligt. Vi hade blivit lite bättre samordnade och lite mer effektiva, men det var inte tillräckligt och det blev uppenbart att vi måste göra ett bättre arbete inför nästa konferens, WARC-79, och det gjorde vi!

En kommitté (bestående av W3OKN, W4BW, N4FK och W1RU) underställde den amerikanska regeringen arbetade under 1973 med att studera en mängd statistik som IARU ställt till förfogande och som visade den väntade ökningen av amatörradio under de närmast kommande 20 åren. Resultatet blev ett övertygande argument för ett antal utökade privilegier för amatörradiotjänsten inkluderande förslag om nya band på 10, 18 och 24 MHz.

Utvecklingen av dessa mål och objekt var första steget. Nästa steg, och det var ett stort steg, var att få målen antagna av alla tre regionerna inom IARU. Därefter var det upp till var och en av medlemslänternas föreningar att gå till sina respektive myndigheter och försöka få dem att godkänna principerna. Vi fick inte den allmänna succé vi velat ha i detta läge med tillräckligt många länders myndigheter inkluderade ett godkännande av amatörradios målsättning i sina planer inför konferensen. Eftersom dessa sändes ut till alla administrationer så hade vi vid tiden för konferensens start i september 1979 fått ett upp-

muntrande stöd för våra idéer. Ett sådant stort stöd hade vi faktiskt aldrig tidigare fått.

.....och så till slut kom dagen då G2BVN och jag på åskådarplats fick våra drömmar förverkligade.

OMSTRUKTURERING

Även om det odiskutabelt var så att förberedelserna inför WARC-79 hade varit exemplariska och att IARU hade varit framgångsrik i sin representation av amatörradion, så fanns det dock en känsla hos en del, speciellt i Europa, att beslutsfattandet hade vilat på för få och att IARU borde försöka bli mera sant internationell. Eftersom så många prominenta radioamatörer fanns närvarande under WARC-79 passade dåvarande presidenten för IARU, Noel Eaton, VE3CJ, på att samla intresserade till ett par möten därnere i Geneve. Dessa möten ledde till att man bildade en omstruktureringskommitté som senare utökades till att omfatta alla medlemmarna i de tre regionernas exekutivkommittéer. Efter en längre tids korrespondens och utväxling av idéer beslöt man att först modifiera The IARU Constitution genom att bilda ett IARU Administrative Council. Detta föreslogs att bestå av två representanter från varje region plus tre stycken ledamöter eller funktionärer. IARU:s medlemmar stadfäste genom röstning detta förslag och The Administrative Council tog sedan över uppgiften att fullfölja IARU:s omstrukturering.

IARU I DAG

Det IARU vi har i dag är strukturerat enligt följande modell. Först har vi 124 medlemsländer som med sina föreningar bildar basen för all makt inom IARU. De stadfäster val av president och vice president. De röstar då det gäller inval av nya medlemsländer. Vid regionskonferenser antar de den policy som skall gälla som ledtråd för den regionala organisationen under de tre kommande åren och de väljer regionens funktionärer och medlemmar av exekutivkommittén. De uttuxerar avgifter som sedan finansierar regionens verksamhet och dess representation vid ITU-konferenser. Vi borde kanske också nämna att medlemsföreningarna inte bara har makten inom IARU, de har dessutom stora skyldigheter. De är ålagda att på ett korrekt sätt representera amatörradiotjänsten i sina länder. I detalj är detta ganska grundligt beskrivet i den nya IARU Constitution.

Under de tre åren mellan konferenserna skall regionen verka enligt den policy som dess medlemmar antagit och med speciell betoning på amatörradios bästa och dess representation. Dessutom skall regionerna bidra med två delegater till IARU:s Administrative Council.

IARU:s Administrative Council, som sammanträder en gång om året, (vanligen i anknytning till en regionskonferens) har det övergripande ansvaret och ser till att IARU:s policy följs och att beslut genomförs. Den har också det tyngsta ansvaret då det gäller förberedelserna inför kommande ITU-konferenser som kan påverka förutsättningarna för amatörradion.

IARU:s internationella sekretariat, som för närvarande sköts av ARRL, ansvarar för den mängd av korrespondens som är resultatet av IARU:s aktiviteter. Dessutom hjälper sekretariatet IARU:s Administrative Council med matematiska beräkningar. Därtill bör nämnas att ARRL, i sin roll som värddorganisation för internationella sekretariatet, lämnar ett betydande ekonomiskt stöd både till själva sekretariatet och till de aktiviteter som genomförs av IARU:s Administrative Council.

MORGONDAGENS IARU

I en del av IARU:s arbete lider föreningen fortfarande av växtvärk. Det verkar som om det vore fördelaktigt att man gör en del ändringar i den relativt nya konstitutionen och stadgarna. Exempelvis är det kanske nödvändigt att ändra proceduren för val av president och vice president. Sådana ändringar och andra diskuterades under Region III-konferensen i Auckland i november 1985 och under Region II-konferensen i Buenos Aires i oktober 1986 och kommer fortsättningsvis att diskuteras under Region I-konferensen i Holland, våren 1987. (I Noordvijkhout 12-17 april)

Bland det mest glädjande som skett under de senaste årens utveckling är, som jag ser det, de ökade internationella förbindelserna. Tidigare var det endast medlemmar från den egna regionen som deltog i konferenserna. Nu har, utan undantag, alltid konferenserna observatörer närvarande från de andra regionerna. Ibland är det observatörer från en regional exekutivkommitté, ibland från ett enskilt medlemsland. Vilket det än är, så visar det att förbindelserna mellan regionerna förbättrats, och att IARU har blivit mer sant internationell. Det betyder också att, då ett ämne som påverkar alla tre regionerna kommer upp till diskussion, närvarande från alla regionerna har möjlighet att delta i diskussionerna.

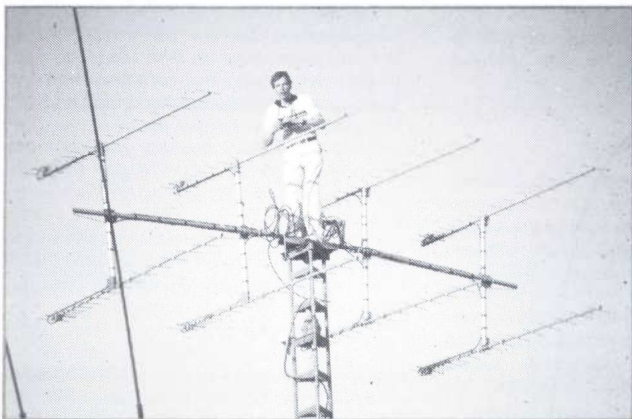
KOMMANDE WARC?

Det har ryktats att en ny allmän WARC är på gång. Kanske så snart som i början av 90-talet. Det är en ganska allmän mening bland radioamatörerna att vi inte vill ha en ny WARC, men om det blir fallet, så är det bäst att vara förberedd på detta. Så, det är vad vi gör just nu — förbereder oss.

Hur? Jo, först genom att stärka IARU:s organisation. Det är därför det har varit diskussioner om ytterligare justeringar av IARU:s konstitution, så att vi kommer att få en organisation som uppfyller våra behov, och vi kan koncentrera vår energi på andra utmaningar. För det andra genom att se till att vi har en ekonomi som tillåter det som måste göras. Vi har tidigare nämnt det uppskattade stöd som ARRL bidrar med. Därtill har region-konferenserna sett över sina utgifter och gör erforderliga ändringar för att kunna möta kostnaderna för förberedelser inför ITU-konferenser. För det tredje genom att gå igenom de mål man satt upp inför en framtida WARC, och denna process är redan på gång under regionskonferenserna. För det fjärde genom att dra igång ett omfattande program för att sända ut regionala och internationella representanter till medlemsföreningar och framhålla vikten av, bland annat, nödvändigheten med nära kontakter med deras myndigheter. För det femte genom att fortsätta vårt program med att visa upp IARU vid ITU-möten och att träffa så många som möjligt av de ITU-tjänstemän som senare kan bli beslutsfattare vid framtida ITU-konferenser.

För dem av oss som är involverade i det dagliga arbetet inom IARU, är det en fascinerande organisation. Den var tänkbar endast som en dröm i huvudena på några få radioamatörer som för 60 år sedan insåg behovet av en internationell organisation. Den har växt och uppnått skicklighet i konferenspreparation och respekteras på alla nivåer inom ITU. Ändå är den på det hela taget ganska lite känd bland amatörerna, trots det faktum, att vad IARU gör, eller inte gör, grundligt påverkar amatörradion i hela världen.

Alla aspekter på IARU har inte täckts av denna artikel, men jag hoppas, att du nu har lite bättre förståelse för IARU, och att dess framgångar är dina framgångar.



Ordföranden överst, som sig bör. SMØKDG Dag 12 m över marknivån.



G3JUB Sam gästar TSA. T h TSA:s förste ordförande SMØCXK Malte.

INFORMATION OM SSA ÅRSMÖTE I TÄBY

Sista söndagen i april är det dags för SSA årsmöte. Allt som har med själva förhandlingarna att göra kommer att meddelas "på SSA-nivå". Men ett årsmöte innebär ju så mycket annat: förläggning, bankett, utställning, möten i mindre intressegrupper, en ort med sevärheter, en radioklubb med trevliga människor... För att du ska få största möjliga utbyte av allt detta arbetar Täby Sändaramatörers SSA-87-kommitte med SM5BF i spetsen, och här ska vi ge dig en del förhoppningsvis nyttig och intressant information.

DAGS ATT ANMÄLA SIG! SISTA DAGEN ÄR 28 FEBRUARI!

I QTC nr 1 kunde du läsa om förläggning och bankett och vad det kostar. Här kommer en snabb repetition, men ta gärna fram nr 1 för fylligare info.

Till förläggning och bankett kan du anmäla dig på ett enda sätt: genom att sätta in resp belopp på postgiro 420 80 96 - 0, Täby Sändaramatörer.

Förläggning på Scandic Hotel kostar i enkelrum 280 kr, i dubbelrum 190 kr samt i ganska fåtaliga flerbäddsrumsrummen 140 kr per natt, allt inklusive frukost, och priserna gäller från fredag kväll till måndag morgon. (Så här billigt är det förstås bara om du anmäler dig genom oss). Från Scandic är det gångavstånd till allt som har med årsmötet att göra.

Vandrarhemsförläggning — sänglinne måste medföras — kostar 60 kr. Avstånd till händelsernas och Täby centrum 4 km, men bussförbindelserna är goda. Om intresset blir tillräckligt stort kan vi ordna en centralt belägen "golvförläggning" för 30 kr. Här behövs sovsäck och luftmadrass.

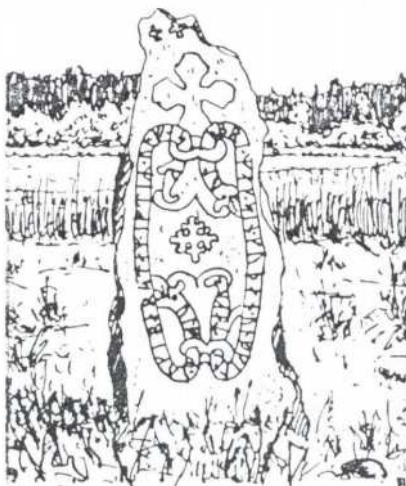
Banketten på Täby Galopp på lördagskvällen kostar 265 kr för rosencanapé, oxfile provencale, glace-coupe, öl/vatten, vin och kaffe. Det finns även ett billigare alternativ för 210 kr. Läs om det i QTC nr 1! "Amatörbandets" musik ingår i priset.

Utöver avgifter enligt ovan får vi be om en **expeditionsavgift** på 10 kr. Den täcker kostnaden för utskick av värdekuponger som gäller för förläggning och/eller bankett, tidtabeller utställarlista, inlotsningsinformation och förhoppningsvis några överraskningar.

Om du har tänkt flyga till Arlanda (30 km från Täby!) bör du ringa till Linjeflygs Grupp-bokning, 08 - 14 50 50, och tala om att du ska besöka SSA 87. Om du bokar på detta sätt, men endast då, får du 25 % rabatt på de redan låga minipriserna, "röda avgångar".

Detta var bara en kort resumé av vad som

stod att läsa i förra QTC-numret. Ta för säkerhets skull fram det så får du mera kött på benen! Och glöm inte att sista februari måste du sända din anmälan — senast!



Risbylestenen i Täby med skissen till Jarlabankes beam.

TÄBY

Täby ligger vid E3, 13 km från Stockholms centrum i riktning mot Norrtälje. Det är en mycket gammal bygd som nämligen förekommer redan på ortens många runstenar. På flera av dem nämns även Jarlabanke "som ensam ägde hela Täby". Den konstiga krumeluren mitt på den avbildade stenen har av humanister tolkats som ett bysantinskt kors, men det torde vara en skiss till vad vi i TSA kallar Jarlabankes beam, ett projekt som dock misslyckades eftersom radion då, på 1000-talet, ännu inte var uppfunnen. — Den äldsta kyrkan är från cirka 1250 och är prydd med målningar av Albertus Pictor.

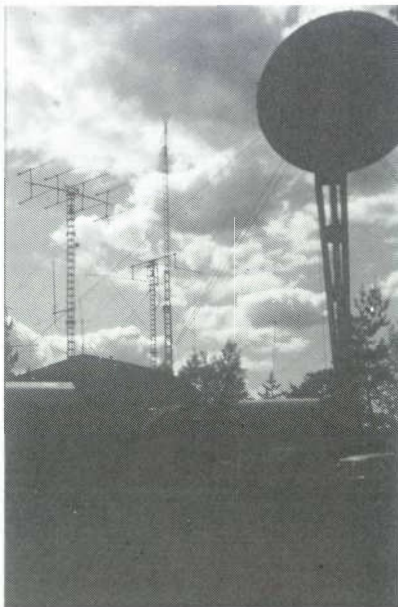
Täby kallas "stan på landet", och dess 55000 invånare kan glädja sig åt ett köpcentrum med 50 affärer under samma tak, sportcentrum med ishall och 50-meters bassäng m m, flera tennishallar, en av stockholmstraktens bästa slalombackar, bio, teater, kon- nerscentrum, två gymnasieskolor, flera för- nämliga stadsdelscentra etc, men också åt stora arealer med orörd skogs- och hagmark

och ett flertal levande jordbruk. Och Täby Galopp — med ett femtiotal tävlingar per år — är ju riksbekant. Där äter vi vår festmåltid på lördagskvällen den 25 april!

Mer än 60 % av Täbyborna bor i enfamiljshus och de övriga i flerfamiljshus av upp till 17 våningars höjd. 1980 fanns 11500 arbetsplatser i kommunen, vilket gav en arbetsplatskvot av 41 %. Målsättningen för 1990 är 70%. Vi har en mängd företag av olika storlekar i Täby, de flesta miljömässigt "rena" — data- och elektronikfirmor, läkemedelsföretag o dyl. Någon sovstad till Stockholm är Täby inte!

Kommunen har en av Sveriges lägsta kommunalskatter. Detta beror inte på ett stort skatteunderlag (så vi behöver inte betala "Robin-Hood-skatt" till sämre lottade kommuner) utan på en välkött kommunal ekonomi.

Täby avmilitariserats allt mer. I år försvinner Sjökrigsskolan. På sjuttioalet upphörde Roslagens Flygflottill F2, vilket dock hade det goda med sig att Täby Sändaramatörer fick överta flottiljens vaktlokal och därmed fick sin första fasta punkt i tillvaron.



Solnedgång på Kvarnberget eller "Tekniken skapar nya skönhetsvärden".

TÄBY SÄNDARAMATÖRER

Årsmötesvärdarna TSA fyller tio år i år — äldre är vi inte! Det började faktiskt med att ett kommunalråd, som varit DX-lyssnare i ungdomen, mumlade något om att sändaramatörerna borde bilda en förening så att inte idrotten och musikskolan fick alla kommunala föreningsbidrag. Och så gjorde vi det.

Från början var vi knappt 40 stycken, och nästan alla var, som föreningens namn anger, sändaramatörer i Täby. I dag är medlemsantalet 225, varav drygt 50 % har postadress Täby och drygt 25 % hör hemma i grannkommunerna Danderyd, Vallentuna, Österåker och Vaxholm. Ungefär 2/3 av medlemmarna är sändaramatörer.

Efter flera års sökande, tjtande och uppvaktande fick vi hälften av den gamla vaktlokalen på F2 till klubblokal. "Fick" — den kostar 9000 kr/år i hyra, men tack vare några idealisters satsning på teknik- och telegrafikurer och annan ungdomsverksamhet så får vi in lite mer än så i kommunala bidrag.

Lokalen såg förfärlig ut när vi övertog den, men efter en period av byggnation, målning, rörmokeri och allmän uppsnygning blev den riktigt bra. Utanför klubbstugan står en 20 m mast med en rejäl KV-beam och några mindre tvåmetersantennerna. Vi har också dipoler för 10, 7, 3.5 och 1.8 MHz. Lokalen är utrustad med moderna transceivrar för kortvåg och 2 m, och det finns diverse mätinstrument och verktyg samt ett omfattande bibliotek.

Varje tisdag under säsongen är det öppet hus och varje torsdag kursverksamhet. Onsdagarna är ofta anslagna till byggande. Ett trettiotal medlemmar har egen nyckel mot att de ställer upp som stugvärdar på öppet-huskvällarna.

Klubbtidningen heter QUATSA, ett välfunnet namn om man betänker att QUA betyder "Härmed underrättelser om". Nr 48 sedan starten har just utkommit. 1986 års årgång omfattande 54 A4-sidor med mycket liten text och nästan utan marginaler.

En annan sammanhållande faktor är vårt lokalnät på 145.525 varje söndagskväll. Ingen prefabricerad bulletin förekommer, utan nätet är ett forum för ömsesidig information under ordnade former. Medlemmarna köar för att få köra masterstationen SKØMT.

Sedan flera år hyr TSA Kvarnberget av FOA och hyr i sin tur ut 40 % till SRA (Stockholm) och 20 % till SAK (Sollentuna). Samarbetet går bra.

Kvarnberget ligger några meter in i Vallentuna vid Täbys nordgräns. Härifrån utförde FOA på femtiotalet troposfärspridningsförsök med Mora, och kvar finns en 50 m² barack och en parabol med 10 m diameter! El finns förstås, och vatten från egen brunn, det är långt till grannar och utsikten från berget är milsvid varvet runt. Nu har ett antal andra master vuxit upp — en bär upp en 5-elements monobandare för 20 meter, en annan kröns av åtta stackade 17-elementare för 70 cm o s v. Ett antal V-beamar för 160 m planeras till sommaren! Härifrån har det körts tester på kortvåg och på 144, 432 och 1296 MHz.

Även om anläggningen omgärdas av ett högt stängsel med taggarna utåt, förvarar vi inte mycket apparater här, men tar man med sig sin egen pyts står en fantastisk antennpark på Östra Svealands bästa QTH till förfogande. Man kan använda egen signal eller "Kvarnbergssignalen" SKØUX.

Här på det otroliga Kvarnberget går numera TSA:s feldays av stapeln i månadsckiftet maj—juni. Och det är riktiga feldays det!

Organiserad inlotsning, organiserad guidning av förstagångsbesökare, auktion, intensiv radiotrafik, rävjakt, markenteri som är öppet till 24 på lördag och öppnar 9 på söndag, mat och dryck vid långbord på berghälsarna på lördagskvällen... Folk övernattar i bilar, husvagnar, tält eller i barackens hörn eller somnar över nyckeln. Och 180—200 besökare brukar vi kunna räkna in.

Sambandstjänst ägnar vi oss också åt. Det har blivit orintering, cykel-, mc-, bil-, båt- och ryttartävlingar under årens lopp. Varje år brukar sambandsgruppen även ha en övning.

Under höstar och vårar har vi ofta föredrag eller studiebesök. Vi har tittat på Sveriges Radio, Stockholm Radio, Standard Radio, Uppsala Jonosfärobservatorium, statsisbrytaren Ymer, Frösunda Radio, en civilförsvarscentral, FRA, Supreme Studio, Sieverts Kabelverk, Toolex Alpha, Allgon och mycket annat. Vi har gjort två 4—5 dagars bussresor under Kristihimmelsfärdshelgerna 1982 och 1986, synnerligen upplevelseintensiva och sömnfattiga tillställningar.

I dagarna delas de första WATSA-diplomen ut. SKØMT, SKØUX och tio TSA-medlemmar ska kontaktas.

Hur kan vi hålla igång så här? Jo, vi har haft tur. Vi har ovanligt många aktiva medlemmar, som vill, kan och gör saker. På det sättet får vi också en fin klubbanda och trivs med varann.

Så nu vet du vad vi är för några. Du är välkommen att titta närmare på oss under årsmötesdagarna! Vi ska försöka göra det riktigt trevligt för dig!

För TSA:s SSA-87-komitee
SM5IQ, Affe
Info- och PR-ansvarig

TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

FEBRUARI

14-15	2100-2100	YU DX CW
14-15	1200-1200	PACC CW/SSB
14-16	1400-0200	YL-OM Contest Phone
15	1300-1700	DAFG Kurz RTTY 80-40
15	1400-1500	SSA MT SSB nr 2
15	1515-1615	SSA MT CW nr 2
21	0000-2400	World Champ.RTTY Cont.
21-22	0000-2400	ARRL DX CW
21-22	0600-1800	+ UBA Trophy Phone +
21-22	0600-1800	REF French SSB
21-22	1200-0900	RSGB 7 MHz CW
26	1900-2200	+ BYLARA Contest +
28-2/3	1400-0200	YL-OM Contest CW

MARS

07	1100-1700	DARC Corona 10 m RTTY
07	1000-1300	+ Bylara Contest +
07-08	0000-2400	ARRL DX Phone
14-15	1200-1200	Int.SSTV Cont.of DARC
08	1400-1500	SSA MT CW nr 3
08	1515-1615	SSA MT SSB nr 3
15	0700-1700	SCAG-SSK Aktivitetsdag
21	1800-2200	East meets west SSB
28	0900-1100	DAFG HELL RTTY 80-40 m
28-29	0000-2400	CQ WPX SSB

QTC 1987 2

28-30	0200-0200	BART RTTY Spring
29	1400-1600	DAFG HELL RTTY 80-40 m

APRIL

04	0000-0800	World Wide DAFG SSTV
04	1600-2400	World Wide DAFG SSTV
04-05	1500-2400	SPDX
05	0800-1600	World Wide DAFG SSTV
08-10	1400-0200	DX YL to N.Amer.YL CW
11	0600-0800	SSA UA CW Pass 1
11	0600-2400	+ Common Market CW +
12	0600-2400	+ Common Market SSB
12	0600-0800	SSA UA CW Pass 2
12	0700-1100	DAFG Kurz RTTY 80-40 m
12	1400-1600	SSA UA CW Pass 3
15-17	1400-0200	DX YL to N.Amer.YL SSB
19	1400-1500	SSA MT SSB nr 4
19	1515-1615	SSA MT CW nr 4
25-26	1300-1300	Helvetia CW/Phone
26	0800-1000	Nyborjartest

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

Regler till YL-OM och ARRL hittar Du i detta nummer av QTC. REF, RSGB 7 samt UBA fanns införda i nummer 1/85. YU och PACC finns i 1/86 samt Bylara som var införd i 2/86.

YL-OM CONTEST

Tider: Phone: 14 feb 1400 - 16 feb 0200 UTC. CW: 28 feb 1400 - 2 mar 0200 UTC.

Operation: Alla band får användas. Inga crossband-, nät- eller repeater-kontakter får räknas. En station får endast räknas en gång i varje testdel. Deltagare får endast använda sig av 24 timmar av totala testtiden. Avbrott måste tydligt utmärkas i loggen.

Anrop och testmeddelande: CQ YL för OM och CQ OM för YLs. RS(T) + löpnummer från 001 samt state/province/country.

Poäng: 1 poäng för varje ny station. YLs får enbart räkna QSOs med OM och tvärtom.

Multiplier: 1 poäng för varje ny state/province/country.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av multipel-poäng. OBS. Deltagare som på CW kör 150 w eller mindre och på SSB kör 300 w PEP eller mindre får multiplicera slutpoängen med 1.25 som en extra "low-power-bonus".

Loggar: Separata för CW och SSB. Skall innehålla sedvanliga uppgifter undertecknade av operatören. Sändes till: YLRL Vice President, Mary Lou Brown, NM7N, 504 Channel View Dr., ANACORTES, WA 98221, U.S.A. Loggarna måste vara poststämplade senast 16 mars samt MÅSTE vara framme senast 31 mars, annars räknas ej loggarna.

Dublett-QSO: För varje dublett som hittas dras 3 likvärdiga QSO av från loggen.

Diplom: YL-CUP och OM-CUP till vinnarna i cw och phone. Andra och tredjeplatserna belönas med diplom. Diplom utdelas till bästa deltagare från varje land och klass förutsatt att minst 2 loggar från landet inkommit samt ett minimum av 10 QSO.

ARRL INTERNATIONAL

DX CONTEST 1987

Tider: CW: 21 febr 0000 - 22 febr 2400 UTC.

FONI: 7 mars 0000 - 8 mars 2400 UTC.

Band: 1.8 - 28 MHz.

Klasser: Single op, all bands eller single band. Multi op, single eller multi TX. QRP, endast single op all bands (10 W input / 5 W output).

Testmeddelande: DX sänder RS(T) + effekt i W/W/VE sänder RS(T) + stat / provins.

Poäng: Varje QSO med en W/VE-station ger 3 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje amerikansk stat och kanadensisk provins ger 1 multipler per band.

Slutpoäng: Multiplicera summan av QSO-poäng med summan av multipliers.

Diplom: Till de bästa i varje land och alla som kör minst 500 QSO.

Loggar: Sändes inom 30 dagar till: ARRL, 225 Main Street, NEWINGTON, CT 06111, USA. Märk kuvertet CW resp. PHONE.

Allmänt: "Dupe sheets" måste bifogas loggar med mer än 500 QSO. Multi op Single TX-stationer måste stanna minst 10 minuter på ett band vid bandbyte. Alla sändare och mottagare måste befinna sig inom en radie av 500 meter, gäller ej direktanslutna antenner.

CQ WW 1984.

FONI

Single op/all band

SM0AJU	266.160	571	77	240
SM6BJI	254.508	656	62	192
SK7OL	166.165	522	52	147
SM6LIF	130.410	340	57	132
SM7WT	109.624	243	64	129
SM7BYP	50.220	138	52	103
SM7TV	36.162	221	30	68
SM7NJJ	25.358	112	36	65
SM7CNA	18.700	91	31	54
SM7DXQ	7.176	52	21	25
SM7BGF	2.442	44	15	22
W2TE/SM5	1.330	38	9	26
SM3QJ	1.288	38	15	18

Single op/Single TX

28 MHz

SM0DRB	1.794	42	8	21
SM6NWL	1.250	23	8	17
SM6PDF	504	19	5	9
SM0MVX	450	20	6	9
SM5DYC	350	16	5	9

21 MHz

SM0FO/0	49.852	237	24	79
SM6BGG	27.924	153	23	55
SM0KV/0	8.791	74	16	43
SM2NTU	6.985	64	19	36
SM7FYM	6.480	50	17	37

14 MHz

SM2CEW	316.960	1490	29	83
SM5AD	238.188	777	33	105
SK3AH	153.300	747	26	79
SK2KW	60.532	643	18	56
SM0TW	19.008	121	21	51
SM0BDS	6.435	75	15	30
SM3LIV	5.270	123	9	25

7 MHz

SM5CAK	19.765	232	14	53
--------	--------	-----	----	----

3.7 MHz

SM4CMG	11.993	145	14	53
SM5ARL	5.088	141	4	28

QRPp All band

SM5CCT	39.675	271	29	86
SM1CNS	36.654	215	36	87

Multi op/Single TX

SK6RR 907.214 1595 66 208

Op: 6CVT, 6LGW & 6LRR.

Checkloggar: 2LWU, 5BDV, 5CVC, 5LL, 6AVM, 6JY, 6KMD, 6NJK, 7ASN, 7IDF, 7IWN, 7LPY, 0BFJ & SK2QW.

MT 12 CW

1. SK5AA	U	00/38	74	16	1184	1.000
2. SM3CER	Y	07/30	73	16	1168	.986
3. SM0COP	B	07/27	66	16	1056	.891
4. SM3CVM	Z	01/39	78	13	1014	.856
5. SM7OHG	F	00/34	67	15	1005	.848
6. SM1OI	I	00/34	67	15	1005	.848
7. SK5EU	E	06/28	67	14	938	.792
8. SM0LJF	B	04/24	58	15	870	.734
9. SM0DJZ	B	00/32	63	13	819	.691
10. SM6REA	R	00/32	63	13	819	.691
11. SM0BSB	B	00/30	57	13	741	.625
12. SM5DYC	U	01/28	56	13	728	.614
13. SM0KRN	B	00/28	55	13	715	.603
14. SM3GJN	Z	00/30	58	12	696	.587
15. SK0CT	A	05/21	49	14	686	.579
16. SM6OLL	R	02/21	45	14	630	.532
17. SM3CWE	Y	05/28	49	12	588	.496
18. SM6LZQ	R	00/25	49	11	539	.455
19. SM2LCI	AC	00/20	40	13	520	.439
20. SM5ALJ	U	00/28	51	10	510	.430
21. SM7LXV	M	00/20	40	10	400	.337
22. SM5BQB	B	00/18	36	11	396	.334
23. SM7HCW	F	00/21	39	10	390	.329
24. SM4LEB	W	00/22	43	9	387	.326
25. SM2RMK	BD	00/18	32	10	320	.270
26. SM5DQ	B	04/14	35	9	315	.266
27. SM0MVX	B	00/11	18	15	270	.228
28. SM7FDO	F	00/16	32	8	256	.216
29. SM7NOW	F	00/16	32	8	256	.216
30. SM3CIO	Z	00/16	30	8	240	.202
31. SM3NPS	Y	03/12	30	8	240	.202
32. SM3OPZ	Z	01/15	32	7	224	.189
33. SM6PVB	O	00/15	30	7	210	.177
34. SK3GA	X	00/13	26	7	182	.153
35. SM2CFZ	BD	00/11	20	9	180	.152
36. SM5EVQ	D	00/12	22	7	154	.130
37. SM0LZT	B	00/10	19	7	133	.112
38. SM5GXW	D	00/08	16	8	128	.108
39. SM5FUA	C	00/11	18	7	126	.106
40. SM5ODI	U	00/10	19	5	95	.080
41. SM6GZX	R	00/09	16	5	80	.067
42. SM3APM	Z	00/07	13	3	39	.032
43. SM0PCK	B	00/06	12	3	36	.030
44. SM3DAL	Z	00/07	10	2	20	.016
45. SM0RNZ	B	03/01	7	2	14	.011
46. SM5PEX	U	01/01	4	1	4	.001
47. SM5LI	A	00/02	2	1	2	.001
48. SM0MIW	B	00/01	2	1	2	.001

SM7FDO körde QRP. Checkloggar: SM3DXC, SM0BVQ, SM0CSX & SM0RJC. Ej insända loggar (inkl. försent inkomna): SM3RAB & SM4SX. Totalt deltog 54 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

FRO - Norrtelje	2.547
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2.540
SVARK, Huskvarna	2.446
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	2.233
Västerås Radioklubb	1.184
Linköpings Tekn. Högskolas SA	.938
Skövde Amatörradioklubb	.819
FRO - Sala	.732
RK vid Ericssons Radio System AB	.686
FRO - Skellefteå	.520
Fagersta Amatörradioklubb	.510
Sydskustens Radioamatörer	.400
Borlänge Sändareamatörer	.387
Kalix Radioklubb	.320
Salems Sändareamatörer, Rönninge	.133

MT 12 SSB

1. SM3CER	Y	03/3574	16	1184	1.000
2. SM3CWE	Y	05/3272	15	1080	.912
3. SM5GXW	D	00/3362	15	930	.785
4. SK5AA	U	00/3262	14	868	.733
5. SM0DJZ	B	00/3362	14	868	.733
6. SL0ZG	B	00/3263	13	819	.691
7. SM7FDO	F	02/3061	13	793	.669
8. SM6FAM	O	00/3161	13	793	.669
9. SM7HCW	F	01/3163	12	756	.638
10. SM5CYI	D	00/3059	12	708	.597
11. SK5EU	E	02/2757	12	684	.577
12. SM4LEB	W	00/2957	12	684	.577
13. SM5ALJ	U	00/2856	12	672	.567
14. SM7NOW	F	00/2856	12	672	.567
15. SM1CIO	I	00/2855	12	660	.557
16. SM0MIW	B	00/2954	12	648	.547
17. SM3BSF	Y	02/2757	11	627	.529
18. SM3LIV	Y	02/2655	11	605	.510
19. SM5LI	A	00/2649	12	588	.496
20. SM5BQB	B	00/2651	10	510	.430
21. SM0LZT	B	00/2243	10	430	.363
22. SM0BSB	B	00/2241	10	410	.346
23. SM7FWZ	F	00/2039	10	390	.329
24. SM0BVQ	A	00/2241	9	369	.311
25. SM5BTX	U	00/1938	9	342	.288
26. SM7ABL	G	00/1632	10	320	.270
27. SM6GZX	R	00/1628	10	280	.236
28. SM7FNN	F	00/1632	8	256	.216
29. SM7NOB	M	02/1228	8	224	.189
30. SM0HBV	B	00/1530	7	210	.177
31. SM2KYA	AC	00/1020	4	80	.067

Checklogg: SM2AQT. Ej insända (inkl. försent inkomna) loggar: SM3RAB, SM5CKI & SM5HPN. Totalt deltog 35 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	3.496
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	2.867
FRO - Norrtelje	2.745
Västerås Radioklubb	1.210
Borlänge Sändareamatörer	.684
Linköpings Tekn. Högskolas SA	.684
Fagersta Amatörradioklubb	.672
Salems Sändareamatörer, Rönninge	.430
SATT Electronic Radioklubb, Sthlm.	.369
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	.320
Täby Sändareamatörer	.210

SLUTRESULTAT MT 1986.

Så har då ytterligare en MT-säsongs avslutats med en bra ökning av deltagarantalet mot 1985. Nedan följer slutredovisning av resultaten. Jag vill påpeka att om loggarna kommer senare än de 7 dagar som reglerna anger, är chansen stor att dessa loggar räknas som EJ insända loggar. Har undertecknad redan räknat ut resultaten och det kommer en sen logg måste allt göras om. Därför kanske de berörda kan förstå varför just din logg räknats som EJ insänd.

Undertecknad får tacka för alla trevliga rader som inkommit under året samt alla jul- och nyårskort. Jag vill gratulera vinnarna och hoppas på ett bra MT-år 1987.

SM4BNZ

MÅNADSTESTEN

För att vara säker på att du skall vara med i resultatlistan måste du sända in din testlogg **senast 7 dagar** efter det att testen avslutats.

Loggarna skall sändas till
spaltred. SM4BNZ.

MÄNADSTESTEN 1986 - BÄST AV 8 TESTER.

CW

1. SM3CER	7.162	80. SM6MRZ	.505
2. SK0CT	6.551	81. SM6CZU	.500
3. SM3CVM	6.177	82. SM0HNU	.461
4. SM5DYC	5.410	83. SK7HW	.458
5. SM0LJF	5.381	84. SM6LZQ	.455
6. SM6EWB	5.277	85. SM6ADW	.441
7. SM0COP	5.152	86. SL5AB	.434
8. SK5EU	5.144	86. SM5EVQ	.434
9. SM5IMO	4.825	88. SK3JR	.432
10. SM2LCI	4.540	89. SK0HB	.424
11. SM5BUZ	4.393	90. SM0BDS	.409
12. SM0KRN	4.283	91. SL2AD	.408
13. SK5AA	4.278	92. SM3BNV	.388
14. SM6OLL	3.846	93. SM7HCW	.377
15. SM6REA	3.821	94. SK7AX	.372
16. SM0BSB	3.543	95. SM0MVX	.371
17. SM5FUA	3.506	96. SK4BX	.367
18. SM5ALJ	3.315	97. SM7PMY	.353
19. SM6BSK	3.220	98. SM7NFB	.348
20. SM3NPS	3.141	99. SM7LXV	.337
21. SM0CXM	3.061	100. SM5BQB	.334
22. SM5GXW	2.957	101. SM6AWA	.333
23. SM2PSJ	2.808	102. SM7NJJ	.301
24. SM7OHG	2.598	103. SM7LAZ	.293
25. SK0LM	2.588	104. SM3MGG	.290
26. SM0TV	2.519	105. SK6TY	.289
27. SM0GDB	2.475	106. SM5ACC	.283
28. SM0NBC	2.472	107. SK6GX	.272
29. SM4OGQ	2.363	108. SM6HCX	.266
30. SM0MRP	2.306	108. SM6ORP	.266
31. SK0MK	2.299	110. SM4PJM	.260
32. SM4LEB	2.294	111. SM0ONR	.259
33. SM3PXO	2.148	112. SM6JWW	.251
34. SM1OI	2.009	113. SM3BSF	.232
35. SK6RR	2.003	114. SM7NOW	.228
36. SM5DQ	1.677	115. SM5ODI	.226
37. SM0CRT	1.621	116. SM7OEL	.224
38. SM7HVQ	1.601	117. SK2GJ	.218
39. SM0DSF	1.599	118. SM2CDF	.213
40. SM6OOI	1.560	118. SM5IRV	.213
41. SM6PVB	1.520	118. SM7BYV	.213
42. SM3CWE	1.496	121. SK6NP	.205
43. SM5CAH	1.464	122. SM3CIQ	.202
44. SM7IWN	1.451	123. SM4ONT	.191
45. SM3OPZ	1.399	124. SM0PCK	.178
46. SM7CVU	1.384	125. SM3PHM	.177
47. SM3CBR	1.331	126. SM6CDN	.175
48. SM3NXS	1.305	127. SM4RTQ	.174
49. SL0CB	1.296	128. SM0EQK	.168
50. SM0LQE	1.214	129. SL3ZXH	.165
51. SM0NZG	1.170	130. SM2CFZ	.152
52. SM5IZF	1.152	131. SM6LJP	.146
53. SM0BVQ	1.054	132. SM3GUJ	.145
54. SM6DUA	1.050	133. SM7ITZ	.135
55. SM0CKT	1.045	134. SM3PZG	.130
56. SM7FDO	1.000	135. SM4MYD	.121
57. SM4GNU	.875	136. SM0LZT	.112
58. SM6LPG	.868	137. SM3DAL	.106
59. SM5PEX	.830	138. SM0ONQ	.102
60. SK3AH	.829	139. SM0GON	.068
61. SM6NJK	.813	140. SM3FJF	.064
62. SM5DGA	.799	141. SM3AF	.062
63. SM6BGG	.773	142. SM5AZS	.054
64. SM3BDZ	.758	143. SM5BTX	.053
65. SM5AOG	.716	144. SM5EUU	.049
66. SM0NEZ	.711	145. SM7ESE	.045
67. SM6LPF	.710	146. SM0OY	.044
68. SM6GOR	.700	147. SM0NZB	.043
69. SM4SX	.696	148. SM3FGF	.036
70. SM2RMK	.691	149. SM3APM	.032
71. SM0DJZ	.691	150. SM0EEW	.031
72. SM3KYH	.647	151. SM2RJK	.026
73. SK3GA	.625	152. SM0RNZ	.011
74. SM7PEV	.614	153. SM5LI	.004
75. SM3GJN	.587	154. SM0RJC	.002
76. SM7FUE	.570	155. SM3MUH	.001
77. SM6GZX	.568	156. SM0OGL	.001
78. SM7MXO	.530	157. SM0MIW	.001
79. SM7CFR	.511		

QRP

1. SM7FDO	1.752	2. SM5CCT	.359
-----------	-------	-----------	------

Totalt deltog 185 stationer i CW-delen. 114 av dessa deltog även för sin klubb. Alla län, utom H, representerades. Av totala antalet deltagande stationer var det 18 SK- och 4 st SL-stationer.

QTC 1987 2

Distrikten representerades enl. följande:

SM	0	1	2	3	4	5	6	7
	44	1	12	33	11	27	33	24

De 27 stationer som ej finnes upptagna i resultatlistan är deltagande stationer som enbart sändt i checklogg eller EJ sändt i logg men funnits med i minst 5 loggar i den aktuella testen.

SSB

1. SM3CER	7.645	64. SM7CFR	.790
2. SL0ZG	6.726	65. SM0BDS	.789
3. SM5ALJ	6.442	66. SM4OGQ	.774
4. SM5AAY	6.440	67. SM5EMR	.732
5. SK5EU	6.286	68. SM0GON	.725
6. SM5GXW	6.232	68. SM7CXI	.725
7. SM3AF	5.953	70. SM0NEZ	.702
8. SM0MIW	5.900	71. SK3JR	.676
9. SM7FDO	5.815	72. SM3BSF	.654
10. SM6FAM	5.539	73. SL2ZN	.652
11. SK5AA	5.409	73. SK3GA	.652
12. SM4NLL	5.344	75. SM6HCX	.647
13. SM4GTB	4.903	76. SM0EDF	.545
14. SM3LIV	4.643	77. SM7FUE	.519
15. SM6GHY	4.489	78. SL7ZN	.510
16. SM5BTX	4.288	79. SM3RAB	.503
17. SM0CXM	4.235	80. SM6GFR	.497
18. SM0BSB	3.991	81. SM5LI	.496
19. SM5CYI	3.967	82. SM3BNV	.495
20. SM6BSK	3.473	83. SM5AOG	.491
21. SM7ITZ	3.359	83. SM3QJ	.491
22. SM7PEV	3.356	85. SM3MGG	.485
23. SM7ABL	3.260	86. SM6GOR	.482
24. SM6BGG	3.117	87. SK6GX	.477
25. SK7AX	3.072	88. SM6ORP	.467
26. SM5IZF	3.042	89. SM6LIF	.461
27. SM4LEB	3.021	90. SM6CZU	.445
28. SM5IMO	2.982	91. SM0OVM	.442
29. SM5CAH	2.821	92. SM5BMB	.435
30. SM7NFB	2.520	93. SM5BXR	.393
31. SM3DMM	2.492	94. SM5PEX	.384
32. SM0MRP	2.479	95. SM7DER	.372
33. SM0LZT	2.455	96. SL2AD	.365
34. SM3CWE	2.437	97. SM2IXM	.364
35. SM1CIO	2.355	98. SM4MYD	.354
36. SK0HB	2.295	99. SM6NXM	.340
37. SK0LM	2.278	100. SK2GJ	.329
38. SM3CBR	2.249	100. SM7FWZ	.329
39. SM4NGT	2.149	102. SM0BVQ	.311
40. SM7CVU	2.129	103. SK7HW	.306
41. SM0CRT	2.086	104. SM0OY	.302
42. SM0ELV	1.999	105. SM0ONR	.301
43. SM3PXO	1.946	106. SM6NJJ	.300
44. SM6CKS	1.870	107. SM5CS	.294
45. SM6GZX	1.828	108. SM4PJM	.276
46. SM5BQB	1.778	109. SM3MID	.268
47. SM5EUU	1.707	109. SM7CZV	.268
48. SM2EJE	1.642	111. SM3FGF	.256
49. SM6NJK	1.591	112. SM5JYA	.247
50. SK4BX	1.559	113. SM7FNN	.216
51. SM0TV	1.511	114. SM0EEV	.214
52. SM0DJZ	1.465	115. SM6HYH	.197
53. SK0CT	1.450	116. SM2CDF	.190
54. SM7HCW	1.431	117. SM7NQB	.189
55. SK6RR	1.381	118. SM3OAU	.186
56. SM7NOW	1.310	119. SL5AB	.169
57. SM5IWC	1.266	120. SM3PZG	.136
58. SM7NJJ	1.221	121. SM7AST	.067
59. SM3NPS	1.155	121. SM2KYA	.067
60. SM6DUA	.959	123. SM2OJR	.049
61. SM0HBV	.877	124. SM5ICV	.042
62. SM4GNU	.845	125. SK6NP	.023
63. SM6CDN	.825	126. SM0OCW	.003

Totalt deltog 159 stationer i SSB-delen. 82 av dessa deltog även för sin klubb. Alla län, utom H, representerades. Av totala antalet deltagande stationer var det 16 SK- och 6 st SL-stationer.

Distrikten representerades enl. följande:

SM	0	1	2	3	4	5	6	7
	28	1	14	21	11	35	23	26

De 32 stationer som ej finnes upptagna i resultatlistan är deltagande stationer som enbart sändt i checklogg eller EJ sändt i logg men funnits med i minst 5 loggar i den aktuella testen.

KLUBBTÄVLINGEN 1986

CW

Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	24.025
Sundsvalls Radioamatörer	22.597
RK vid Ericssons Radio System AB	19.936
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	17.540
Salems Sändareamatörer, Rönninge	14.557
FRO - Norrtelje	14.491
Skövde Amatörradioklubb	10.580
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	9.970
FRO - Sala	9.311
Linköpings Tekn. Högskolas SA	8.309
RK Medhöningen, Kungsbacka	7.898
Fagersta Amatörradioklubb	7.818
FRO - Skellefteå	6.825
Västerås Radioklubb	6.314
LM Ericsson Amatörradioklubb	3.728
Uddevalla Amatörradioklubb	3.461
Tibble Radioamatörer, Kungsängen	3.228
Borlänge Sändareamatörer	3.195
Lindesbergs Radioklubb	2.749
Täby Sändareamatörer	2.655
Torslanda Ham-Gang	2.591
Gävle Kortvägsamatörer	2.105
SATT Electronic Radioklubb, Sthlm.	1.548
Försvarets Radioanstalt, Bromma	1.535
Härnösands Sändareamatörer	1.533
Ham-Club Lundensis, Lund	1.399
Bullmertz	1.156
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1.009
Mariestads Amatörradioklubb MARK	.976
Kalix Radioklubb	.925
Hudiksvalls Sändareamatörer	.840
Kungl. Upplands Regemente, Enköping	.799
S3 - Boden	.728
Örebro Sändareamatörer	.676
Team Yaesu Club, Vårgårda	.516
Tappströms Radioklubb, Ekerö	.480
Bara Scoutkårs Radiosektion	.453
V Blekinge Sändareamatörer	.417
Sydskustens Radioamatörer	.400
Kiruna Radioklubb	.363
FRO - Hudiksvall	.306
Skellefteå Radioamatörer	.256
Herrljunga Radioklubb	.216
Göteborgs Sändareamatörer	.202

SSB

Sundsvalls Radioamatörer	39.574
Fagersta Amatörradioklubb	29.776
FRO - Norrtelje	28.659
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	22.449
Salems Sändareamatörer, Rönninge	18.978
Västerås Radioklubb	18.461
Borlänge Sändareamatörer	13.278
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	10.282
Linköpings Tekn. Högskolas SA	9.813
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	8.167
RK vid Ericssons Radio System AB	6.113
LM Ericsson Amatörradioklubb	3.510
Gävle Kortvägsamatörer	3.370
Täby Sändareamatörer	2.968
Mariestads Amatörradioklubb MARK	2.838
Örebro Sändareamatörer	2.390
Torslanda Ham-Gang	2.239
Hudiksvalls Sändareamatörer	2.158
Kalix Radioklubb	1.976
FRO - SL7ZN	1.439
Skövde Amatörradioklubb	1.402
Bullmertz	1.136
Leyar Yachting and RK, Närtaby	1.020
Göteborgs Sändareamatörer	1.008
Lindesbergs Radioklubb	.966
Ham-Club Lundensis, Lund	.808
Uddevalla Amatörradioklubb	.798
S3 - Boden	.507
Tappströms Radioklubb, Ekerö	.504
FRO - Sala	.480
Kiruna Radioklubb	.468
Eksjö Radioklubb	.400
SATT Electronic Radioklubb, Sthlm.	.369
Göinge Sändareamatörer	.360
Kungl. Upplands Regemente, Enköping	.330
Skellefteå Radioamatörer	.224
Herrljunga Radioklubb	.028
Radioklubben Tiraden, Enskede	.018



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 KARLSBORG

De första dagarna i februari startar försöket att aktivera nya DXCC-landet Peter 1 Island. Om expeditionen lyckas blir det den största händelsen detta årtiondet.

Erik SM0AGD redovisar historik om ön på annan plats i tidningen.

Senaste nytt om expeditionen lämnas till den svenske kontaktmannen SM5DQC Östen, som även samlar in ekonomiska bidrag från svenska amatörer.

Därmed över till övriga nyheter på DX-bandet:

A61AB United Arab Emirates. Operatören återfinns ofta i RF0FWW nätet på 14195 KHz 1130z. Många har den senaste tiden undrat om A6XB är ok? Man kan ej återfinna callet i någon callbook, man vid efterforskning visar det sig att det är en gammal operatör som tidigare varit aktiv med callet MP4TDM. 1973 övergick han till callet A6XB. QSL mgr är K1DRN.

BY1PK China. Stationen är nu QRV på RTTY runt 14090 KHz. QSL till Box 2654, Beijing China.

BY9GA China. Befinner sig ej i zone 23. Han hörs ofta runt 14027 KHz CW.

FP/F2JD St. Pierre & Miquelon. Mycket aktiv 7005–06 KHz 21–22z. QSL via F6AJA.

FS5IPA Saint Martin. Medlemmar av international Police Association blir aktiva från Franska Saint Martin med special callet FS5IPA 26 februari–12 mars.

FT8WA Crozet Island. Ofta QRV runt 14220 KHz 19z. QSL via F6FNU.

KH3.. Johnston Island. KL7LF/KH3 kommer att vara QRV under ett år alla band SSB. Joe har redan varit hörd runt 14250 KHz 05z.

WB4MJH/KH3 är rapporterad på 7084 KHz 08z.

JR2FOE/JD1 Ogasawara. Hörd på 14240 KHz 08–09z. QSL via JA4FWM.

KH9AC Wake Island. Har nu fått en högre licensklass och är QRV på 80M SSB.

LU/Z South Shetland Island. Hector LU6UO kommer att vara aktiv från Mayo Island i 2 månader.

PY0S St Peter & st Pauls Rocks. Operatören PY1BVY planerar en operation till i slutet av februari. Det blir i huvudsak CW på 80 och 160M.

S42U Ciskey. ZS2U är aktiv med detta call från ett homeland i Sydafrika. Landet räknas ej som separat land för DXCC.

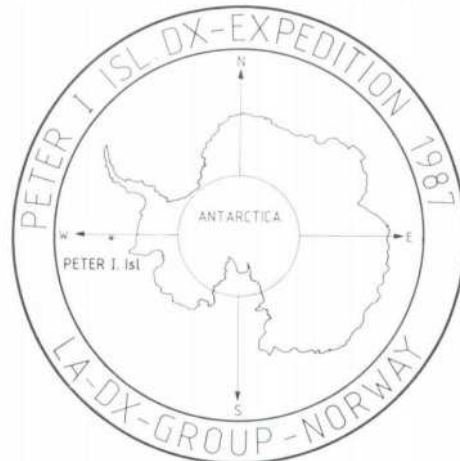
T19W Cocos Island. Var under januari mycket aktiv på 20 och 80M. QSL skall sändas till TI2KD Carlos W. Diez Menk, Box 891, San Pedro 2050, Costa Rica.

T50DX Somalia. Operatören är I2JSF som är rapporterad på olika frekvenser 21285 KHz 17z, 14195 KHz 19–21z och 7080 KHz 22–23z. QSL via I2JSB.

TU4B Ivory Coast. Operatören är en YL som just blivit QRV. Senast är hon rapporterad på 14183 KHz SSB 21z. QSL via N4GMR.

TT8AQ Chad. Operatör är FD1JKK och han skall stanna till februari. Han hörs ofta lördagar och söndagar tidig morgon. QSL via F6EYS.

VK0DA Heard Island. Har när du läser detta gått QRT. QSL via VK9NS.



Peter 1 Island Nytt DXCC Land.

Från Norge erhåller vi nyhetsbulletiner varje vecka, och de absolut senaste nyheterna om expeditionen erhåller Östen SM5DQC som även är kontakttman i Sverige.

Operatörerna Kåre, LA2GV och Einar, LA1EE anlände med flyg till New-Zealand den 9 januari. Redan den 11 januari hörde vi operatörerna /MM ombord på båten Aurora. Om inte båten kan ta sig ända fram kommer transporten sista biten bli med helikopter.

Hela operationen kommer att bli på split frekvens och expeditionens sändningsfrekvenser blir **CW: 3503, 7003, 14022, 21022 och 28022 KHz. SSB: 3788, 7043, 14145, 21195 och 28495 KHz.** Det är absolut förbjudet att

sända på dessa frekvenser och hela tiden kommer operatörerna meddela var de lyssnar.

Man har planerat en 5 dagars operation men allt är mycket väderberoende och ändringar kan komma att ske.

Ekonomiska bidrag strömmar in från hela Världen. **De svenska bidragen samlas in av SM5DQC på postgiro 5 0633-7.**

Vill du veta mer om denna expedition kan du sända ett självadresserat A4 kuvert till DXred så kommer all information omgående.

Lycka till med QSO, och tänk på att bevara vårt fina rykte om en god operationsteknik.

DXred SM6CTQ

RADIOPROGNOS FEBRUARI 1987 SOLFLÄCKSTAL 10 SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	8	8	17	19	20	19	18	13	10	9	9
F	6	5	6	9	11	12	11	8	7	6	5	6
JA	8	9	12	14	13	9	9	7	7	7	7	8
KH6 kort	9	7	6	7	9	11	8	11	12	11	--	9
KH6 lång	14	14	19	20	19	17	15	13	12	14	14	15
LU	8	8	7	10	18	20	20	19	16	12	8	8
A4	8	10	16	19	20	19	16	11	9	8	9	9
OA	8	7	6	9	11	18	19	18	16	13	9	8
OD	8	8	9	17	18	17	16	12	9	8	8	8
PY	8	8	7	10	19	20	18	19	16	11	8	8
UA1	5	5	7	10	12	12	9	6	6	6	6	6
VK kort	--	--	16	19	17	14	11	9	8	8	10	10
VK lång	12	11	8	11	15	14	--	--	--	16	13	12
VU	8	12	17	20	20	19	14	10	9	8	9	8
W2	7	6	5	7	9	13	16	15	13	9	7	6
W6	7	6	6	7	8	8	9	12	11	10	8	7
XE	7	7	6	8	10	12	16	16	14	11	8	7
ZL kort	--	--	14	15	14	12	10	8	7	9	10	--
ZL lång	13	11	10	14	15	--	--	--	15	16	13	13
ZS	8	7	15	18	20	21	21	17	11	10	9	9
SM 0–250 km	2.0	1.8	1.8	2.8	3.9	4.5	4.5	3.8	2.6	2.2	2.0	2.0
SM 500 km	2.2	2.1	2.1	3.4	4.6	5.4	5.3	4.4	3.0	2.5	2.2	2.3
750 km	2.6	2.4	2.6	4.4	5.6	6.5	6.4	5.4	3.6	2.9	2.6	2.7
1000km	3.0	2.8	3.4	5.4	7.0	7.8	7.6	6.4	4.3	3.4	3.0	3.1

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

VP8AQT South Georgia. G6KFR har varit aktiv från South Georgia. Det blev totalt endast 150 QSO under de tre veckor han var QRV. Det kommer att bli ett nytt besök på ön och då får vi hoppas att det blir större fart på trafiken. QSL via G6KFR 1986 Callbook adress.

V31JK Belize. Wayne W9GW är aktiv alla band CW. QSL till W9GW.

VU... Andaman. DF5UG och DL2GAC har planer på att försöka få tillstånd för en operation från Andaman.

XF4.. Revilla Gigedo. En operation planeras till i slutet av januari. Ledare för operationen blir K9VV som tillsammans med fyra andra amatörer skall försöka aktivera ön. Transport blir med fartyget Royal Polaris, samma fartyg som vid F00XX operationen.

YV0.. Aves Island. Callet blir 4M0ARV den 16-22 mars. CW/SSB alla band.

1S.. Spratly Island. Något är på gång. Många DU-amatörer talar om en eventuell operation i februari. K6EDV är på Philipinerna och eventuellt kommer han att delta i kommande operation.

3G9SBY South Shetland Islands. Runt midnatt har denna station hörts på 7004 KHz. Han lär även vara aktiv på 40M SSB. QSL skall sändas till POB 2000, Punta Arenas, Chile.

3Y.. Peter 1 Island. Operationen med KD7P gick ej att genomföra. Bob var ombord på en isbrytare som inte lyckades forcera den kraftiga packisen. Bob berättar att de var ca 12 mil från ön när de fick ge upp.

4K0D Arctic. Special signal vid en rysk polarexpedition.

4K1.. Antarctica. 4K1A är QRV från Molodezhnaya Base och 4K1C från Vostok Base.

DF5UG/4S7 Sri Lanka hörd runt 14275 KHz SSB. QSL till HB9CFD.

5A0A Libya. Herbert SP6RT är lärare vid universitetet i Benghazi. Har endast tillstånd för aktivitet med låg effekt på 21005 KHz CW. QSL skall sändas via SP6BZ som meddelar att han inte sänder ut några QSL förrän operationen är godkänd för DXCC. QSL skall sändas till Wieslaw Ziolkowski, Box 253, 50-950 Wroclaw 2, Polen.

5T5SL Mauritania. Har gått QRT. Alla QSL skall sändas till DL8DF.

8P9... Barbados. Stor aktivitet alla band CW. Följande stationer är QRV: 8P9CW, 8P9DX och 8P9RF.

9K2MJ Kuwait. Operatör är JA2PDQ. Han skall stanna sex månader och är ofta QRV fredagar. QSL via JA2PDQ.

Top Band.

Spalten saknar fortfarande någon som kan följa upp aktiviteten på detta band. Onykliga händer här en hel del. KL7H och KL7Y har vid flera tillfällen med starka signaler och många SM-stationer rapporterar stora framgångar. Många USA-stationer hörs varje kväll och ofta är de flera S-enheter starkare än på 80 och 40M. Det bör även finnas möjlighet att höra KH6CC runt 06-07z, två SM-stationer har redan lyckats med QSO.

Starka USA-stationer hör med mycket hög effekt och fina antenner. K5UR Rick berättar att han sänder med 1KW till en 40 mtrs vertikal som har ett 4 km radialsystem. Rick har 7 olika beverage antenner för lyssning, så tala om resurser..

ON Belgen har nu tillstånd för aktivitet på 160M (1830-1850 KHz CW/SSB 10W).

Följande har hörts under december och januari: 4X4NJ 1832 23z, EI8H 1840 23z, FG5AM 1832 05z, UA1OT FJL 1832 03z, HK1AMW 1832 0650z, VS6DO 1834 2250z, VO1HP 1834 2230z UA9CBO 1834 2250z, KL7Y 1839 07z, KL7H 1839 23z, VE3EK 1833 07z, EA9KQ 1834 01z, KP2J 1833 00z, VO1CV

1834 2350z, 9M2AX 1834 2330z, A4XJZ 1833 1930z, 3A2EE 1836 18z, UZ0AB 1834 01z, W0ZV 1834 07z, K5UR 1833 06z, SV1TY 1836 05z, W9ZR 1833 0120z, HI8LC 1830 06z, HH7PV 1840 06z, HR1XV 1833 0530z, 9Y4XX 1832 06z, TG9NX 1835 06z.

VE8MC är rapporterad på 1839 KHz. Han befinner sig på Mould Bay, Northwest territory.

Många av er har säkert noterat att det nu finns ett 160M WAZ. SM6EHY Björn ligger förmodligen bäst till med endast 3 kvar att köra.

EUROPEAN DX FOUNDATION E.V.

We would like to inform you that a new DX-Foundation has been founded on 30.08.1986 in Bad Bentheim.

The name is "EUROPEAN DX-FOUNDATION e.V." - short "EUDXF" -

Its first officers are:

Dieter Löffler-DK 9 KD- president

Erich Wagner -DL 1 LD- treasurer

Hans Waldvogel -HB 9 HT-

Walter Geyrhaltel -DL 3 EK-

Leif Ottosen-OZ 1 LO-

Its projection will be the same as of other wellknown foundations like NCDXF and IDXF. It will support important DX-peditions and OM's in rare countries who may need help in equipment. It will concentrate it's efforts on supporting such efforts which will be of main interest to members of the IARU - region 1 -.

Its membership is open to all OM's belonging to the IARU. Membership fee is DM 25,- or equivalent per year. Each member receives a certificate and needle and is entitled to show the logo on his QSL-card. We would appreciate very much if you as the national club also became a member, and if you could publish in your national member-circulation a notice to inform your members. As soon as we have more literature we will send it to you. We would appreciate your help for a good purpose.

73

DK 9 KD

J6/J7 Operationen med K4LTA & Co.

Bill O Kain K4LTA med hustrun Ruby N4FKO startar i år en operation tillsammans med Dick NF5Z, Dave W5PWG och Bill W5EP. det blir förmodligen endast CW 25-30 KHz upp från bandkanten. Följande platser skall besökas: St. Lucia J6LTA 19-28 februari och Dominica J70A 1-10 mars. QSL-information kommer att meddelas senare.

DX-Info Nät.

DK0DX med operatör DK1RV återfinns varje fredag 18z på 3745 KHz SSB.

Varje måndag har Bill G3MCS ett DX-Info nät på 3773 KHz SSB 19z.

Spatter.

ZS8 är ett nytt prefix för Marion Island.

USSR Arctic Net hörs ofta på 14150 eller 14180 KHz SSB. Nätkontroll är UA1MU.

ZB40ANV är ett special call för Gibraltar. För att fira 40 år med amatörradio på ön.

QSL-byrå i Finland har bytt adress till: SRAL QSL-byrå, POB 30, SF-00381 Helsinki Finland.

The Long Island DX Bulletin rapporterar att Alain F6BFH har startat sin DXpedition som kommer att ha följande route: A9, VS6, 9M8, FK0 och FH.

Klubbstationen JW5E är nu QRV på RTTY. QSL via LA5NM.

Under CQ WW SSB och CW Contest erhålls följande QSL-Information.

N3JT/HK0	via W2GHK	JY7Z	via K6VNX
V22A	via WB7RFA	HZ1HZ	via N7RO
VP2EC	via N5AU	C31BL	via EA3DDP
PJ0J	via K4PI	VQ9GB	via NA7P
ZF2FL	via N6RJ	FR/W6QL	via YASME
VP2V/KQ2M	via KQ2M	ZS3BI	via DF2AL
VP2MU	via K8WS	CQ WW CW:	
VP2MW	via N3BHF	VP2MU	via K8WS
PJ1B	via N2MM	6Y5J	via K6RR
VU2Z	via W3HNK	4M7B	via YV7QP
		73 SM20TU	Conny

Inkomna QSL: BY9GA 9V1TL BV2DA VP2EC VP2V/KQ2M HZ1HZ TR8LD FR/W6QL VS6UO

QSL-Information

A4XZM	hc JR1CHX	V44KAR	via WB2LCH
A82AY	via N5GAP	VE2LJ	via VE3JDO
A82BN	via N5GAP	(Zone 2 exp CQ TEST	
A82CE	via N5GAP	1986 CW)	
A82CF	via N5GAP	VP2MU	via K8WS
BX1BC	via VE7BC	VP2MU	via W1SD
BY1QH	via K5IID	(86-04-11 / 86-04-18)	
(CQ SSB TEST 86)		VU2N	via N2AU
CN11AMV	op CN2AH	VU2Z	via W3HNK
CS8NH	via W3HNK	YZ7DX	via K3CEK
EK9AL	via U29LWA	XE2SI	via N6ADI
FL8DH	nw F6GWO	(CQ CW TEST 1986)	
FP/F2JD	via F6AJA	XF5L	via WA3HUP
FT8WA	via F6FNU	YM3KA	via TA3B
GJ0/WML4	via K4FL	ZS6CDZ	via KA1ERN
GJ0AAA	via G3TXX	ZY0FB	via PS7KM
HJ6MLV	via HK6IID	ZY5TT	via PY5EG
HJ0LFG	via H18RGR	3D6BD	via KC3PL
HL9CW	via WA2UHH	3G3P	via CE3BLJ
IR0ONU	via I0OJB	4C2C	via XE2PQ
JY8RR	via N6AA	4K1C	via UA1MU
JY8TD	via W6MKB	4L1WO	via UZ1OWW
JY8VI	via N6VI	4M7A	via YV7QP
KG4MC	via NV4Z	5A0A	via SP6RT
KE4FE/KH2	via WB2LCH	5J4A	via HK4AHX
SV0EW	via DJ0TU	5N0ELT	via G4OHX
T50DX	via I2JSB	5T5XX	via DL1V
TJ1CH	via F6FNU	7P8CM	hc G4GFI
TR8JCQ	via F2XX	7P8DP	via W8MPW
TT8AQ	via F6EYS	802FBW	via DK3KD
(1986)		9H3N	via DL1DA
U3KM	via UZ3AYR	9J2EZ	via I4FGG
UZ0ZWB/U0X	via UA0ZBW	9K2MJ	via JA2PDQ
V31FX	via K3CI	9K2RA	via G4KLP
V31GS	via W3UM	9M2SG	nw DL1DA

QSL-Route.

KC6IN Isao Nishimura, P O Box 296, Ponape, EC, 96941, USA.

VK6ND Robert E Davidson, P O Box 279, Norfolk Island 2899, Australia.

VP8AQT 140 Manxman Road, Higher-croft, Lanc., BB2 3EW, England.

7Q7AE Mrs Helen Sampson, 57 Milford Ct, Brighton Road, Lancing, Sussex BN15 8RN, England.

KC4AAC John Stagnara, 2305 Panorama Dr, La Crescenta, CA 91214, USA.

KL7Y Dan Robbins, Box 873271, Wasilla, AK 99687, USA.

TI9W Carlos W Dienz Menk, PO Box 523, San Pedro, San Jose 2050, Costa Rica.

VK0DA HIDXA, PO Box 90, Norfolk Island, Australia 2899.

9N5YDY Toshikazu Kawanishi, Box 166, Asahikawa, Hokkaido 070-91, Japan.

YN3EO Wilfried Fassl, Spartakusring 14, DDR-1200 Frankfurt, German Democratic Republic.

BIDRAG OCH FOTOGRAFIER MOTTAGES TACKSAMT

DIPLOMSPALTEN

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

A-350 UPPHÖR

SSAs aktivitetsdiplom för 40 och 80m — **A-350** — upphör fr o m 1987-01-01. Sista utgivningsår blir alltså 1986.

Det var i slutet av femtiotalet som A-350 kom till. Aktiviteten bland sändareamatörer på nämnda band var då synnerligen dålig. Vid ett styrelse- och DL-sammanträde i Stockholm 1956, uttryckte **SM5ZD** (SSA ordf) sin oro för att banden kunde bli indragna på grund av dålig aktivitet.

Dävarande DL4, Karl-Otto Österberg **SM4KL**, åkte hem till Vålberg och totade ihop reglerna till A-350, vilka snabbt fastställdes av styrelsen och offentliggjordes i QTC nr 3 1957.

Diplomet blev från början populärt och har under åren bidragit till en ökad aktivitet på banden. Det bör nämnas att A-350 under senare år fått mycket god draghjälp av **Swe-dish Commune Award** och **Diplom Sveri-ge**.

A-350 har nu fullgjort sin plikt. 40 och 80 meter behöver inte längre någon draghjälp och extramotorn kan kopplas bort.

SSA styrelse har därför beslutat att diplo-met **upphör** från nämnda datum.

HPX-100 UPPHÖR

SSA har sedan femtiotalet utgett lyssnar-diplomet **HPX-100**, vilket rönt ringa intresse.

Under nuvarande diplommanagers tid har inte en enda ansökan inkommit. Dessutom har certifikaten nu legat så länge, att de börjar bli skamfilade.

SSA styrelse har därför beslutat att diplo-met **upphör fr o m 1987-01-01**.

NYTT DIPLOMPROGRAM FÖR SSA

SSA styrelse har tillsatt en arbetsgrupp med uppgift att se över sitt officiella diplom-program.

I den uppgiften ingår även att eventuellt fylla ovan uppkomna luckor med något tids-enligt, om så anses nödvändigt.

Om Du har idéer eller åsikter om SSA offi-ciella diplomprogram, hör av Dej till spaltre-daktören !

S-AWARD

1959-1960
1961-1962
1963-1964
1965-1966
1967-1968
1969-1970
1971-1972
1973-1974
1975-1976
1977-1978
1979-1980
1981-1982
1983-1984
1985-1986
1987-1988
1989-1990
1991-1992
1993-1994
1995-1996
1997-1998
1999-2000
2001-2002
2003-2004
2005-2006
2007-2008
2009-2010
2011-2012
2013-2014
2015-2016
2017-2018
2019-2020
2021-2022
2023-2024
2025-2026
2027-2028
2029-2030
2031-2032
2033-2034
2035-2036
2037-2038
2039-2040
2041-2042
2043-2044
2045-2046
2047-2048
2049-2050
2051-2052
2053-2054
2055-2056
2057-2058
2059-2060
2061-2062
2063-2064
2065-2066
2067-2068
2069-2070
2071-2072
2073-2074
2075-2076
2077-2078
2079-2080
2081-2082
2083-2084
2085-2086
2087-2088
2089-2090
2091-2092
2093-2094
2095-2096
2097-2098
2099-2100
2101-2102
2103-2104
2105-2106
2107-2108
2109-2110
2111-2112
2113-2114
2115-2116
2117-2118
2119-2120
2121-2122
2123-2124
2125-2126
2127-2128
2129-2130
2131-2132
2133-2134
2135-2136
2137-2138
2139-2140
2141-2142
2143-2144
2145-2146
2147-2148
2149-2150
2151-2152
2153-2154
2155-2156
2157-2158
2159-2160
2161-2162
2163-2164
2165-2166
2167-2168
2169-2170
2171-2172
2173-2174
2175-2176
2177-2178
2179-2180
2181-2182
2183-2184
2185-2186
2187-2188
2189-2190
2191-2192
2193-2194
2195-2196
2197-2198
2199-2200
2201-2202
2203-2204
2205-2206
2207-2208
2209-2210
2211-2212
2213-2214
2215-2216
2217-2218
2219-2220
2221-2222
2223-2224
2225-2226
2227-2228
2229-2230
2231-2232
2233-2234
2235-2236
2237-2238
2239-2240
2241-2242
2243-2244
2245-2246
2247-2248
2249-2250
2251-2252
2253-2254
2255-2256
2257-2258
2259-2260
2261-2262
2263-2264
2265-2266
2267-2268
2269-2270
2271-2272
2273-2274
2275-2276
2277-2278
2279-2280
2281-2282
2283-2284
2285-2286
2287-2288
2289-2290
2291-2292
2293-2294
2295-2296
2297-2298
2299-2300
2301-2302
2303-2304
2305-2306
2307-2308
2309-2310
2311-2312
2313-2314
2315-2316
2317-2318
2319-2320
2321-2322
2323-2324
2325-2326
2327-2328
2329-2330
2331-2332
2333-2334
2335-2336
2337-2338
2339-2340
2341-2342
2343-2344
2345-2346
2347-2348
2349-2350
2351-2352
2353-2354
2355-2356
2357-2358
2359-2360
2361-2362
2363-2364
2365-2366
2367-2368
2369-2370
2371-2372
2373-2374
2375-2376
2377-2378
2379-2380
2381-2382
2383-2384
2385-2386
2387-2388
2389-2390
2391-2392
2393-2394
2395-2396
2397-2398
2399-2400
2401-2402
2403-2404
2405-2406
2407-2408
2409-2410
2411-2412
2413-2414
2415-2416
2417-2418
2419-2420
2421-2422
2423-2424
2425-2426
2427-2428
2429-2430
2431-2432
2433-2434
2435-2436
2437-2438
2439-2440
2441-2442
2443-2444
2445-2446
2447-2448
2449-2450
2451-2452
2453-2454
2455-2456
2457-2458
2459-2460
2461-2462
2463-2464
2465-2466
2467-2468
2469-2470
2471-2472
2473-2474
2475-2476
2477-2478
2479-2480
2481-2482
2483-2484
2485-2486
2487-2488
2489-2490
2491-2492
2493-2494
2495-2496
2497-2498
2499-2500
2501-2502
2503-2504
2505-2506
2507-2508
2509-2510
2511-2512
2513-2514
2515-2516
2517-2518
2519-2520
2521-2522
2523-2524
2525-2526
2527-2528
2529-2530
2531-2532
2533-2534
2535-2536
2537-2538
2539-2540
2541-2542
2543-2544
2545-2546
2547-2548
2549-2550
2551-2552
2553-2554
2555-2556
2557-2558
2559-2560
2561-2562
2563-2564
2565-2566
2567-2568
2569-2570
2571-2572
2573-2574
2575-2576
2577-2578
2579-2580
2581-2582
2583-2584
2585-2586
2587-2588
2589-2590
2591-2592
2593-2594
2595-2596
2597-2598
2599-2600
2601-2602
2603-2604
2605-2606
2607-2608
2609-2610
2611-2612
2613-2614
2615-2616
2617-2618
2619-2620
2621-2622
2623-2624
2625-2626
2627-2628
2629-2630
2631-2632
2633-2634
2635-2636
2637-2638
2639-2640
2641-2642
2643-2644
2645-2646
2647-2648
2649-2650
2651-2652
2653-2654
2655-2656
2657-2658
2659-2660
2661-2662
2663-2664
2665-2666
2667-2668
2669-2670
2671-2672
2673-2674
2675-2676
2677-2678
2679-2680
2681-2682
2683-2684
2685-2686
2687-2688
2689-2690
2691-2692
2693-2694
2695-2696
2697-2698
2699-2700
2701-2702
2703-2704
2705-2706
2707-2708
2709-2710
2711-2712
2713-2714
2715-2716
2717-2718
2719-2720
2721-2722
2723-2724
2725-2726
2727-2728
2729-2730
2731-2732
2733-2734
2735-2736
2737-2738
2739-2740
2741-2742
2743-2744
2745-2746
2747-2748
2749-2750
2751-2752
2753-2754
2755-2756
2757-2758
2759-2760
2761-2762
2763-2764
2765-2766
2767-2768
2769-2770
2771-2772
2773-2774
2775-2776
2777-2778
2779-2780
2781-2782
2783-2784
2785-2786
2787-2788
2789-2790
2791-2792
2793-2794
2795-2796
2797-2798
2799-2800
2801-2802
2803-2804
2805-2806
2807-2808
2809-2810
2811-2812
2813-2814
2815-2816
2817-2818
2819-2820
2821-2822
2823-2824
2825-2826
2827-2828
2829-2830
2831-2832
2833-2834
2835-2836
2837-2838
2839-2840
2841-2842
2843-2844
2845-2846
2847-2848
2849-2850
2851-2852
2853-2854
2855-2856
2857-2858
2859-2860
2861-2862
2863-2864
2865-2866
2867-2868
2869-2870
2871-2872
2873-2874
2875-2876
2877-2878
2879-2880
2881-2882
2883-2884
2885-2886
2887-2888
2889-2890
2891-2892
2893-2894
2895-2896
2897-2898
2899-2900
2901-2902
2903-2904
2905-2906
2907-2908
2909-2910
2911-2912
2913-2914
2915-2916
2917-2918
2919-2920
2921-2922
2923-2924
2925-2926
2927-2928
2929-2930
2931-2932
2933-2934
2935-2936
2937-2938
2939-2940
2941-2942
2943-2944
2945-2946
2947-2948
2949-2950
2951-2952
2953-2954
2955-2956
2957-2958
2959-2960
2961-2962
2963-2964
2965-2966
2967-2968
2969-2970
2971-2972
2973-2974
2975-2976
2977-2978
2979-2980
2981-2982
2983-2984
2985-2986
2987-2988
2989-2990
2991-2992
2993-2994
2995-2996
2997-2998
2999-3000
3001-3002
3003-3004
3005-3006
3007-3008
3009-3010
3011-3012
3013-3014
3015-3016
3017-3018
3019-3020
3021-3022
3023-3024
3025-3026
3027-3028
3029-3030
3031-3032
3033-3034
3035-3036
3037-3038
3039-3040
3041-3042
3043-3044
3045-3046
3047-3048
3049-3050
3051-3052
3053-3054
3055-3056
3057-3058
3059-3060
3061-3062
3063-3064
3065-3066
3067-3068
3069-3070
3071-3072
3073-3074
3075-3076
3077-3078
3079-3080
3081-3082
3083-3084
3085-3086
3087-3088
3089-3090
3091-3092
3093-3094
3095-3096
3097-3098
3099-3100
3101-3102
3103-3104
3105-3106
3107-3108
3109-3110
3111-3112
3113-3114
3115-3116
3117-3118
3119-3120
3121-3122
3123-3124
3125-3126
3127-3128
3129-3130
3131-3132
3133-3134
3135-3136
3137-3138
3139-3140
3141-3142
3143-3144
3145-3146
3147-3148
3149-3150
3151-3152
3153-3154
3155-3156
3157-3158
3159-3160
3161-3162
3163-3164
3165-3166
3167-3168
3169-3170
3171-3172
3173-3174
3175-3176
3177-3178
3179-3180
3181-3182
3183-3184
3185-3186
3187-3188
3189-3190
3191-3192
3193-3194
3195-3196
3197-3198
3199-3200
3201-3202
3203-3204
3205-3206
3207-3208
3209-3210
3211-3212
3213-3214
3215-3216
3217-3218
3219-3220
3221-3222
3223-3224
3225-3226
3227-3228
3229-3230
3231-3232
3233-3234
3235-3236
3237-3238
3239-3240
3241-3242
3243-3244
3245-3246
3247-3248
3249-3250
3251-3252
3253-3254
3255-3256
3257-3258
3259-3260
3261-3262
3263-3264
3265-3266
3267-3268
3269-3270
3271-3272
3273-3274
3275-3276
3277-3278
3279-3280
3281-3282
3283-3284
3285-3286
3287-3288
3289-3290
3291-3292
3293-3294
3295-3296
3297-3298
3299-3300
3301-3302
3303-3304
3305-3306
3307-3308
3309-3310
3311-3312
3313-3314
3315-3316
3317-3318
3319-3320
3321-3322
3323-3324
3325-3326
3327-3328
3329-3330
3331-3332
3333-3334
3335-3336
3337-3338
3339-3340
3341-3342
3343-3344
3345-3346
3347-3348
3349-3350
3351-3352
3353-3354
3355-3356
3357-3358
3359-3360
3361-3362
3363-3364
3365-3366
3367-3368
3369-3370
3371-3372
3373-3374
3375-3376
3377-3378
3379-3380
3381-3382
3383-3384
3385-3386
3387-3388
3389-3390
3391-3392
3393-3394
3395-3396
3397-3398
3399-3400
3401-3402
3403-3404
3405-3406
3407-3408
3409-3410
3411-3412
3413-3414
3415-3416
3417-3418
3419-3420
3421-3422
3423-3424
3425-3426
3427-3428
3429-3430
3431-3432
3433-3434
3435-3436
3437-3438
3439-3440
3441-3442
3443-3444
3445-3446
3447-3448
3449-3450
3451-3452
3453-3454
3455-3456
3457-3458
3459-3460
3461-3462
3463-3464
3465-3466
3467-3468
3469-3470
3471-3472
3473-3474
3475-3476
3477-3478
3479-3480
3481-3482
3483-3484
3485-3486
3487-3488
3489-3490
3491-3492
3493-3494
3495-3496
3497-3498
3499-3500
3501-3502
3503-3504
3505-3506
3507-3508
3509-3510
3511-3512
3513-3514
3515-3516
3517-3518
3519-3520
3521-3522
3523-3524
3525-3526
3527-3528
3529-3530
3531-3532
3533-3534
3535-3536
3537-3538
3539-3540
3541-3542
3543-3544
3545-3546
3547-3548
3549-3550
3551-3552
3553-3554
3555-3556
3557-3558
3559-3560
3561-3562
3563-3564
3565-3566
3567-3568
3569-3570
3571-3572
3573-3574
3575-3576
3577-3578
3579-3580
3581-3582
3583-3584
3585-3586
3587-3588
3589-3590
3591-3592
3593-3594
3595-3596
3597-3598
3599-3600
3601-3602
3603-3604
3605-3606
3607-3608
3609-3610
3611-3612
3613-3614
3615-3616
3617-3618
3619-3620
3621-3622
3623-3624
3625-3626
3627-3628
3629-3630
3631-3632
3633-3634
3635-3636
3637-3638
3639-3640
3641-3642
3643-3644
3645-3646
3647-3648
3649-3650
3651-3652
3653-3654
3655-3656
3657-3658
3659-3660
3661-3662
3663-3664
3665-3666
3667-3668
3669-3670
3671-3672
3673-3674
3675-3676
3677-3678
3679-3680
3681-3682
3683-3684
3685-3686
3687-3688
3689-3690
3691-3692
3693-3694
3695-3696
3697-3698
3699-3700
3701-3702
3703-3704
3705-3706
3707-3708
3709-3710
3711-3712
3713-3714
3715-3716
3717-3718
3719-3720
3721-3722
3723-3724
3725-3726
3727-3728
3729-3730
3731-3732
3733-3734
3735-3736
3737-3738
3739-3740
3741-3742
3743-3744
3745-3746
3747-3748
3749-3750
3751-3752
3753-3754
3755-3756
3757-3758
3759-3760
3761-3762
3763-3764
3765-3766
3767-3768
3769-3770
3771-3772
3773-3774
3775-3776
3777-3778
3779-3780
3781-3782
3783-3784
3785-3786
3787-3788
3789-3790
3791-3792
3793-3794
3795-3796
3797-3798
3799-3800
3801-3802
3803-3804
3805-3806
3807-3808
3809-3810
3811-3812
3813-3814
3815-3816
3817-3818
3819-3820
3821-3822
3823-3824
3825-3826
3827-3828
3829-3830
3831-3832
3833-3834
3835-3836
3837-3838
3839-3840
3841-3842
3843-3844
3845-3846
3847-3848
3849-3850
3851-3852
3853-3854
3855-3856
3857-3858
3859-3860
3861-3862
3863-3864
3865-3866
3867-3868
3869-3870
3871-3872
3873-3874
3875-3876
3877-3878
3879-3880
3881-3882
3883-3884
3885-3886
3887-3888
3889-3890
3891-3892
3893-3894
3895-3896
3897-3898
3899-3900
3901-3902
3903-3904
3905-3906
3907-3908
3909-3910
3911-3912
3913-3914
3915-3916
3917-3918
3919-3920
3921-3922
3923-3924
3925-3926
3927-3928
3929-3930
3931-3932
3933-3934
3935-3936
3937-3938
3939-3940
3941-3942
3943-3944
3945-3946
3947-3948
3949-3950
3951-3952
3953-3954
3955-3956
3957-3958
3959-3960
3961-3962
3963-3964
3965-3966
3967-3968
3969-3970
3971-3972
3973-3974
3975-39



FIELD AWARD

Nu är grunddiplomet färdigt och hittills utdelat i ett exemplar (**SM5AKT**). Stickers för högre klasser är under tillverkning.

Eftersom reglerna kompletterats med några förtydligande detaljer, kommer de här i sin helhet.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer utger diplomet **Field Award** till licensierade radioamatörer och kortvågslissnare (SWL) för verifierade kontakter med **fält (fields)** enligt det från **1985-01-01** införda locatorsystemet (Maidenhead Locator). Kontakter från samma datum gäller för diplomet.

Field award utdelas i följande klasser:

BRONZE	(grunddiplom) - 100 fält
SILVER	(sticker) - 200 fält
GOLD	(sticker) - 300 fält
PLATINUM	(sticker) - 324 fält (alla).

Alla amatörradioband och trafiksätt räknas. Endorsments (påteckningar) utges inte.

Alla kontakter skall vara med stationer på jordens yta.

Kontakterna skall vara verifierade med QSL-kort eller motsvarande, där det klart framgår fält eller position med sådan noggrannhet att fältet kan bestämmas. Med position avses longitud och latitud eller ortsnamn.

Vid oklarhet om fält, kommer SSA att infordra ytterligare detaljer innan enskild kontakt godkänns. Skulle oklarheten kvarstå underkänns kontakten.

Stickprov kommer att göras genom infordrande av enstaka QSL-kort för granskning.

Ansökan skall ske med GCR-lista, innehållande de från QSL-korten nödvändiga uppgifter som erfordras för godkännande. GCR-listan skall vara verifierad av nationell diplommanager eller funktionär i nationell amatörradioförening.

Avgiften är 30 kr (4 USD, 10 IRC) för Bronze och 5 kr (2 IRC) för övriga klasser. Avgiften kan inbetalas på SSA postgirokonto 5 22 77-1.

Ansökningsadress: Field Award Manager, SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

Den världsatlas som visar den nya locatorindelningen och som kan köpas från SSA försäljningsdetalj är ett utmärkt och nödvändigt hjälpmedel.

(Observera att den topplista över körda fält som publiceras i QTC var tredje månad har egna regler, skilda från reglerna för Field Award, SM5AGMs kommentar.)

JUBILIUMSDIPLOM DL60

I år 60-årsjubilerar amatörradion i Västtyskland. Med anledning av detta utger DARC det här jubileumsdiplomet till lic radioamatörer och SWL för kontakter med Västtyska jubileums- och klubbstationer under kalenderåret 1987.

60 poäng erfordras.

DARC/VFDB-jubileumsstation ger 5 poäng. Dessa stationer har prefixet **DL60** där varje enskild station räknas endast en gång.

Övriga DARC/VFDB klubbstationer ger **1 poäng** per station och band. Dessa stationer har **siffran 0 i prefixet** (DF0, DK0 etc).

Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Sänd loggutdrag och avgiften 10 DM eller 12 IRC till: DARC-Funkbetriebsreferat, Hans-Peter Gunther, DL9XW, Am Strampel 22, D-4460 Nordhorn, Västtyskland.

750 JAHRE BERLIN DIPLOM

Berlin fyller i år **750** år. Därför utger Radio-klub der DDR det här jubileumsdiplomet till lic radioamatörer och SWL för kontakter med stationer i **Öst-Berlin** under **kalenderåret 1987**.

750 poäng erfordras.

Kontakt med jubileumsstationen **Y750** ger **200 poäng**.

Kontakter med stationer vars suffix består av bokstäverna **BER** (ex Y25BER) ger **80 poäng**.

Kontakter med övriga stationer från Berlin ger **40 poäng**. Dessa känns igen genom att deras suffix slutar på bokstaven **O**. (t ex Y21BO, Y35GO).

Varje enskild station räknas endast en gång.

Andra mobila eller portabla stationer räknas också om de befinner sig i Berlin.

Alla band och trafiksätt räknas. Dock inte via repeater.

Ansökan skall ske med verifierat loggutdrag och 5 IRC (gratis till handikappade) till Radioklub der DDR, Y2-Award-Buro, Post Box 30, DDR-1055 Berlin.

Jubileumsstationen Y750 kommer att vara QRV regelbundet vid olika tillfällen under året.

Varje månad kommer en specialstation med suffixet **BER** att vara QRV. Totalt kan man alltså kontakta 12 BER-stationer.

OI3AX ACTIVITY AWARD

Radioklubben vid det finska signalregementet i **Riihimäki** utger det här diplomet för minst 5 (DX 2) olika kontakter med klubbstationerna **OI3AX** och/eller **OI3AI** under perioden 1981-11-01 till 1988-12-31.

Endast en kontakt per station och dag/band räknas.

Skeds kan ordnas om Du skriver till **OH3GZ**.

Ansök med loggutdrag och 3 IRC till: Signal Regiment Radio Club OI3AX, PL 5, SF-11310 Riihimäki, Finland.

FINSKA MILITÄRA KLUBBSTATIONER

Klubbstationer inom det finska försvaret är tilldelade prefixet **OI**. Det finns f n 17 olika stationer i nio olika distrikt QRV.

Stationerna kör endast CW. Tillåten effekt är max 30 W.

Dom hittas inom följande frekvensområden: 3510—3545 KHz, 7010—7040 KHz, 21030—21150 KHz och 28040—28200 KHz.

Skeds och ytterligare information kan fås mot SAE till **OH3GZ**.

DIPLOME DU GABON — DDG

DDG1: Verifierade kontakter med 8 olika **TR**-stationer. Alla band och trafiksätt.

DDG2: Verifierade kontakter med 12 olika **TR**-stationer. Alla trafiksätt men två band skall ha använts.

DDG SPECIAL: En konfirmerad kontakt på 5 olika HF-band, där 3 av dem skall vara på minst två de tre lägre HF-banderna.

Lägsta tillåtna signalrapport är 33/339. Ansökan i form av GCR-lista och avgiften 10 IRC skall sändas till: A.G.R.A. Diplom manager, BP 1826, Libreville, Gabon.

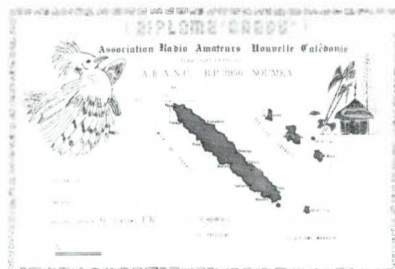
FK25 AWARD

Lyckades Du att kvalificera Dej för det här korttidsdiplomet från New Caledonia? Regler hittar Du i **QTC 8/9 1986**.

Jag fick häromdagen en julkhälsning från **FK8AH**, Robert Garbe, som tackar för den svenska uppmärksamheten, samtidigt som han ger oss svenskans högsta betyg i uppträdande på banden.

Jubileumsdiplomet var i skrivande stund ännu inte tryckt, men han hoppas det skall vara klart för utsändning i februari 1987.

Samtidigt passade han på att skicka regler och sample award för deras ordinarie diplom, vilket nyligen upprätschats med nytryckt certifikat.



DIPLOME CAGOU

The **A.R.A.N.C.** utger det här diplomet till lic radioamatörer för kontakter med minst **sex** olika stationer från **New Caledonia** från 1972-01-01.

Alla band och trafiksätt godkänns. QSL behöver inte ha mottagits. Sänd verifierat loggutdrag och 12 IRC till:

ARANC, Award Manager, P.O. Box 3956, Noumea, New Caledonia.

VHF-SPALTEN

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

AKTUELLA TESTER

Februari

2	18—22z	Aktivitetstest SHF	12/86
3	18—22z	Aktivitetstest VHF	12/86
5	18—22z	Aktivitetstest UHF	12/86
9 ?	06—08z	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
9 ?	08—11z	SP Aktivitetstest VHF	Nat.

Mars

2	18—22z	Aktivitetstest SHF	12/86
3	18—22z	Aktivitetstest VHF	12/86
5	18—22z	Aktivitetstest UHF	12/86
7—8	14—14z	EDRs Skand. test	2/87
8	06—08z	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
8	08—11z	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
15	08—11z	Kvartalstest 1	2/87
21	16—19z	AGCW VHF test CW	3/87
21	19—21z	AGCW UHF test CW	3/87

REGLER FÖR

KVARTALSTESTERNA 1987

DELTA GARE: Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium.

TID: Tredje söndagen i Mars, Juni, September och December mellan 0800—1100 UTC.

BAND: 144 MHz.

TRAFIKSÄTT: SSB, FM och AM. Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator-multitransmittertrafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log måste föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station.

TESTMEDDELANDE: Rapport RS, Löpnummer med start på 001 och Locator.

POÄNGBERÄKNING: En poäng per påbörjad kilometer. Dock skall avstånd under 10 km räknas som 10 poäng. Avstånd 2000 km och uppåt räknas som 2000 poäng.

BONUSPOÄNG: För varje körs LOCATOR-ruta räknas 200 bonuspoäng.

SLUTPOÄNG: Summan av avståndspoäng och bonuspoäng.

POÄNGAVDRAG: FELAKTIGA QSO:n kommer att bedömas enligt följande. 1 fel ger —25%, 2 fel ger —50%, 3 fel eller felaktig anropssignal ger —100%. Uppenbart felaktig LOCATOR ger —100%. Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger —100%.

LOGGAR: Bör vara av typ SSA:s VHF-UHF testloggblad och skall innehålla följande kolumner: Tid, Motstation, sänt resp. mottaget testmeddelande, band, QRB, poäng samt en tom kolumn. Se exempel nedan. Vidare skall det framgå att det gäller KVARTALSTEST NR ... (1—4). På första sidan skall uppgift finnas om: Eget call, totalpoäng, eget QTH och antal QSO. Detta bör placeras i övre högra hörnet enligt exemplet nedan. Observera att call /p inte längre finns i TFS B90 d.v.s. att vid portabel operation skall distrikts siffror alltid anges. Loggar skall vara poststämplade senast 10 dagar efter testen. Loggar poststämplade senare kommer ej att tagas med i tävlingen. Loggar skickas till:

PETER HALL, TIMOTEJVÄGEN 15/67, 191 77 SOLLENTUNA. KOMMENTARER mottages gärna. Skriv gärna på ett löst papper markerat med KOMMENTAR.

SEGRARE: I varje distrikt koras en distriktssegrare som tilldelas SSA:s testdiplom. Distriktssegraren är den som under året uppnått den högsta sammanlagda poängsumman i de fyra testerna.

AKTIVITETSTESTEN VHF DECEMBER

ANROPSSIGNAL LOCATOR ANT. QSO POÄNG

1	SK1BL/1	JO79EM	75	2139
2	SK3AH	JP82XO	73	2109
3	SM6CLU/6	JO68QO	84	1915
4	SM5BUZ	JO78MR	89	1901
5	SM3KJO/3	JP92FW	57	1596
6	SK0NZ	JO99BM	71	1389
7	SM3AZV	JP83VB	41	1357
8	SK7JD	JO87HS	55	1306
9	SK5EU	JO78SJ	69	1244
10	SK3LH	JP93IH	46	1176
11	SK6HD	JO68	49	1080
12	SM7BHM	JO76	48	1046
13	SM7LXV	JO65	51	1012
14	SM4HAK	JP71	36	917
15	SM0OUG/0	JO89	57	893
16	SM0KAK/0	JO89	61	879
17	SM1OAT	JO97	33	811
18	SL5ZZC	JO89	46	748
19	SM2ILF	KP04	33	723
20	SM5MCZ	JO88	32	701
21	SK7CE/7	JO65	43	690
22	SM3JAW	JP93	31	680
23	SM7NNJ	JO86	31	652
24	SM3RLJ	JP93	36	610
25	SK5DB	JO89	41	603
26	SM5HYZ	JP80	31	601
27	SK4BW	JP70	31	578
28	SM5PAS	JO89	37	576
29	SM1NFH	JO97	25	566
30	SM2RMK	KP05	23	559
31	SM7OSW	JO76	30	548
32	SM7OQX	JO65	33	545
33	SM0RLY	JO89	48	543
34	SM0NEZ/0	JO99	49	542
35	SK5JE	JO88	30	541
36	SK7PL	JO76	27	541
37	SK0EJ	JO89	38	492
38	SM1CJV	JO97	21	469
39	SL0CB	JO89	34	456
40	SM7LXU	JO65	27	453
41	SM5PAO	JO89	32	449
42	SK7AF	JO77	21	447
43	SM5DYC	JO89	39	444
44	SM0ELV/6	JO67	22	443
45	SM4POW	JP80	31	425
46	SM4POB	JP70	20	423
47	SM7ME	JO86	21	388
48	SK7OL	JO66	31	385
49	SM5PLW	JO78	27	370
50	SM0OPC	JO89	28	361
51	SM0PSE	JO99	28	311
52	SM7PIK	JO86	18	303
53	SM7NUN/7	JO86	19	300
54	SM2MZD	KP04	27	297
55	SM5LXA	JO78	16	297
56	SM6MVE	JO67	20	273
57	SM0GOO	JO99	23	267
58	SM4KL	JO69	21	245
59	SM4DDY	JO69	24	237
60	SK4IL	JO69	21	226
61	SM7CXI	JO76	19	222
62	SM2HLM	KP03	23	210
63	SM4BTF	JO79	24	204
64	SM7OBW	JO65	19	177
65	SM2PYN	KP03	21	166
66	SM2OKD	KP03	20	160
67	SK2AT	KP03	19	151
68	SM0OCW	JO99	17	150
69	SM4KBC	JO69	14	148
70	SM3GHW	JP73	10	147
71	SM7LXP	JO65	21	143
72	SM0LHY	JO99	9	129
73	SM4RKS	JO69	21	127
74	SM6OPX	JO58	10	123
75	SM1CIO	JO97	12	122
76	SK4RL	JO69	20	118
77	SM4JEW	JO69	18	114
78	SM2NNX	JP93	19	112
79	SM5FDA	JO89	12	108
80	SM2RIX	JO93	17	96
81	SM4RKW	JO69	17	86

82	SM1PCV	JO97	8	73
83	SM4MWY	JO69	14	70
	SM7RHI	JO65	13	70
85	SM4OWB	JO69	13	69
	SM6PIS	JO68	7	69
87	SK0QO	JO99	14	64
88	SM4RPE	JO69	13	58
89	SM4RFR	JO69	10	53
90	SM3GBA	JP82	6	49
91	SM7PYU/7	JO76	6	38
92	SK0MT	JO99	9	22
	SM6CRX	JO67	3	22
94	SM5PRE	JO78	6	21
95	SM4FYT	JO69	5	20
96	SM3OWVW	JP93	3	15
97	SM2OKE	JO93	5	14
98	SM6CDN	JO67	3	11
99	SM0PYA	JO99	4	8
	SM7MXP	JO76	2	8
101	SM4HEJ	JO69	3	6
102	SM4MQB	JO69	2	2
103	SM0HJM	JO99	1	1

CHECKLOGGAR: SM0BVQ SM2CPF SM5ODI SM6OEF

KOMMENTARER

SM7NNJ: Hej alla VHF/UHF-are. Nu är jag igång på 2m testerna och även 70 cm d:o igen med nya grejor. YAESU FT726R 2m/70cm moduler. Antenn 2m 2x19 el Vårgårda, 25m pope 100 kabel och mitt gamla slutsteg Mirage B108 ca. 65w. 70cm 25m pope 100 kabel, mutek slna432 och 13 el yagi från Vårgårda. Nu kan alla få köra Kalmar på 2m/70cm igen efter 9 mån, uppehåll med egna grejor. Beama mot Kalmar, där finns 3 aktiva 2m amatörer på låga delen och 2 st på 70cm igång på testerna. Vi hörs om ni riktar mot Kalmar.

SM3RLJ: Överlag dåliga conds. Uselt mot OH men nytt personligt rekord i antalet QSO. 73

SM7RHI: Är "lite" handikappad av att antennen sitter på balkongen fast monterat åt söder. Bättring till nästa år kanske. 73 de Tony.

SM2HLM: Fina konditioner men varför riktar inte 0 och 5-or upp mot nordliga nejder? Hörde ORLY med fina signaler men hon hörde inte mig. Rotorn pajade 1950 GMT i riktning södra OH-land. Hoppas bli klar till Kvartals-testen. 73 de Rolf.

SK0MT: Klubbstationen klarade ej CW. op SM0NZB

SM2OKE: Här kommer mitt första bidrag — min debut med andra ord. 73 från Felix.

SM6OPX: Jag saknar fortfarande SM7:orna. Trots att jag riktade antennen ostsydost kunde jag inte uppfatta någon aktivitet.

SM0RLY: Var finns tjejeerna när det är test? Kom an tjejer och tampus med killarna.

SK1BL: Ett stort tack till er alla som har vänt antennerna till SM1. Hoppas på lika fina konds våren 1987. 73 de Stig.

SM0NEZ: 20 Wiskey duger ju. CU next time. Janne Normmalms Ende Zebra.

SM0OCW: Den här gången gick det så knackigt att jag för ett ögonblick trodde att antennen blåst ned i stormen. Men nej, det kunde ju kanske bero på att signalerna blåste bort i stället. Var var alla SM4, 6, 7 or. Här var det gott om SM0 or. SM0 = Händelsernas centrum när det gäller radio med QRM.

SK3JR kommer att vara QRV från Åreskutan topp (JP63) på tisdagstesten i mars. Operatörer SM3PXO och SM3KXO.

AKTIVITETSTESTEN UHF DECEMBER

ANROPSSIGNAL LOCATOR ANT. QSO POÄNG

1	SM7BHM	JO76BA	33	775
2	SM5BEI	JP90EB	29	693
3	SM3AKW	JP92AO	26	682
4	SM4KYN	JO79BH	26	532
5	SM7OEL	JO65LS	29	480
6	SK3AH	JP82XO	21	472
7	SK1BL/1	JO97EM	17	470
8	SK0NZ/0	JO89XJ	26	430
9	SM5QA	JO89WJ	23	372
10	SM7LXV	JO65SL	22	371
11	SM0LCB/0	JO99	21	338
12	SM7PKK	JO65	19	295
13	SM7LXU	JO65	17	288
14	SM1MUT	JO97	11	277
15	SM2ILF	KP04	8	273
16	SM0MPP	JO99	16	269
17	SM5HYZ	JP80	14	245
18	SM4PG	JO79	13	231
19	SM6CEN	JO57	11	210
20	SM3AZV	JP83	7	200
21	SM7NNJ	JO86	9	189
22	SM7MXP	JO87	7	146
23	SM6CWM	JO67	8	141
24	SM5DIC	JO89	13	119
25	SM3JAW	JP93	8	106
26	SM6MVE	JO67	6	88
27	SM4POB	JP70	3	84
28	SM1OAT	JO97	6	82
29	SK2AT	KP03	8	78
30	SM3RLJ	JP93	5	34
31	SM3GBA	JP82	6	31
32	SM0NZB	JO99	7	17
33	SM0OUG	JO89	5	12
34	SM0LHY	JO99	5	11
35	SM4BTF	JO79	3	10

KOMMENTARER

SM3RLJ: Min första UHF-test från ordinarie QTH. Hör mycket men blir ej hörd. Kanske 500 mW vid ant. Lyssna vid bruskanten! Vi hörs. 73 Mikael.

SM7MXP: Kul att köra decembertesten utomhus men jobbigt att slå CW med vantarna på. En ordentlig skvätt aurora med flera stationer hörda men ingen körd.

SM3AKW: Grattis till - BEI! Han går inte att slå!

AKTIVITETSTESTEN SHF DECEMBER

ANROPSSIGNAL LOCATOR ANT. QSO POÄNG

1	SK5EW	JO79VA	13	181
2	SM7CFE	JO76TD	9	180
3	SM5BEI	JO89XK	9	90
4	SM0IKR	JO89WF	10	84
5	SM3AKW	JP92AO	2	67
6	SM4PG	JO79BH	5	64
7	SM5FHF	JO89TV	4	56
8	SM6CWM	JO67ET	2	38
9	SM7EYW	JO65MO	6	30
10	SM0MPP	JO99BM	4	24
11	SM4KYN	JO79	2	11
12	SM7EA	JO76	1	1
	SM7FGG	JO76	1	1

KOMMENTARER

SM0IKR: Klockan 1815 UTC lyckades jag efter stora ansträngningar resa masten. Nu sitter det 2x55 el i topp (110 mASL). Normala conds. Tråkigt att det ej går ner till SM7. Det som saknas är mastmonterat HF-steg.

SK5EW: Lite extra mot syd och sydväst; klent mot öster. Kulingen så styv att rotorn stundtals vägrade vrida.

SM4KYN: Nu rotor på 23 cm antennen. 100% bättre resultat. 2 stn i loggen. 250 mW i ant (luftkyld dummy enl. Janne) hi hi. Till nästa test troligen 10 w ut samt 0.5 dB pre-amp. / Anders.

SM7CFE: Samtliga tester genomförda utan hjälp av telefon, kortvåg, VHF, UHF eller motsvarande hjälpmedel. / Ulf.

SM7EYW: Årets absolut sämsta condx.

PROCENTUELL FÖRDELNING MELLAN DISTRIKTEN

	VHF	UHF	SHF
DISTRIKT 0	17 %	17 %	15 %
DISTRIKT 1	6 %	9 %	0 %
DISTRIKT 2	10 %	6 %	0 %
DISTRIKT 3	8 %	17 %	8 %
DISTRIKT 4	19 %	11 %	15 %
DISTRIKT 5	14 %	11 %	23 %
DISTRIKT 6	7 %	9 %	8 %
DISTRIKT 7	19 %	20 %	31 %

KLUBBMÄSTERSKAPET NOVEMBER

		ANTAL LOGGAR			POÄNG	KLUBB
NR	CALL	144	432	1296	SUMMA	POÄNG
1	SK1BL	7	3	-	6755	1000.00
2	SK0NZ	3	4	2	6431	952.04
3	SK3AH	2	2	1	6214	919.91
4	SK7OA	3	2	-	3328	492.67
5	SK5DB	4	1	1	2887	427.39
6	SK4IL	9	-	-	2852	422.20
7	SK3LH	4	2	-	2761	408.73
8	SK7BQ	1	1	-	2596	384.31
9	SK7CE	3	2	-	2487	368.17
10	SK7CA	4	1	-	2021	299.18
11	SK5SM	1	-	-	1901	281.42
12	SK0EJ	2	1	-	1409	208.59
13	SK7JD	1	-	-	1306	193.34
14	SK2AU	1	1	-	1269	187.86
15	SK5EU	1	-	-	1244	184.16
16	SK4BW	2	1	-	1169	173.06
17	SK4DE	1	1	-	1097	162.40
18	SK6HD	1	-	-	1080	159.88
19	SK0TR	5	-	-	1012	149.81
20	SK2AT	5	1	-	944	139.75
21	SK7UO	2	1	-	848	125.54
22	SK5BN	1	-	-	701	103.77
23	SK0AR	1	-	1	695	102.89
24	SK5AS	3	-	-	688	101.85
25	SK5JE	2	-	-	649	96.08
26	SK4RL	7	-	-	642	95.04
27	SK7FK	1	-	3	584	86.45
28	SK0HB	1	-	-	543	80.38
29	SK5EW	-	-	1	543	80.38
30	SK6NP	2	1	-	518	76.68
31	SK7AF	1	-	-	447	66.17
32	SK4UH	1	-	-	425	62.92
33	SK6AB	-	1	-	420	62.18
34	SK6DG	-	1	1	396	58.62
35	SK7OL	1	-	-	385	56.99
36	SK2OG	2	-	-	322	47.67
37	SK7RA	1	-	-	222	32.86
38	SK0MT	2	1	-	173	25.61
39	SK3JR	1	-	-	147	21.76
40	SK7BT	1	-	-	143	21.17
41	SK6IF	1	-	-	123	18.21
42	SK3BG	1	1	-	111	16.43
43	SK0QO	1	-	-	64	9.47

TIO I TOPP KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANT. GÅNGER	PLATS	P. FÖRRA OMG.
1	SK1BL	15	13766.62	(1)
2	SK0NZ	15	10813.88	(2)
3	SK3AH	15	9388.44	(3)
4	SK7OA	15	6376.20	(4)
5	SK5DB	14	5395.11	(5)
6	SK4BX	13	3470.86	(6)
7	SK4IL	13	3189.11	(7)
8	SK3LH	12	3149.13	(8)
9	SK5SM	11	2821.40	(9)
10	SK2AU	12	2701.26	(10)

Då spalten denna gång är fylld med resultatlistor och det är lite knappat med tid (julhelgen) så får Hört och Kört stå över denna gång, men till nästa nummer hoppas jag att ha en välfylld rapport del.

Jag misstänker att på grund av postens stora belastning kommer några resultat att komma sent trots rätt avstämplings datum. Detta kommer nog inte att påverka totalresultatet allt för mycket, men betrakta resultaten som preliminära. Alla som har fått sina resultat poststämplade i rätt tid kommer med i den definitiva resultatlistan.

KOMMENTAR FRÅN TESTLEDAREN

VHF: Konditionerna var tydligen lite blandade och det dök inte upp någon aurora denna gång. Trots detta var det riktigt bra deltagande.

Ett VÄLKOMMEN säger jag till: SM7RHI, 60EF, 50DI, 4MQB, 4BTF, 2RMK, 20KE, 2NNX, 2CPF, SM0NEZ, 0HJM, SK0QO och SK0MT som skickat in logg för första gången i år.

UHF: En hyfsad skvätt aurora gav de lite nordligare stationerna lite extra poäng och tydligen var det hyfsade conds även i södra delarna av landet.

Välkommen till SM5QA, 4BTF och 0LHY som visat prov på sin närvaro för första gången.

SHF: Condsen verkar ha varit ganska normala i Mälardalsområdet, medan det verkar ha varit sämre i sydväst. Inte lika många igång som vanligt, men det brukar vara sämre i December. Ingen ny denna gång.

KLUBBTÄVLINGEN: Ser man på SK1BL slog till igen, men med knapp marginal. Fortfarande stor satsning bland klubbarna i västra SM4.

Ny klubb denna gång SK0QO.

TIO I TOPP

KLUBBMÄSTERSKAPET: Åt de 5 första platserna finns inget att göra åt, men vem kammar hem 6:e platsen?

REGLER FÖR EDR:s NORDISKA VHF/UHF/SHF TEST 1987

TID: 7:e Mars 1400 GMT till 8:e Mars 1400 GMT.

BAND: 144 MHz — 24 GHz.

KLASSER: A1: 144 MHz Single operator.

A2: 144 MHz Multi operator.

A3: 144 MHz Multi operator/Portabel.

B1: 432 MHz Single operator.

B2: 432 MHz multi operator.

B3: 432 MHz Multi operator/Portabel.

C1: 1.3 — 24 GHz Single operator.

C2: 1.3 — 24 GHz Multi operator.

C3: 1.3 — 24 GHz multi operator/Portabel.

TRAFIKSÄTT: I respektive land tillåtna. Trafik via aktiv repeater eller translator får ej förekomma. Region 1 bandplan skall tillämpas. Crossbands QSO är ej tillåtna.

TESTMEDDELANDE: Rapport (RS/RST) + QSO-nummer börjande med 001 + LOCATOR.

POÄNG: 1 poäng/km.

MULTIPLIKATOR: 144, 432 och 1296 MHz x 1, 2,3 GHz x 2, 5,7 GHz x 5, 10 GHz x 10 och 24 GHz x 24.

BONUSPOÄNG: Varje ny locatorruta ger 100 poäng

LOGGAR: Skall vara av Region 1 - typ och skall innehålla DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET meddelande, FREKVENSBAND, POÄNG och en tom kolumn. Vidare skall det klart framgå vilken SEKTION som loggen gäller.

Loggarna skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen. Loggar skickas till:

Georg Landbo OZ1FMB, Fasanvej 7, DK-7190 BILLUND, DANMARK OBS! Samtidigt som denna test har också följande länder test: DL, EA, F, G, HB, I, OE, OK, ON, PA, Y och YU

**KOM I HÅG
DE ÄNDRADE POÄNGREGLERNA
1 POÄNG PER KILOMETER.
DOCK LÄGST 10 POÄNG.**

SLUTRESULTAT AKTIVITETSTESTERNA 1986

		VHF	UHF	SHF
TOTALSEGRARE:		SK3AH	SM5BEI	SK5EW
DISTRIKTS-SEGRARE	0:	SK0BJ	SK0NZ	SM5BEI
	1:	SK1BL	SK1BL	SM1BSA
	2:	SM2EZT	-	-
	3:	SK3AH	SM3AKW	-
	4:	SM4POW	SM4PG	SM4PG
	5:	SM5BUZ	SM5BEI	SK5EW
	6:	SK6HD	SM6CWM	-
	7:	SK7JD	SM7BHM	SM7CFE

SLUTRESULTAT VHF 9 TESTER ELLER FLER

PLATS CALL ANT. TESTER P.

1	SK3AH	12	27077
2	SM6CLU	9	22586
3	SK1BL	12	20702
4	SM5BUZ	11	19612
5	SK6HD	11	18322
6	SM3JAW	11	16304
7	SM3AZV	12	15931
8	SK7JD	12	14622
9	SM5LXA	11	13212
10	SM2EZT	11	12588
11	SM4HAK	9	10858
12	SL5ZZC	12	10855
13	SK0BJ	10	10332
14	SM7LXV	11	9434
15	SMOKAK	12	9192
16	SMOOUG	9	9114
17	SM1NVV	9	7042
18	SM5FHF	10	7028
19	SM7OSW	12	6850
20	SM1OAT	12	6594
21	SK5DB	10	6491
22	SM5HYZ	12	5729
23	SM7OQX	11	5475
24	SM2MZD	12	5406
25	SM2PSJ	11	5077
26	SM7NNJ	12	4843
27	SM7BHM	10	4735
28	SM5DYC	10	4291
29	SK7CE	9	3968
30	SM3RLJ	9	3853
31	SM5PAO	9	3851
32	SM4POW	9	3773
33	SMOOPC	11	3683
34	SK5JT	9	3668
35	SM5FDA	10	2992
36	SM6RCE	11	2922
37	SM5PLW	11	2884
38	SK4RL	10	2768
39	SM7MXP	10	2766
40	SM7OBW	10	2274
41	SM2PYN	11	1836
42	SM7LXP	12	1821
43	SM2OKD	11	1679
44	SK4IL	11	1675
45	SM3GBA	11	1232
46	SM6OPX	9	1196
47	SM3OWW	10	961

8 TESTER ELLER FÄRRE

48	SM3KJO	8	17973
49	SM7FJE	2	15151
50	SK6TY	6	12810
51	SM2ILF	8	8194
52	SM4DDY	8	7709
53	SM7MKT	3	7406
54	SK7HW	8	6793
55	SM0HJZ	8	6669
56	SM6LIF	2	6290
57	SK0NZ	8	6103
58	SM7JUQ	6	5895
59	SM1NFH	7	5608

60	SM1MUU	7	5492
61	SM7NJF	6	5340
62	SM3JGG	7	5253
63	SM5BEI	4	5050
64	SK7NM	1	4760
65	SM5EFP	6	4561
66	SK4BW	6	4514
67	SK0LM	4	4490
68	SK6SV	2	4402
69	SM6NJK	4	4280
70	SK5EU	4	4271
71	SM5KWU	2	4160
72	SM7GWU	5	4117
73	SM1PDA	6	3988
74	SK3LH	3	3840
75	SL0CB	8	3829
76	SM5MCZ	8	3686
77	SM5PAS	8	3601
78	SM6FBQ	6	3531
79	SK4UW	1	3470
80	SM7LXJ	3	3245
81	SM3CCM	5	3172
82	SM7NUN	7	3097
83	SK2QG	4	3032
84	SK4EA	1	2960
85	SM0RLY	5	2596
86	SK4DE	1	2581
87	SK7IZ	2	2565
88	SM6CYZ	3	2534
89	SK5LW	6	2486
90	SM5DFD	2	2468
91	SM6PIS	8	2445
92	SM5AHD	6	2437
93	SM0HAX	2	2367
94	SM0OCW	8	2162
95	SM4KL	6	2162
96	SK3BG	3	2140
97	SM7NUM	5	2099
98	SK5AS	4	2081
99	SM4FYT	5	2071
100	SM0PSE	4	2064
101	SM7SY	7	2031
102	SM5NCZ	4	2027
103	SM5DGX	2	1973
104	SM0LCB	3	1860
105	SK3GK	3	1843
106	SM5PII	4	1833
107	SM4POB	3	1736
108	SL1FRO	1	1697
109	SM7PIK	6	1688
110	SK0UX	2	1648
111	SK4BX	1	1648
112	SM5BKI	3	1578
113	SM5PEY	6	1506
114	SM7ENC	3	1495
115	SM7PTZ	7	1469
116	SM7ME	3	1402
117	SK4HC	2	1370
118	SK7PL	2	1368
119	SM7OYE	3	1359
120	SK7OL	4	1358
121	SK6NP	5	1349
122	SM1MUT	2	1283
123	SM6MVE	4	1270
124	SM6RDA	4	1269
125	SM2KIX	3	1255

126	SM7PLX	4	1254	217	SM0OCC	1	313
127	SM7LAD	3	1242	218	SK0HB	2	303
128	SK7AF	2	1218	219	SM0GZT	2	292
129	SM0ELV	3	1196	220	SK7OA	1	291
130	SM0BDS	3	1180	221	SM2LCI	2	290
131	SM7PYU	4	1176	222	SM5PRE	6	282
132	SM0RCL	4	1151	223	SM3GHD	1	266
133	SM1CJV	4	1151	224	SM3NXC	5	257
134	SL6ZXA	3	1096	225	SK0SG	1	254
135	SM2HLM	4	1095	226	SL7DB	1	251
136	SK0CC	2	1094	227	SM3PUX	2	251
137	SM4DOG	5	1094	228	SM7AIA	1	251
138	SM4KJN	2	1094	229	SM7OHK	3	244
139	SM0MPP	3	1067	230	SM4HEJ	7	242
140	SK6EI	3	1055	231	SK0TR	2	239
141	SM2RIX	6	995	232	SM6CRX	3	237
142	SM7FNN	1	980	233	SM0PSM	1	226
143	SK0EJ	2	972	234	SM6CVR	5	223
144	SM0GOO	3	969	235	SM7MBH	1	223
145	SK7BQ	1	951	236	SM6LPW	1	220
146	SK2AT	4	947	237	SM7MEW	1	209
147	SM4RKS	6	934	238	SM1NNV	2	205
148	SK6DG	2	930	239	SM7MYO	1	205
149	SM4JEW	5	919	240	SM4BTF	1	204
150	SM5NZB	5	881	241	SM7OZS	3	203
151	SM4KBC	4	878	242	SM7LXC	2	198
152	SM1HOW	1	863	243	SM0IKR	1	196
153	SK5JE	2	861	244	SM0ITS	2	180
154	SM0OCV	1	849	245	SM0GRO	1	176
155	SM6MUY	2	849	246	SM4KLW	2	174
156	SM3HBQ	1	823	247	SM4MWY	3	174
157	SM6CPO	1	805	248	SM0OHX	1	173
158	SM7LXU	3	799	249	SM6ANW	1	162
159	SM0KRR	2	789	250	SM4RKW	2	158
160	SM3RAB	3	782	251	SM6CWM	1	144
161	SM0MIF	4	768	252	SM4RPE	3	142
162	SM0IAN	2	750	253	SM7MIM	1	142
163	SL6DH	1	742	254	SK7TF	1	124
164	SM5CGJ	3	740	255	SM4RFR	2	116
165	SK7JL	2	734	256	SM0MLL	1	112
166	SK0EL	1	687	257	SM2NNX	1	112
167	SL7DS	2	677	258	SK7QZ	1	109
168	SK0PT	1	674	259	SM7MNO	1	107
169	SM0LHY	4	661	260	SL2AD	1	106
170	SK6AB	1	653	261	SM1MUV	1	103
171	SM5AKU	1	648	262	SM0FSK	3	99
172	7S1FRO	1	647	263	SM3PXO	2	99
173	SM6PED	1	642	264	SM0NI	1	90
174	SK6LU	2	640	265	SM3GHB	1	87
175	SM0REE	2	632	266	SM6GXV	1	82
176	SM7PYJ	2	624	267	SM3RHX	1	78
177	SM6KIW	1	622	268	SM5FBL	1	74
178	SM7CXI	3	621	269	SM7RHI	1	70
179	SM5OSZ	1	614	270	SK0QO	1	64
180	SM7FYW	3	598	271	SM2ODB	1	61
181	SM7AWE	2	589	272	SM7OLB	1	57
182	SM7LJS	2	580	273	SM5KUX	1	56
183	SM7FWZ	2	574	274	SM5PZK	1	49
184	SM7XN	1	572	275	SM7IPP	1	45
185	SM5PJC	2	567	276	SM3PVM	1	44
186	SM2RMK	1	559	277	SM0LNN	1	38
187	SM6BCD	4	548	278	SM4RBS	1	36
188	SM0NEZ	1	542	279	SM0PYA	2	31
189	SM6OPW	4	537	280	SM5BFT	1	29
190	SM1ALH	1	530	281	SK0MT	1	22
191	SL7CH	1	527	282	SM3RIU	1	22
192	SM3LGO	1	498	283	SM4ABS	1	22
193	SM0RPS	1	497	284	SM7NNS	2	22
194	SM1PCV	2	495	285	SM2OKE	1	14
195	SM1MUO	1	487	286	SM6CDN	1	11
196	SL3ZV	1	480	287	SM5BMF	2	7
197	SM2AGK	1	471	288	SM3CDW	1	6
198	SM4PDU	1	470	289	SM4MQB	1	2
199	SM5FNU	1	458	290	SN4RKZ	1	2
200	SM3GHW	2	455	291	SM0HJM	1	1
201	SM7BGX	2	452				
202	SK7FK	2	448				
203	SM7MBG	2	432				
204	SM6KPP	3	423				
205	SM6NAX	1	422				
206	SM7LVX	1	420				
207	SM4OWB	5	415				
208	SK7OZ	5	413				
209	SM4MYD	1	380				
210	SM0NHE	1	362				
211	SM7FTG	2	360				
212	SM5CXN	1	359				
213	SK0NN	1	340				
214	SM1CIO	3	334				
215	SM6PJD	4	322				
216	SM1DIE	1	321				

CHECKLOGGAR

SK4DM
SK7AX
SM0BVQ
SM2CFF
SM5AHI
SM5FND
SM5HQN
SM5ODI
SM5RBP
SM6FPZ
SM6OEF
SM7BYV
SM7PGB

SLUTRESULTAT UHF 9 TESTER ELLER FLER

1	SM5BEI	12	9064
2	SM3AKW	12	7566
3	SK1BL	11	5208
4	SM6CWM	12	4663
5	SK0NZ	11	4516
6	SM0LCB	11	4484
7	SM0MPP	11	4119
8	SM7BHM	11	4043
9	SM7LXV	11	3676
10	SM5HYZ	12	3523
11	SM7CFE	9	2646
12	SM3AZV	11	2238
13	SM1OAT	10	1949
14	SM5FHF	9	1592
15	SM7MXP	10	1572
16	SM4PG	9	1485
17	SM0NZB	10	925
18	SM6CEN	10	860
19	SM6MVE	10	651
20	SM3GBA	10	455

8 TESTER ELLER FÄRRE

21	SK3AH	7	3060
22	SM1NVW	8	2738
23	SM0FUO	5	2630
24	SM4KYN	6	2576
25	SK4BX	2	2116
26	SM7NUM	8	1641
27	SM5EFP	5	1408
28	SM1MUT	4	1373
29	SM7NNJ	3	1070
30	SM3LIC	5	1060
31	SM7PKK	5	1014
32	SM7OEL	3	1001
33	SM1MUU	4	925
34	SM5AKU	2	906
35	SM0OUG	8	831
36	SM7LXU	4	830
37	SM2ILF	7	824

38	SM3JAW	7	800
39	SM5BKI	4	735
40	SM7FMX	2	686
41	SM7EBI	3	671
42	SM7FTG	8	655
43	SM7FVB	6	646
44	SM4IVE	1	629
45	SK0UX	1	620
46	SM2MZD	8	601
47	SM1BSA	2	595
48	SM4POB	7	594
49	SK7PL	2	591
50	SM5DIC	3	529
51	SK7CS	1	495
52	SM7LAD	2	476
53	SM7EQL	1	463
54	SM6KPV	4	452
55	SM3JGG	3	446
56	SM7FGG	7	393
57	SM4AKZ	3	385
58	SM3LGO	2	382
59	SM6EAN	1	379
60	SM5QA	1	372
61	SK7QZ	1	357
62	SM7LXC	5	352
63	SM6FYU	1	351
64	SM7PTZ	7	324
65	SM3HBQ	2	315
66	SK2AT	2	294
67	SM6RCE	4	261
68	SM5PPS	4	235
69	SM7FYW	3	229
70	SM3JSW	1	208
71	SK6TY	2	202
72	SM1LPU	1	191
73	SK4BW	2	185
74	SM7JPI	2	180
75	SK5AS	1	167
76	SM0MEM	1	167
77	SM3FFL	1	162
78	SM7IPP	2	156
79	SM7OYE	4	148

80	SL1FRO	1	144
81	SM6NJC	1	103
82	SL5ZZC	1	93
83	SM0IKR	1	89
84	SM0HGS	1	87
85	SM3RLJ	2	69
86	SM7FFI	3	56
87	SM3KJO	1	51
88	SM0ITS	1	50
89	SM0FSK	1	44
90	SM0JXA	1	44
91	SM0KAK	1	44
92	SM2KIX	2	43
93	SM7EA	1	32
94	SM7MKT	2	29
95	SK4HC	1	28
96	SM4HEJ	2	18
97	SM7ENC	2	17
98	SM0GZT	1	16
99	SM0RLC	1	12
100	SM7NNS	3	12
101	SM0LHY	1	11
102	SM4BTF	1	10
103	SM3JBO	1	9
104	SM1PDA	1	7
105	SM7NJF	2	7
106	SM7MBH	1	4
107	SM6FBQ	1	2

CHECKLOGGAR

SM5FND
SM7LNLJ

SLUTRESULTAT SHF 9 TESTER ELLER FLER

1	SK5EW	11	1600
2	SM7CFE	10	1502
3	SM5BEI	12	1415
4	SM7FGG	12	933
5	SM0IKR	11	903
6	SM1BSA	9	819

7	SM5FHF	10	483
8	SM4PG	11	470
9	SM7EA	9	231

8 TESTER ELLER FÄRRE

10	SM4AXY	7	959
11	SM0DJW	7	755
12	SM7EYW	5	598
13	SM3AKW	5	333
14	SM7DEZ	1	316
15	SK1BL	2	293
16	SM5EFP	5	240
17	SK0UX	5	209
18	SM0CPA	1	164
19	SM6CWM	5	143
20	SM7FMX	1	141
21	SM0MPP	4	119
22	SM1HOW	2	98
23	SM7FTG	2	92
24	SM7BHM	2	50
25	SM7FYW	1	40
26	SM7OYE	1	40
27	SM6EHY	1	27
28	SM4KYN	2	12
29	SK0NZ	1	11
30	SK7BQ	1	10
31	SM6KPV	1	9
32	SK0CT	1	7
33	SK0MT	1	7
34	SM6NJC	1	2

CHECKLOGGAR

SK0AY
SM0GBU
SM0HBV
SM0ICG
SM0KDG
SM0LKE
SM0MEM
SM0NTJ

SUMMERING AV AKTIVITETSTESTERNA 1986

Ja så har vi satt ännu ett streck. Aktivitetstesterna 1986 är klara. Grattis till totalsegrarna VHF: SK3AH med Rolf/3COL vid spakarna, UHF: SM5BEI Lennart och SHF: SK5EW med Janne/5AKU. Dessa kommer att belönas med SSA:s testdiplom. Som vanligt får distriktssegrarna ståta med äran inom sitt distrikt.

Några kommentarer till distriktssegrarna. För att få distriktssegern skall man ha kört minst 9 tester från samma distrikt. Detta år

föll 2 stycken bort för att de kört för många tester från annat distrikt.

Om man tittar bland distriktssegrarna så ser man att SM5BEI fått distriktssegern SHF i SM0 men distriktssegern UHF för SM5. Förklaringen är att BEI kört ifrån olika distrikt, men att anropssignalen av historiska skäl ej ändras.

Året som gått har varit fantastiskt på flera sätt. Aktiviteten har ökat rejält på alla band. Mest överraskad har jag blivit av den "goda" aktiviteten på 1296 MHz. Hoppas det håller i sig under 1987 också.

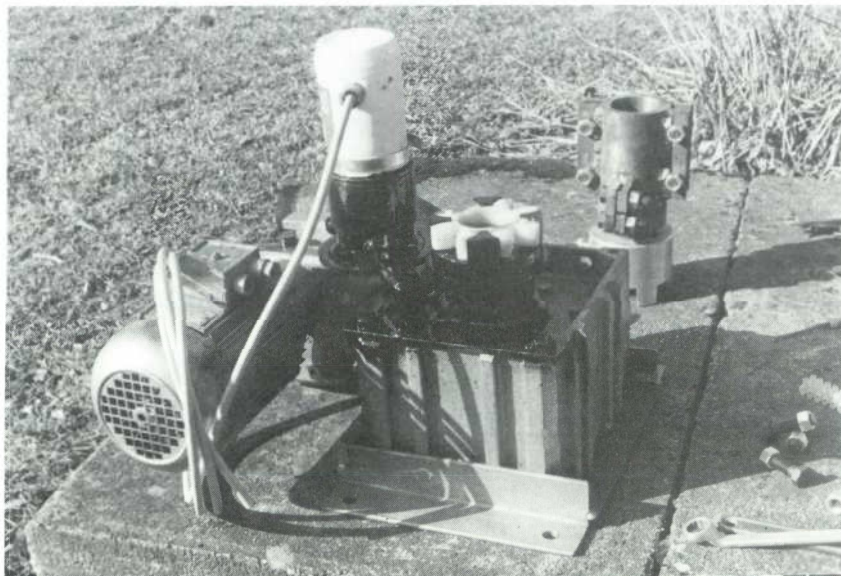
Det är väl på sin plats att komma med lite statistik. Under 1986 har det blivit öknings på nästan alla fronter jämfört med 1985.

Antalet deltagare ökade på VHF från 203 till 291 (43%), på UHF från 64 till 107 (67%) och på SHF från 18 till 34 (88%). Antalet deltagare som har kört fler än 9 tester har ökat på VHF från 31 till 47 (52%), på UHF från 13 till 20 (54%) och SHF från 3 till 9 (200%).

Klubbtävlingen som var på prov under 1986 har visat sig intressera de flesta, så den har fått stanna kvar i nuvarande form även under 1987. Reglerna skall diskuteras under året för att se om de behöver förändras.



Antennmontering på Gotland: SM1ALH i masttoppen samt SM1NVT på väg upp.



Rotor till antensystemet 3 fas 380 volt samt Nifgonelement till indikationen.

Foto: SM1LPU

FÄLT

1 SM7BAE 40 8506	12 SM5CFS 17 8411	23 SM3LGO 12 8312	33 SM3UL 10 8412	643 SM7PKK 6 8612
2 SM2GGF 37 8506	13 SM2CKR 17 8409	24 SM0DJW 12 8309	34 SM4AXY 10 8312	644 SM6OPX 6 8612
3 SM4GVF 34 8609	14 SM0BYC 16 8412	625 SM1LPU 11 8612	35 SM4POB 9 8609	45 SM0OPC 6 8612
4 SM4IVE 30 8406	15 SM6CKU 15 8412	26 SM5LXA 11 8609	36 SM7NNJ 9 8612	46 SL5ZCC 5 8609
5 SM5MIX 26 8609	*16 SM7GWU 14 8612	27 SM5CBN 11 8512	37 SM7LXV 9 8612	47 SM3GBA 5 8609
6 SM2ILF 26 8609	17 SM0HAX 14 8612	28 SM0HJZ 11 8506	38 SM6FBQ 9 8603	48 SK0NZ 5 8612
7 SM5CNQ 22 8409	18 SM6CMU 14 8609	29 SM5DIC 10 8609	39 SM5PLW 8 8606	49 SM0LCB 5 8609
8 SM3AKW 20 8612	19 SM5AQJ 13 8612	*30 SM0OUG 10 8612	40 SM3JGG 8 8509	50 SM0MPP 5 8512
6 9 SM0MXR 18 8612	20 SM3AZV 13 8212	31 SM0KAK 10 8612	41 SM3RLJ 7 8609	51 SM6RCE 4 8606
10 SM2JAE 18 8409	21 SK5ID 13 8212	32 SM5KWU 10 8506	42 SM5FND 7 8603	52 SM7PTZ 2 8603
611 SM6AFH 17 8612	22 SM2BYC 12 8410			

1 SM3AKW 26 8612	66 SM1LPU 6 8612	11 SM7GWU 5 8509	16 SK0NZ 4 8609	21 SM3GBA 3 8609
2 SM6CKU 21 8612	67 SM6AFH 6 8612	12 SM6NJC 5 8506	17 SM0LCB 4 8609	22 SM3JGG 3 8509
3 SM0DJW 18 8512	8 SM6CMU 6 8609	13 SM4AXY 5 8312	*18 SM0OUG 4 8612	23 SM6RCE 1 8606
4 SM6FYU 7 8603	9 SM0BYC 6 8412	*14 SM7PKK 4 8612	19 SM7LXV 4 8612	24 SM7PTZ 1 8603
6 5 SM7NNJ 6 8612	10 SM5FND 5 8603	15 SM2ILF 4 8609	20 SM0MPP 4 8511	

1 SM6CKU 12 8212	3 SM0DJW 5 8512	5 SM4AXY 4 8312	7 SM2ILF 3 8609	9 SK5EW 3 8503
6 2 SM3AKW 5 8612	4 SM6HYG 5 8212	6 SM0PYP 4 8303	8 SM6NJC 3 8506	

1 SM6HYG 3 8303				
-----------------	--	--	--	--

1 SM0DJW/P2 8506	2 SM7ECM 1 8609			
------------------	-----------------	--	--	--

RUTOR

1 SM4GVF 529 8609	22 SM5KWU 267 8506	43 SM5AGM 191 8503	64 SM4DHN 151 7809	85 SM2CFG 102 7708
2 SM5MIX 452 8609	623 SM1LPU 264 8612	44 SM6DHD 189 8412	65 SM7BEP 149 8009	86 SM5FRH 99 7503
3 SM4IVE 451 8403	24 SM7WT 260 7809	45 SK7JD 186 8212	66 SK7HW 142 8603	87 SM7AGP 86 7310
* 4 SM6AFH 446 8612	25 SM5DRV 248 8008	46 SM4FXR 184 7912	67 SM5CJF 142 7809	88 SM7ARC 84 7705
5 SM5CNQ 437 8409	26 SM0HJZ 242 8606	47 SM5CPD 181 8403	68 SM4FVD 141 7810	89 SM2DXH 84 7607
6 SM6CMU 428 8609	27 SM5DIC 241 8609	48 SM5LE 178 7509	69 SM3FSK 139 8509	90 SM0EXD 83 7612
7 SM6EOC 411 8412	28 SM5CFS 241 8411	49 SM7EBI 176 8512	70 SM4EBI 138 7812	91 SM4CMG 82 7312
8 SM0HAX 366 8612	29 SM3DCX 237 8109	*50 SM0OUG 173 8612	*71 SM7NNJ 137 8612	92 SM3GBA 76 8609
* 9 SM7GWU 365 8612	30 SM3UL 234 8412	51 SM0IME 172 8511	72 SM0FOB 133 7803	93 SM2PSJ 75 8606
10 SM5AQJ 350 8612	31 SM5EJN 233 8409	52 SM0AGP 172 7909	73 SM6CYZ/71327312	94 SM1EJM 72 7602
11 SM5CHK 349 8212	32 SM5BSZ 233 8003	53 SM0DFP 172 7706	74 SM5DYC 130 8512	95 SL5ZCC 67 8609
12 SM5CBN 331 8512	33 SM0IOT 230 8204	54 SM3JGG 169 8509	75 SM5EVK 127 8006	96 SM5PLW 67 8607
*13 SM3AKW 329 8612	34 SM6CKU 225 8212	55 SK0LM 166 8512	76 SM5AI 125 7503	97 SM3RLJ 64 8609
14 SM4COK 329 8312	*35 SM7LXV 223 8612	56 SM2CKR 166 7806	77 SM5DWF 118 7510	98 SM0OPC 63 8612
15 SM0FFS 326 8112	36 SM4PG 220 8612	57 SM2BYC 164 8410	78 SM6GDA 113 7712	99 SK0NZ 62 8612
16 SM0BYC 296 8412	37 SM0KAK 215 8612	58 SM4POB 163 8609	79 SM7BYU 112 7710	6100 SM6OPX 52 8612
17 SM3BIU 296 8212	38 SM6LIF 214 8506	59 SM5BKA 162 8406	680 SM7NMO 109 8612	6101 SM7PKK 48 8612
18 SM4AXY 289 8312	39 SM5CNF 208 7912	60 SM5LXA 158 8609	81 SM0DME 108 7809	102 SM0LCB 41 8609
19 SM0DJW 288 8309	40 SM5FND 206 8603	61 SM0CPA 157 8203	82 SM6FYU 106 7812	103 SM0MPP 40 8512
20 SK6HD 278 8612	41 SM0LRN 203 8310	62 SM0DRV 155 8008	83 SL6AL 104 7803	104 SM6RCE 32 8606
21 SM5CUI 271 8012	42 SM4ARQ 202 7712	63 SM6FBQ 152 8603	684 SM0MXR 103 8612	105 SM7PTZ 26 8603

* 1 SM3AKW 226 8612	13 SM0CPA 102 8212	25 SM5FND 60 8603	37 SM3BIU 38 8212	49 SM3GBA 21 8609
2 SM0DJW 196 8512	14 SM0FFS 100 8009	26 SM5DSN 60 7806	38 SM3UL 37 8212	50 SM6FBQ 21 7603
3 SM6CKU 151 8403	15 SM0BYC 92 8412	27 SM5LE 59 7509	39 SM0LCB 36 8609	*51 SM0OUG 19 8612
4 SM7BAE 142 8506	16 SM0DYE 91 8208	*28 SM4PG 55 8612	40 SK0NZ 35 8609	52 SM5DJH 14 7509
5 SM6HYG 138 8312	17 SM7GWU 80 8603	629 SM1LPU 53 8612	*41 SM7PKK 32 8612	53 SM4CMG 12 7405
6 SM5CPD 126 8403	*18 SM7LXV 72 8612	30 SM7EBI 53 8512	42 SM5EVK 32 7803	54 SM5BSZ 12 7309
7 SM5DWC 119 8109	*19 SM6AFH 72 8612	31 SM6FHZ 50 7709	43 SM0MPP 31 8511	55 SM6RCE 10 8606
8 SM6FYU 118 8603	20 SM5CUI 71 8012	32 SM7BHM 48 8206	44 SM5CCY 30 7712	56 SM7PTZ 6 8603
9 SM5DFP 115 8207	21 SM6DHD 70 8412	33 SM6NJC 44 8506	45 SM5AI 30 7503	57 SM6GDA 6 7503
10 SM4AIZ 109 8406	22 SM7CFE 70 7812	34 SM2ILF 43 8609	46 SM2CKR 27 7806	58 SM2DXH 6 7407
11 SM6CMU 107 8609	23 SM0DME 69 8603	35 SM0AGP 42 7812	47 SM0FOB 26 7709	59 SM0FSK 2 8509
12 SM4AXY 106 8312	24 SM7NNJ 67 8612	36 SM4DHN 41 7809	48 SM3JGG 22 8509	

1 SM6HYG 71 8312	7 SM0CPA 33 8212	12 SM0FFS 23 8009	17 SM2ILF 6 8609	22 SM0AGP 2 7601
2 SM0DFP 57 8208	*8 SM3AKW 31 8612	13 SM0DYE 17 8203	18 SM5CCY 5 7610	23 SM5LE 2 7405
3 SM6CKU 44 8212	9 SM0DJW 25 8512	14 SM6FHZ 13 7709	19 SM5DJH 4 7510	24 SM5CNF 1 7607
4 SM7CFE 40 8312	10 SM5CPD 25 8403	15 SM6NJC 10 8506	20 SM4DHN 3 7803	25 SM6FBQ/6 1 7604
5 SM5DWC 37 8003	11 SM4AXY 25 8312	16 SM4PG 9 8609	21 SM0FOB 3 7709	26 SM5AI 1 7312
6 SM6ESG 36 8006				

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

1 SM6HYG 9 8312	2 SM5DJH 1 8006			
-----------------	-----------------	--	--	--

1 SM0DJW/P9 8506	5 SM5QA/0 4 7806	9 SM5CPD 1 8403	12 SM0DYE 1 7809	15 SM4ETO/6 1 7605
2 SM7ECM 5 8609	6 SM0EJW/0 4 7806	10 SM6GUS/4 1 7906	13 SM6HYG 1 7806	16 SM5CCY 1 7406
3 SM5DWC 4 7812	7 SM5AQJ/0 2 7712	11 SM6GPV/4 1 7906	14 SM6AYS 1 7607	17 SM5DJH 1 7406
4 SM0DFP 4 7812	8 SM0FSK/0 1 8509			

Denna gång har jag markerat alla nya med tecknet ö och alla som har gått uppåt i listan med *. Ny ledare på antalet rutor 432: SM3AKW. Det har inte inkommit några kom-

mentarer på hur listan skall se ut i fortsättningen, men den kommer att behålla detta utseende tills det inte ryms fler på en sida. Nästa lista skall avspejla situationen 87-

03-31 och skall vara mig tillhanda senast 87-04-08.

SATELLITER

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

AO-10.

Mot alla odds fortsätter satelliten att fungera bra i Mode:B. Använd lägsta möjliga effekt.

Just nu befinner sig satelliten i en eklipsperiod och får endast användas mellan MA 021 och 199.

Svenska amatörer träffas på "nerfrekvensen" 145.925 kHz.

FO-12.

Preliminärt sändningsschema:

Söndag	Mode JA
Måndag	Mode D (laddningsmode transponder OFF)
Tisdag	Mode JA
Onsdag	Mode JD
Torsdag	Mode JA
Freitag	Mode D
Lördag	Mode JD

AMSAT europanätet.

Lördagar kl 1000 UTC 14280 khz
Ryska nätet lördagar kl 1100 UTC 14292 khz
Svenska nätet söndagar kl 1000 SNT 3740 khz
AMSAT-SM Box 1311, 600 43 Norrköping

VAD ÄR AMSAT

AMSAT (The Amateur Satellite Corporation) är en icke kommersiell vetenskaplig samslutning som bildades i USA 1969. Dess syften sammanfattades i nedanstående punkter:

- Att tillhandahålla satelliter för amatördiokommunikation och experiment, med lämpligt utrustade amatörradiostationer.
- Att stimulera utvecklingen av skicklighet och framfärdskridande inom speciella delar av amatörradio och rymdvetenskap.
- Att skapa goodwill och samarbete internationellt genom att stimulera världens radioamatörer till ett brett deltagande i experiment och studier.
- Att möjliggöra kommunikation via amatörsatelliter vid nödlägen.
- Att stimulera till ett effektivt och brett utnyttjande av UHF- och SHF banden.
- Att sprida vetenskaplig, teknisk och operativ information om amatörsatellitverksamhet, och att stimulera publicerandet av sådan information.

AMSAT är en medlemsorganisation öppen för alla radioamatörer och intresserade icke-amatörer. AMSAT stöder alla intresserade deltagande i dessa aktiviteter, oberoende av medlemskap, och inbjuder licensierade radioamatörer i alla länder att engagera sig i kommunikation via AMSAT:s OSCAR-satelliter.

Sedan bildandet 1969 har AMSAT svarat för flera framgångsrika satellitprojekt. Det senaste tillskottet i OSCAR-serien är den japanskybyggda J-OSCAR-12 som sköts upp den 12 augusti 1986.

AMSAT-SM är den svenska amatörsatellitföreningen som bildades 1982. Föreningen är medlem i den internationella AMSAT-organisationen och drivs på ideell basis. Föreningen stödjer medlemmarnas operativa verksamhet, dvs förmedlar uppgifter om aktuella satellitaktiviteter, banddata m.m. En viktig uppgift för föreningen är att stimulera

EKVATORPASSAGETIDER

	RS 5			RS 7			O-11			FO-12		
DAG	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W	VARV	UT	°W
15/2	22718	1337	016	22787	1240	008	15794	1256	223	2323	1333	308
16/2	22730	1332	016	22799	1230	007	15809	1334	232	2335	1241	299
17/2	22742	1326	016	22811	1221	006	15823	1234	217	2348	1345	319
18/2	22754	1321	016	22823	1211	005	15838	1312	227	2360	1252	310
19/2	22766	1316	016	22835	1201	004	15852	1212	212	2372	1200	301
20/2	22778	1310	016	22848	1351	033	15867	1250	221	2385	1304	321
21/2	22790	1305	017	22860	1341	032	15882	1328	231	2397	1212	312
22/2	22802	1300	017	22872	1332	031	15896	1228	216	2410	1315	332
23/2	22814	1254	017	22884	1322	030	15911	1306	225	2422	1223	323
24/2	22826	1249	017	22896	1312	029	15925	1205	210	2435	1326	343
25/2	22838	1243	017	22908	1302	029	15940	1243	220	2447	1234	334
26/2	22850	1238	018	22920	1253	028	15955	1322	229	2460	1338	354
27/2	22862	1233	018	22932	1243	027	15969	1221	214	2472	1246	345
28/2	22874	1227	018	22944	1233	026	15984	1259	224	2485	1349	005
1/3	22886	1222	018	22956	1224	025	15999	1338	233	2497	1257	356
2/3	22898	1217	018	22968	1214	024	16013	1237	218	2509	1205	346
3/3	22910	1211	018	22980	1204	023	16028	1315	228	2522	1308	006
4/3	22922	1206	019	22993	1354	052	16042	1215	213	2534	1216	357
5/3	22934	1200	019	23005	1344	051	16057	1253	222	2547	1320	017
6/3	22947	1355	049	23017	1335	050	16072	1331	232	2559	1227	008
7/3	22959	1349	049	23029	1325	049	16086	1231	217	2572	1331	028
8/3	22971	1344	049	23041	1315	049	16101	1309	226	2584	1239	019
9/3	22983	1339	050	23053	1306	048	16115	1209	211	2597	1342	039
10/3	22995	1333	050	23065	1256	047	16130	1247	221	2609	1250	030
11/3	23007	1328	050	23077	1246	046	16145	1325	230	2622	1354	050
12/3	23019	1322	050	23089	1236	045	16159	1225	215	2634	1301	041
13/3	23031	1317	050	23101	1227	044	16174	1303	225	2646	1209	032
14/3	23043	1312	050	23113	1217	043	16188	1202	209	2659	1313	052

OSCAR 10 ÖVER HORIZONTEN

Datum	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	UTC	Apogäum
15/02																										0940 2121
16/02																										0900 2040
17/02																										0819 2000
18/02																										0738 1919
19/02																										0657 1838
20/02																										0616 1757
21/02																										0535 1716
22/02																										0454 1635
23/02																										0413 1551
24/02																										0333 1510
25/02																										0251 1430
26/02																										0210 1349
27/02																										0130 1308
28/02																										0049 1227
1/03																										0008 1146 2327
2/03																										1105 2246
3/03																										1024 2205
4/03																										0943 2124
5/03																										0903 2043
6/03																										0821 2003
7/03																										0740 1921
8/03																										0700 1840
9/03																										0619 1800
10/03																										0538 1719
11/03																										0457 1638
12/03																										0416 1557
13/03																										0335 1516
14/03																										0254 1435

nyblivna intresserade att komma igång med satellitkommunikation. För detta ändamål har tagits fram ett informations- och introduktionskompendium om satellitkommunikation. En regelbundet utkommande medlemstidning informerar om vad som händer i föreningen och inom internationell amatörsatellit verksamhet.

Vill du veta mer om AMSAT-SM:s verksamhet, kontakta Thomas Johansson/SM5IXE Borgsg. 8, 602 36 Norrköping, 011/23 84 28. Mats Wiberg/SM5LWW Kvillingev. 10 A, 616 00 Åby, 011/609 05.

Medlemsavgiften är 60kr/år. AMSAT-SM:s postgironummer är 83 37 78 - 4 AMSAT-SM.

CW-SPALTEN

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

Alla med synpunkter på morseinläring är välkomna med några rader till CW-spalten. Det gäller såväl lärare som er som just nu jobbar för att lära er. Många läsare kämpar med telegrafen för att uppgadera sitt cert. och blir säkert tacksamma för alla erfarenheter i ämnet de kan få ta del av.

Här följer ett inlägg av OZ80, Erik, en operatör med många år som CW-lärare och aktiv nästan dagligen på amatörbandens CW-delar.

ATT LÄRA SIG MORSE

Något som ännu kan ge upphov till långa diskussioner och starkt delade meningar är frågan om hur man bäst lär sig telegrafi. Vilken hastighet skall man börja med? Skall man lära sig en eller några få bokstäver åt gången, eller börja med hela alfabetet?

En erfarenhet, som också gäller för mycket annat än telegrafi, är att man upplever perioder då man nästan inte gör några framsteg alls, medan under andra perioder inläringen går relativt snabbt och lätt. En sådan "tung" period kan t.ex. bero på att man inte är upplagd för träningen, t.ex. om man kommer hem trött efter en lång arbetsdag, eller kommit för sent i säng kvällen innan, eller om man har personliga bekymmer etc. — då kan man inte vänta sig lika goda resultat som när man är pigg och i fin form.

Det är också en allmän erfarenhet att den här typen av kunskaper i högre grad än rena faktakunskaper lättare glöms bort, särskilt under den första övningstiden. Det är därför bäst om man övar regelbundet och ofta; två gånger i veckan är mer än dubbelt så effektivt som en gång, och en kvart varje dag är bättre än två timmar två gånger i veckan.

Det är mycket viktigt att man inte övar in ovanor. Det är t.ex. inte bra att låta nybörjare träna varandra utan sakkunnig hjälp. På det viset lär alla sig snabbt varandras fel, såsom t.ex. felaktiga ordmellanrum, förvanskade bokstäver etc. Att så många nya amatörer faktiskt har en så snygg handstil beror mycket på att de tränat in sin morse med hjälp av s.k. transmitter, remssändare, som alltid ger perfekta tecken. Det är också till stor hjälp att de flesta elbuggar ger korrekt längd på korta och långa samt på avstånden mellan teckendelarna.

Det ligger nära till hands att tro att man bör börja inläringen i en mycket låg hastighet, men denna metod är inte utan nackdelar. För det första är det mycket svårt att sända i konstant takt i låg hastighet. För det andra är det svårt att uppfatta det enskilda tecknet som en "ljudbild" så länge hastigheten är så låg att man hinner räkna antalet långa och korta i tecknen. Och då upplever man ofta i början stor besvikelse över att man inte gör några framsteg! Då är det nog bättre att från början sända varje bokstav med en hastighet av t.ex. 60 tecken/min samt göra mycket långa mellanrum, eller bara öva några få tecken åt gången. Litet senare kan man med fördel använda sig av en övningstext, där varje ord sänds relativt snabbt, men med mycket långa ordmellanrum. I början kanske bara med ord på upp till tre bokstäver och sammansatta av bara de vanligaste bokstäverna, t.ex. sådana som består av endast max tre korta och max tre långa. Men man skall nog sen rätt snart börja kombinera dessa metoder, för om man



Scag Honour Key

t.ex. under en längre tid kör med förlängda bokstavsmellanrum kan detta bli en inlärning. Jag har upplevt en amatör som tränat så länge i 40-takt, sänd som 60 tecken/min och med förlängda bokstavsmellanrum, att han också s a n d e på detta sätt, och inte kunde sända på annat sätt! Men de flesta går dock till den andra ytterligheten: I sin strävan att få upp hastigheten skär de ned ordmellanrummen, så att man närmast får gissa sig till dem, något i hög grad går ut över förståeligheten.

Det är nog viktigt att man särskilt i början ser till att få en erfaren telegrafilärare, eller i varje fall en lärare med korrekt handskrift. Om du inte kan få en duktig operatör som lärare, så försök åtminstone få tillgång till en bra övningstext att lyssna till. Det finns flera fina morsekurser på band, och en kassetband-spelare har väl alla tillgång till.

Litet senare i en telegrafkurs kan det vara bra att låta eleverna sända till varandra. Det kan då också innefatta särskild övning i att sända "från huvudet", d.v.s. utan en given text som förläga. Detta är förvisso något som inte fordras på CW-provet, men som är nödvändigt för att man skall klara sig på amatörbanden. Det fordras dock, som nämnts, att man har en erfaren lärare, som kan ta bort spirande ovanor meddetsamma. Större delen av hörselträningen bör också göras med korrekt sänd morse.

(OZ80, OZ nov 1986, övers. -GWF)

QRP-TRÄFFEN

Varje lördag på
3560 kHz 1500 SVT
Värd: SM7KJH

SCAG HIGH SPEED NET

Varje fredag
3578 kHz 1745 SVT
Värd: SM6NFF

MÅNADENS NYCKEL

En aktuell nyckel visas denna månad: "The Scag Honour Key" (bilden). Läsarna kanske känner igen den som den handgjorda nyckeln av typ "Swedish Key".

Denna nyckel, höggslanspolerad och försedd med graverad skylt, går som vandringspris mellan vinnarna av "bästa handstil" i SCAGs traditionella, 2 ggr årligen återkommande "Straight Key Day" (SKD), dagen då man bara kör handpump. Senast var det nyårsdagen som testen kördes, så vi får väl snart veta vem som fått de flesta rösterna!

GWF

VAD BETYDER QSW?

QSW (utan frågetecken) betyder: "jag kommer att sända på denna frekvens" eller "på ... kHz (MHz) (med sändningsklass...)".

QSW? (med frågetecken) betyder: "Vill du sända på denna frekvens" eller "på ... kHz (MHz) (med sändningsklass...)".

QSW hör till en liten grupp Q-signaler som handlar om var man skall lyssna eller sända (de två andra förkortningarna är QXQ och QSU).

Exempel:

Stationerna XXX och YYY ligger i QSO på CW-delen av 80-metersbandet. Under QSO:et får YYY trubbel med elbuggen och har (för ovanlighets skull) ingen nyckel till hands...

XXX: "...ES RCD FB RPRT FM HIM
TROTS QRN = WL HW? K"

YYY: "R WL TROR DET KA..."
avbrott...

XXX: "...TEKN FE..." avbrott... "QSW
3660 A3J K"

XXX: "OK QXQ 3660 J3E SK SM3YYY
DE SM4XXX QSY"

(QXQ = "jag lyssnar på...",
J3E = SSB, se B90 8.2).

GWF

SCAG HIGH-SPEED

P.g.a. dåliga conds och rätt låg aktivitet körs QSO-träffen Scag High-Speed Net tills vidare som vanlig QSO-ring. Vi träffas alltså på den vanliga nåttiden och -frekvensen för litet avspänd hi-speed-RC, dock nu utan den sedvanliga bulletin- och nätformen. Skulle aktiviteten åter öka kan vi återgå till den gamla formen igen.

-GWF

SM HSC INFORMATION.

"The Swedish High Speed Club (HSC)" bildades i början av 1986. Det blev hög aktivitet från första stund trots att många administrativa åtgärder måste vidtagas för att allt skulle komma på rätt plats.

Vid årsskiftet hade 38 medlemmar vunnit inträde och ett relativt stort antal amatörer håller på att sponsra in till medlemsskap. Ett snyggt diplom visar dels att vederbörande behärskar 175 takt och dels att medlemsskapet är livslångt.

Klubbens aktiviteter är för närvarande lördagsnät och ett informationsblad "QRQ" till medlemmarna. Lördagsnäten har byggts upp på så sätt att en kortare övning kommer kl 1445 SNT. Den innehåller vanligtvis DX-information. Därefter kommer INFO med diverse innehåll, däribland konditionsöversikt. Kl 1500 SNT aviseras incheckning på nätet och det finns möjligheter att erhålla QSO med någon annan station. Huvudfrekvensen

är 3545 kHz med reservfrekvenser 7025 och 10125 kHz. För alla frekvenserna gäller $f_q + / - QRM$.

Aktiviteten på lördagsnäten brukar vara hög och takten ca 175, vilket vi hoppas inte avskräcker de amatörer som vill checka in med lägre takt. Vi försöker att sätta NC5-stationens takt i nivå med den anropade stationen. Med hänsyn till andra stationer får den dock inte vara alltför låg eftersom nätet bör gå snabbt för att undvika väntetid.

En del intressanta aktiviteter har byggts in i lördagsnäten. En medlem kan t.ex. via en personlig prestation erhålla en utmärkelse i form av BLUE RIBBON på sitt diplom. Då gäller det att kunna hantera 200 takt. Utöver detta finns SILVER RIBBON och GOLD RIBBON.

Klubben har med värdefullt bistånd från Televerket erhållit den rikstäckande klubbsignalen SK0-7SC. Den signalen kommer att höras oftare i fortsättningen, och vi har nyligen

fastställt ett preliminärt tidsschema för signalens användande enligt nedan.

Dag	CALL	OP	SNT	Anm.
Månd	SK0SC	SM5AJH	1430-1530	
Tisd	SK6SC	SM6NFF	1430-1530	
Onsd	SK0SC	SM5AJH	1430-1530	
Torsd	SK6SC	SM6NFF	1430-1530	
Lörd	SK0SC	SM0NFA	1330-1430	Dipl.mngr
Lörd	SK6SC	SM6NFF	1430-1700	NCS (Nät)

För oss och för många är High Speed CW ett sätt att trivas. CW är vår musik. Förhoppningsvis leder kunskandet i High Speed CW till större säkerhet och ett gott självförtroende vid utövandet av vår gemensamma hobby. Vår tro är också att detta CW-kunnande skall visa sig vara en värdefull tillgång vid exceptionella förhållanden då kommunikationsbehovet är stort.

SM6NFF, Rolf

TILL MINNE



SM5CMS

Vår gode amatörkamrat under många år Per Kling SM5CMS lämnade oss hastigt 86.11.23 i en ålder av 70 år. Vi vill alltid minnas Din fina humor under våra skeds på 145,550. Tack för alla trevliga QSO Per!

SM5FJ, SM5ADD, SM5APY, SM5GAA.

Till minne av SM2 JAZ

SM2JAZ

Vår vän och amatörkollega Bernhard Hjalmarsson lämnade oss hastigt och oväntat den 27 maj 1986. Bernhard förekom ganska ofta på våra repeaterkanaler, inte minst på de dagliga resorna till och från arbetet i Vilhelmina. Han var kassör i STARK och mycket aktiv i klubbverksamheten. Vi saknar hans vänliga stämma och minns med tacksamhet den tid vi hade honom hos oss.

Vännerna i
Storuman Tärnaby Amatör Radio Klubb

SM3JK

Roland Groth, SM 3 JK, har lämnat oss. En mer än trettioårig bana som radioamatör har slutat. Din stämma och Din telegrafnyckel, som gett Dig så många vänner runt om i världen, skall inte höras mer.

Vi som hade förmånen att vara Dina vänner, skall alltid minnas Dig.

SM3AUW



SM5MN/SO1MN

Den 2 januari fick jag det chockande beskedet att gamle vännen Karl-Erik Nord SM5MN/SO1MN, hade avlidit samma dag, 72 år gammal.

Vår bekantskap började redan 1948 — för nästan 40 år sedan — och kontakten har, trots olika förutsättningar, på varierande sätt, upprätthållits under åren. Karl-Erik var på den tiden bosatt i Linköping och hade sin verksamhet på SAAB, ett företag som jag då och då besökte på tjänstens vägnar. Åstölågren var en speciell beröringspunkt och därifrån finns det många glada minnen tillsammans med Karl-Erik och hans familj. Efter pensioneringen flyttade Karl-Erik till Polen med sin Celina och där beviljades han så småningom den exklusiva signalen SO1MN.

Karl-Eriks stora intresse var VHF-UHF och som sådan var han en föregångsman här i landet på dessa band. På hösten 1948 öppnades 2m-bandet för de svenska radioamatörerna och då var Karl-Erik en av de första aktiva där. Intresset för det nya bandet ökade starkt och då det fanns behov av en VHF-spalt i QTC åtog han sig den sysslan tillsammans med SM5FJ. Sedermera blev Karl-Erik den första VHF-managern — en post som han innehade till 1965.

Karl-Erik gillade att laborera och som den skicklige tekniker han var blev det inget planlöst irrande bland olika lösningar. Han var orubbligt konsekvent och det gav också uppmärksammas resultat. Under årens lopp har en mängd artiklar i QTC burit hans signatur och han har även publicerat sig i andra radioamatörtidskrifter. Jag tror mig veta att han även var den första svenska radioamatör,

som fått en teknisk artikel publicerad i amerikanska QST. I Karl-Eriks jultrev till mig skriver han bl a: "Den 1 november klarade jag av WAC 70 cm EME genom ett QSO med ZS6JT och det gör att man känner sig glad och avspänd. Till våren skall jag byta antennsystem (ett he-s arbete). Har redan köpt 16 st 17 ele yagis från Cue-Dee". Det fanns alltså stora planer, som inte hann bli genomförda. Han hade redan ett kvalificerat antennsystem för 70 cm med vilket han t o m kunde registrera det termiska bruset från äppelträden i sin trädgård! Systemets höga gain — i kombination med en brusfattig GaAs-FET-förstärkare — gjorde det även möjligt för Karl-Erik att börja utforska de punkter i Vintergatsystemet varifrån koncentrerat, galaktiskt brus utgår. Någon rapport om det området hann aldrig nå mig.

I Karl-Erik har vi mist en verkligt god kamrat, en entusiast och en äkta radioamatör men det ljusa minnet av hans person och respekten för hans insatser kommer att leva kvar.

SM4GL

SM4ENK

En av Falu Radioklubb's gamla medlemmar, Gösta Lindstén, SM4ENK, avled helt hastigt den 19 november. Han blev nära 74 år gammal.

Som ingenjör hade Gösta givetvis ett allmänt tekniskt intresse och däribland även radio. Det kanske var sonen Jan, SM3DGG, som gav honom tillräcklig motivation för att bli radioamatör och Gösta började lära sig telegrafi när han var nästan 60 år. Med stor iver kämpade han sig igenom kursen och tog sitt certifikat, vilket är en prestation vid den åldern.

Vi har inte så ofta hört Gösta på banden men han lyssnade mycket och visste väl vad som hände där. Han hade färdiga planer på en ny mast och en ny antenn för kortvågen och hade de realiserats hade han säkert blivit mera aktiv. Gösta nådde inte ända fram...

En av klubbens medlemmar har gått bort men minnet av en försynt god vän och kamrat kommer att leva kvar. Våra tankar går nu till hustru Allie och sonen Jan med familj.

Falu Radioklubb/SM4GL

SM0LQF

SM0LQF, JOHAN NILSSON i Bro lämnade oss hastigt den 27/12 - 86.

Vi önskar Johan frid och tack för den tid vi fick tillsammans med dig.

Kamraterna i Tibble radioamatörer.

NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Nybörjare eller **novis**, ja det är ju detsamma egentligen. 'Novis' är nog lite mer internationellt gångbart. Bara man nu inte förväxlar Novis-spalten med Novis-palten. Det är lite tungvrickande! Huvudsaken är att vi vet vad det betyder, nämligen att alla har varit nybörjare en gång och att vi ständigt har mer att lära. Den som tror att han/hon är fullärd har kanske mer att lära än vi andra!

Jag vet att det är tungt att läsa en hel sida text, och att man bör ha med en hel del bilder, dels för att lätta upp, men också för att bättre kunna visa vad man menar. Men den här gången är det bara text igen! HAV ÖVERSEEN-DE, snälla ni! Jag skall skärpa mig.

FIN RESPONS!

Till min stora glädje har det kommit ytterligare brev med kommentarer och förslag till 'ämnen'. Bidrag har kommit från SM6BCT, Sören och SM0LZE, Kåge. Bidrag har även kommit från em OM i 'staterna'. Det är SM0BRU/W4, Robert, som skriver lite om vad man egentligen förlorar i effekt vid olika stående-våg-förhållande (SWR). Tänka sig att QTC läses med sådant intresse även i W-land. Jätteku! Tack för era brev grabbar!

Jag tänkte nu rada upp några av de uppslag som jag har fått. Syftet är att ni som läser spalten skall vet vad som kan tänkas komma. Dessutom hoppas jag att ni som har synpunkter på eller erfarenheter från något följande skall höra av er till mig.

- Olika typer av matarledning
- Betydelsen av antennens höjd över marken
- Jordning för åsk-skydd (svårt ämne)
- Hur kan man 'vika' en dipol om man har ont om plats
- Hur mycket effekt förlorar man — egentligen?
- Tillverkning av en enkel vertikal för flera band
- Hur 'felsöker' man om en antenn inte tycks gå att sända på?
- Hur monterar man kontakter?
- Högfrekvensjordning för dig som bor på tionde våningen i ett höghus
- Betydelsen av markens ledningsförmåga
- Tillverkning av kretskort
- Några enklare hembyggen
- Mätningar av mer vardagligt slag, hur de kopplas upp och genomförs
- Var kan man hitta tabeller etc av intresse, t ex bandplaner
- Mycket enkla principschemor med inlagda fel, och svar på annan plats i samma nummer

Ja, detta och mycket mer skulle kunna tas upp i novisspalten. Men jag själv kan ju inte allt (!), så synpunkter på bland annat ovanstående välkomnas.

BARA ANTENNER?

Ni har rätt! Detta handlar nästan enbart om antenner. Och om kortvåg! Men det tycks intressera många. Det kanske inte är så konstigt heller, med dagens riggar; fullt av svarta myror med 'massa ben'. Vilken radioamatör, utan speciell mätutrustning, klarar av att laborera med dem? Och att bygga diverse apparater själv? Ja, man kan tyvärr konstatera

att det oftast går att köpa mycket, mycket billigare. Vad som återstår att 'dona' med hemmavid är nog antenner och slutsteg.

Tvåmetersamatörerna då? Detta lämnar inte mycket åt dem. Varför inte, förresten! T-amatörerna är ofta mycket kunniga i de tekniska detaljerna. Varför inte prova dessa på kortvågen också!

Jag hoppas också att de som har T-cert kanske låter sig lockas av kortvågens värld också. Telegrafin med sina musikaliska rytmer och möjligheter till verkliga långprat under förhållanden, vilka många gånger är stabilare än de som tvåmetersn bjuder!

Hur som helst önskar jag att denna spalt även skall kunna ge något åt T-amatörerna. Men då gäller det, precis som annars, att jag får uppslag och idéer från er.

'ARGSINTA' GRANNAR?

Ett annat ämne som berör alla (?) oavsett licensklass, är grannar! Det har vi väl alla, nästan. Dessvärre finns det bland alla trevliga grannar även de som inte går att tala med. De som inte ger sig förrän masten är väck, osv. Säkert är det flera av er, läsare, som har egna erfarenheter. **Skriv till novisspalten** och berätta! Hur skall en nybörjare klara sig och grannsamman på bästa sätt när det en sen kväll ringer på dörren ...?

Själv har jag goda erfarenheter av pr-metoden. Prata med grannarna, gärna innan det blir problem, och gör reklam för amatörradiation. Hur har du klarat av det? Genom samförstånd och överenskommelser? Har du 'tagit strid'? **BERÄTTA!**

BALUN ELLER INTE?

Tidigare har det väl framskyttat, att man kan diskutera nyttan av en sk BALUN. Låt oss åtminstone konstatera att det finns olika åsikter om den frågan.

Ordet BALUN kommer av BALanced to UNbalanced. Det är en anordning som har förmåga att anpassa en BALanserad krets till en OBalanserad. Skulle en svensk översättning som BALOB gå hem? Nej knappast, men visst låter det festligt?

Ett exempel på en balanserad krets är en dipol, som i kraft av symmetri i förhållande till jord, kan betraktas som balanserad. Ett exempel på en obalanserad krets är koaxialkabeln, som är osymmetrisk i förhållande till jord.

Balunen kan vara konstruerad på olika sätt. Funktionen är i alla fall densamma. Ibland ingår förutom anpassningen balanserad - obalanserad krets även en impedansanpassning.

Haken

Balunen kan alltså anpassa, 'matcha', en balanserad antenn till en obalanserad kabel. Vad är då haken? Jo, antennen hänger inte alltid högt och fritt från andra föremål utan ofta ganska nära marken kanske med ena änden högre än den andra, den andra intill ett hus osv. Antennen är i så fall inte längre symmetrisk i förhållande till jord! Och då fungerar inte heller balunen som tänkt, eftersom den bygger på symmetri. Jag skulle tro, att detta faktiskt gäller för de flesta antenner, åtmins-

tone i 'vanliga bostadsområden'.

Vad vill vi egentligen uppnå med balunen? I första hand är det en anpassning av en balanserad krets till en obalanserad, så att vi skall kunna undvika strömmar på 'utsidan' av koaxialkabeln eftersom de kan orsaka bl a TVI, störningar hos grannen. Går det att fixa på något annat sätt? Ja!

HF-drosseln

I första spalten (dec 86) skrev jag att jag brukar göra en spole (drossel, diameter ca 1.5 dm och 10 varv för kortvåg) av koaxen, alldeles vid matningspunkten. Den drosseln är 'det andra sättet'. Drosseln hindrar strömmar i en ledare, och den placerar jag i en punkt där strömmen är högst, matningspunkten.

Drosseln verkar bara på den icke önskvärda strömmen. Det kan vi se genom följande resonemang:

De ordinarie strömmarna i koaxen flyter både i innerledaren och i skärmen. De är motriktade och ger i idealfallet inte upphov till något magnetfält utanför kabeln. Då kan en drossel inte ha någon inverkan på dem, eftersom dess funktion bygger på inverkan av ett magnetfält. Detta att vi inte får något magnetfält utanför kabeln är också finessen med koaxialkabel. Det gör den nämligen ganska oberoende av hur man drar kabeln i förhållande till föremål i omgivningen.

Den oönskade strömmen flyter bara på utsidan av koaxen. Det finns ingen 'uppvägnad' komponent, och ett magnetfält kommer att finnas runt kabeln. Detta inducerar i spolen en ström, som har sådan riktning att den tenderar 'att motverka orsaken till sin uppkomst' (orsaken är alltså den icke önskvärda strömmen)! Detta sista kallas Lenz lag och den kan du läsa om i någon fysiklärobok från skolan.

Summan av kardemumman är alltså att endast den ström vi vill dämpa, påverkas av en spole av den typ jag beskrivit. En balun kan nog vara bra ibland, men det tål säkert att tänka på om den *alltid* gör nytta som annat än ett dyrt mittfäste. Det är också så att vissa antenner **inte kan fungera** om man kopplar in en balun. En drossel funkar däremot 'alltid'.

En sak till om den här drosseln; Skulle du vilja läsa om den i någon engelskspråkig bok, brukar den kallas 'RF-choke'.

Måste man förresten alltid använda koaxialkabel? Det finns ju andra typer som har fördelar på olika sätt. Nästa gång tänkte jag försöka resonera litet kring detta.

VAD ÄR AVSTÅND?

I antenssammanhang dyker ofta ordet avstånd upp, och det begreppet kan vara värt en mycket kort kommentar.

När vi talar om avstånd i samband med radiovågor är det något relativt (utan att vi behöver gå till Einstein). I antenssammanhang måste vi alltid sätta avstånd och längder i relation till våglängden vid den aktuella frekvensen. Att ett föremål befinner sig 'långt från' en antenn eller att en antenn sitter 'högt' betyder inte samma sak i meter räknat på 144 MHz-bandet som på 3.5 MHz-bandet. Våglängderna (ca 2 meter resp. ca 80 meter) sätter så att säga skalorna.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



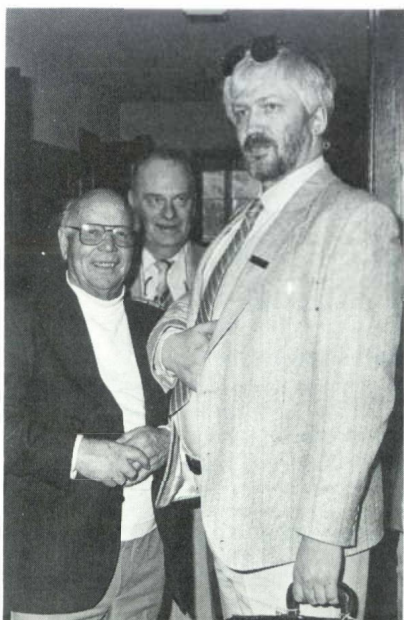
Från Sundsvalls Radioamatörers Luciafest. Till höger ordföranden SM3NXC.

SUNDSVALLS RADIOAMATÖRER

Sundsvalls Radioamatörer har avstutat ett hyfsat verksamhetsår med traditionsenlig luciafest och mellandagsmeeting. Bilden från luciafesten med vacker lucia i centrum, beundrad av bl.a. ordföranden (längst till höger) SM3NXC/Karl-Olov och (tomten) SM3FJF/SM3LIV:s 2nd operator. Förutom julmusik, glögg av båda sorterna och fika bjöds på film (tack SM3GBA/Sven-Erik), lotteri med många vinster (tack SM3LDN/Kjell för storartad insats), DX-bilder från Kermadec Is. (tack

SM0AGD/Erik), auktion (tack SM3CWE/Owe) samt till slut varm korv.

Lucian med sällskap kom från Selånger Scoutkår som är med oss vid varje Jota. Alla deltagande (över 50 personer) håller säkert med om att festen blev lika trevlig och gemytlig denna gång liksom sina föregångare. Särskilt klubbstugans läge i skogen uppe på Södra Stadsberget gör att man känner julkortsstämning av den högre graden när man är på luciafest eller mellandagsmeeting hos Sundsvalls Radioamatörer.



Från Växjöauktionen 1986: Från vänster SM7QY Gunnar, SM7JMA Lars och SM7DLZ Hans.

Beträffande det gångna året fortsätter klubbens medlemsökning. Vi är nu 160 medlemmar.

Text och foto: SM3BSF/Stig.

RAPPORT FRÅN NORSK-SVENSK GRÄNSTRÄFF PÅ LOVUND I NORGE

År 1985 inbjöds närbelägna norska radioklubbar bl.a. från Mo i Rana, Mosjøen och Bodø på besök i Hemavan, av Storumans Tärnaby Amatör Radio Klubb.

Våren 1986 den 15:e juni inbjöds till återbesök i Norge på fågelön Lovund belägen strax söder om polocirkeln. Ett muntert sällskap på 16 personer anförda av STARK:s ordförande SM2NLC Marie, samt extra förstärkning genom SSA:s SM2DQS Staffan, tågade vi till hamnen i Norska Nesna, där vi sammanstrålade med 15 tappra norrmän.

Från Nesna skedde gemensam båtfärd med hurtigbåten i Trænaruten via öarna ut till Lovund. Kvällen och delar av natten togs i anspråk för delikat laxmiddag samt radiokörning och inte minst lunnefågelskådning. Spridda grupper av deltagarna försedde sig med "traskesnakker" (IC 2E el. likv.) och begav sig mot höjderna för att se denna sällsynta lunnefågel som häckar här i massor.

Kommande förmiddag ägnades åt samtal kring vårt samarbete, där ungdomsverksamheten och rekrytering prioriterades samt ömsesidiga önskemål om fortsatta gränsträffar.

Därefter startade förberedelserna för den nya norska varpaliknande sporten "transformatorkastning". Sporten utkämpas normalt utomhus i två klasser QRO och QRP. Sedan klassegare korats åts gemensam lunch innan hurtigbåten hämtade oss för hemfärd.

Vi vill rikta ett stort tack till de norska radioklubbarna Mosjø- och Bodøgruppen samt arrangörsklubben Mo-gruppen.

Vi snakkes 73's
SM2GDW -2GRZ -2MPL



Vinnare i "trafo-mästerskapen" på Lovund 1986. Fr.v. Ture Burman SM2MPL, Kjell Hallin SM2PWG, Mo-gruppens ordf. Nils-Martin Hillestad LA9TW, Ture Stabbfors SM2NDK, Mats Eriksson SM2OJZ

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324? 1986-12-31, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 00 Åkersberga								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI									OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR	FN 65 860722	2 SM3CWE	JP 51 861231	3 SM6CTQ	JO 33 850127	4 SM0LH	JO 5 860322	5 SM4JXG	JO 3 861231					
3.5 MHZ	1 SM3CWE	JP 129 861231	3 SM7WT	JO 68 850129	5 SM5CAK	JO 56 860921	7 SM3CVM	JP 19 861012	9 SM4JXG	JO 7 861231					
	2 SM0CCE	JO 79 850122	4 SM0HTO	JO 64 851230	6 SM6INC	JO 29 860331	8 SM0LH	JO 8 860322							
7 MHZ	1 SM3CWE	JP 141 861231	3 SM7WT	JO 97 850129	5 SM0HTO	JO 47 851230	7 SM0LH	JO 15 860209	SM4JXG	JO 11 861231					
	2 SM0CCE	JO 138 850122	4 SM6INC	JO 73 860331	6 SM3CVM	JP 43 861012	8 SM5CAK	JO 11 860921	10 9V1RH	OJ 6 861211					
10 MHZ	1 W1JR	FN 41 860705	4 SM6INC	JO 15 860331	SM5ACQ	JO 10 861206	10 SM0HTO	JO 7 851230	13 SM5CAK	JO 3 860921					
	2 9M2FP	OJ 31 861220	5 SM3CWE	JP 13 861231	8 SM0LH	JO 9 860322	11 SM7BDB	JO 5 850922							
	3 SM5FUG	JO 21 860912	6 SM6MSG	JO 10 850930	SM4JXG	JO 9 861231	12 SM5PAX	JO 4 850930							
14 MHZ	1 SM3CWE	JP 221 861231	4 SM0CCE	JO 186 850122	7 SM6INC	JO 126 860331	10 SM0LH	JO 57 860212							
	2 SM7WT	JO 201 850331	5 W6DU	CM 147 860526	8 SM5ACQ	JO 122 850930	11 SM5FBL	JO 44 850126							
	3 SM0HTO	JO 192 851231	6 W1JR	FN 143 861026	9 SM5CAK	JO 73 860921	12 SM4JXG	JO 37 861231							
18 MHZ	1 SM6INC	JO 9 860331	3 SM7BDB	JO 8 850922	5 SM0LH	JO 5 860322	SM0HTO	JO 3 851230							
	SM5ACQ	JO 9 861108	4 SM4JXG	JO 7 861231	6 SM5PAX	JO 3 850930	8 SM3CWE	JP 2 861231							
21 MHZ	1 SM3CWE	JP 158 861231	3 SM7WT	JO 131 850129	5 SM5ACQ	JO 95 850930	7 SM0LH	JO 44 860209	9 SM3CVM	JP 24 861012					
	2 SM0CCE	JO 153 850122	4 SM6INC	JO 109 860331	6 SM0HTO	JO 52 851230	8 SM4JXG	JO 38 861231	10 SM5CAK	JO 10 860921					
24 MHZ	1 W1JR	FN 23 861026	3 SM0HTO	JO 5 851230	5 SM5ACQ	JO 4 861202	7 SM0LH	JO 1 860209							
	2 SM6INC	JO 8 860331	SM4JXG	JO 5 861231	6 SM7BDB	JO 2 850922	SM3CWE	JP 1 861231							
28 MHZ	1 DF2NJ	JO 159 851111	4 SM7LXV	JO 127 850630	7 SM6INC	JO 111 860331	10 SM5ACQ	JO 53 850930	13 SM4JXG	JO 12 861231					
	2 SM6LIF	JO 143 850909	5 SM0CCE	JO 126 850122	8 SM7WT	JO 108 850129	11 SM0LH	JO 32 860212	14 SM5CAK	JO 9 860921					
	3 SM0HTO	JO 139 851231	6 SM3CWE	JP 123 861231	9 SM0HJV	JO 93 860917	12 SM0JXA	JO 21 861101	15 SM3CVM	JP 5 861012					
50 MHZ	1 WA1OUB	FN 46 860801	2 W1JR	FN 41 860706	NOLL	EM 41 861106	4 KA9MGR	EN 16 860331	5 JQ1GTC	QM 5 861212					
144 MHZ	1 SM7BAE	JO 42 860331	SM2GGF	KP 37 850622	9 YU3ZV	JN 32 831231	OZ1EME	JO 31 841224	17 OH7PI	KP 28 831231					
	2 VE7BQH	CN 41 861123	6 Y22ME	JO 36 861231	WA1JXN	DN 32 840508	14 SM4IVE	JO 30 840609	W5UN	DM 28 840428					
	3 K1WHS	FN 38 840930	7 YU3WV	JN 34 850331	F6CJG	JN 32 850110	WA4NJP	EM 30 840903	KD8SI	EM 28 850116					
	4 DL8DAT	JO 37 850304	SM4GVF	JO 34 860930	12 F6BSJ	JN 31 840903	16 KB7Q	DN 29 851231	OK1MS	JO 28 850331					
220 MHZ	1 W1JR	FN 10 850608	2 KA9MGR	EN 4 860331											
432 MHZ	1 K2UYH	FN 33 850331	5 WB5LUA	DM 28 840428	9 VE4MA	EN 23 830331	13 K1FO	FN 19 850318	17 DF9CY	JO 10 830627					
	DL9KR	JO 33 861001	6 W7GBI	DM 27 840505	10 SM6CKU	JO 21 821231	Y22ME	JO 19 861231	18 OZ3ZW	JO 7 850630					
	3 YU1AW	KN 30 860407	7 OK1KIR	JN 26 850221	SO1MN	JO 21 860617	15 SM0DJW	JO 18 851231	SM6FYU	JO 7 860331					
	4 W1JR	FN 29 860707	SM3AKW	JP 26 861231	12 OH6NU	KP 20 821231	16 W7HAH	DN 12 860314	20 SM0BYC	JO 6 841231					
900 MHZ	1 W1JR	FN 2 860902													
1.3 GHZ	1 K2UYH	FN 20 850331	W7GBI	DM 13 840505	OE9FKI	JN 7 850331	SM0DJW	JO 5 851231	W1JR	FN 4 851201					
	2 OK1KIR	JN 17 850221	6 SM6CKU	JO 12 821231	OZ3ZW	JO 7 850630	SM3AKW	JO 5 861231	18 K1FO	FN 3 850318					
	3 OE9XXI	JN 16 850331	7 YU1AW	KN 11 860407	11 DL7YC	JO 6 840411	15 SM0PYP	JO 4 830331	SK5EW	JO 3 850331					
	4 WB5LUA	EM 13 840428	8 W6YFK	CM 7 840506	12 SM6HYG	JO 5 821231	SM4AXY	JO 4 831231	SM6NJC	JO 3 850630					
2.3 GHZ	1 W4HHK	EM 4 850304	3 SM6HYG	JO 3 830331	5 OK1KIR	JN 2 850221	7 PA0SSB	JO 1 821231	WA4HGN	EM 1 840505					
	OE9XXI	JN 4 850331	W6YFK	CM 3 840506	W1JR	FN 2 860807	WB5LUA	EM 1 840428	OZ1CFO	JO 1 850826					
3.4 GHZ	1 SM6HYG	JO 1 850914													
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO 1 850914	OZ1CFO	JO 1 850930											
10 GHZ	1 SM0DJW	JO 2 850630	YU1AW	KN 2 860205	3 SM6HYG	JO 1 850914	SM7ECM	JO 1 860930							

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are sure that the other station considers the QSO complete. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 00 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638.

Det dyker upp några nya signaler nästan varje gång. Den här gången har vi glädjen inkludera självaste presidenten i IARU Region 3, 9V1RH, David Rankin. 9V1RH kommer från Australia, är gift med en kinesiska och är bosatt i Singapore. Han spelade en nyckelroll vid antagandet av det nya locatorsystemet som är en förutsättning för hela fältjakten. Detta system antogs ju först i Region 3.

En annan exotisk signal är 9M2FP i Malaysia, bakom vilken döljer sej SM0DFP, tidigare rutjägare på VHF på 70-talet. Per arbetar utomlands i tjänsten och har tidigare varit bosatt i Irak.

Som första japan träder JQ1GTC in på listan. Ny svensk på 28 MHz är SM0JXA med 21 fält. Christer skriver att 10 meter är hans fa-

voritband där han kör både CW, SSB och FM.

Listans mest mångsidiga deltagare, W1JR, har nu räknat fält även på 14 MHz och på 900 MHz, där han är först. Det sistnämnda bandet lär väl knappast vara aktuellt för vår del inom den närmaste framtiden.

Den här gången har jag gått igenom SM0FSKs svenska fältlista för VHF och högre, och inkluderat alla deltagare även i denna lista. Därvid kan man göra vissa intressanta iakttagelser. Det framgår tydligt att vissa endast skickar in till den svenska listan medan andra endast skickar in till den internationella listan. Sålunda har t. ex. SM7BAE fler fält här än i den svenska listan.

Beträffande diplommet Field Award, se dip-

lomsparalen på sidan 77. Hittills har endast ett diplom utdelats och det har gått till SM5AKT. SM7WT lär vara på gång att få nummer 2.

Årets stora höjdpunkt för alla DXare, expeditionen till Peter 1 øy, är av stort intresse också för fältjägare. Inte minst därför att båten Aurora under sin färd från New Zealand till Peter 1 øy passerar genom ett antal ytterst sällsynta fält i södra Stilla Havet. Även om man har radio ombord och har kört en del strö-QSO:n på vägen, torde operatörerna knappast vara medvetna om sin intressanta väg. Dessutom har fältjaktensida inte slagit igenom internationellt i någon större utsträckning ännu. Vi får väl se i nästa lista om någon har fått några fler fält i samband med denna expedition.

QE	RE	New Zealand AE	BE	CE	DE	EE	FE	GE
QD	RD	AD	BD	CD	DD	ED	FD	GD
QC	RC	AC	BC	CC	DC	Peter 1 øy EC	FC	GC

Fartyget Aurora passerade ett antal mycket ovanliga fält vid sin färd från New Zealand till Peter 1 øy. Alla rapporter välkomna.

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. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

☐ Äldre telegrafapparat i mässing, gärna även inkl. morsenytel i mässing. SMØFKD, Rolf Tel. 756 35 28

☐ Slutsteg för KV min. 1 kW SM5RE Ove 08-388830

☐ CW-sändare Heath HX-1681, helst med nätagg PS-23. Även ofullbordat bygge av intresse. -3LNU, Gunnar. 0612/20168.

☐ 2 meter sändare Kenwood TS 700 G Eskil van Loosdrecht ON7EV/SMØ Tel. arbete: 0758-22232 privat: 08-64 20 55 efter kl 1900 h

☐ Telegrafnyckel "REX" SM5PFY Per-Inge tel 013/110163 eller 013/299776

☐ Mobilantenn KV. Hustler. Fäste, basrör och vippa för åtminstone 20 m. Även 10-, 15-, 40-, 80-m-vippor av intresse. Samt bordsstativ Kenwood "ST-2" (för TR-2500). Rundradiomottagare från före 2:a världskriget (även kristallmott.). SM3BSF/Stig tel 060 - 562888

☐ Drake TR4CW m. separat-VFO inkl. Pwr. SMØOIC. Tfn 08-167105 mln 10-12.

☐ Videokamera, svart-vit, i fungerande skick köpes för max 300 kr. SM7NWH Bo Tel 040 - 87107

☐ Manual o schema till FDK Multi 7 köpes el. kopieras SM4KMG/0550/80124

☐ Nätagg. PS15 SM7GWW 0372 . 80053

☐ Allmode-transceiver 70cm. SMØGBU Berndt 08-7583230

SÄLJES

☐ Kenwood Allmodetransceiver 2m TS 700 1750: — Rotor DR-7600 10 mån 1800: — 2st 15 elements CUE DEE inkl. stackningsbom 1200: — ca 2år SM7OQE Péter 042/31509

☐ För SM6LLE:s dödsbos räkning säljes följande till högstbjudande. IC-745 m FM, bugg, CW-filt och PS35. 2m FM IC255E. DAIWA CNW418 matchbox. SVEBRY P/S 12V/5A. SWR-meter. Hembyggt P/S 12V/3A. Elbugg-manipulator. W3DZZ. FT4-window. G-WHIP mob.ant.80-20-15-10m. 2m magn.fotsant. RTTY: Siemens T-100. Superline+AFSK+Oscilloskop byggt i en låda. QTC 1980-1986. Ring eller skriv till Börje SM6DHD 033-56570.

☐ IC2E, med BP3, laddare, BP4 för torr-batt., DC-1, BP5- m ladd BC30, PA-steg ML 1. Prutat och klart 2300. — SM7 NJD Åke, 0485/11984 el MBS 0047/79031 + eget telnr, ej riktnr.

☐ MFJ Versatuner II alla HF-Band m. SWR-meter — oanvänd. 900. — Commodore

SX-64 dator (identisk C64) m.inbyggd disk-drive & färgmonitor — portabel, kräver 220/120V transing ca. 250 watt, m. flera spel o. amerikanska wordprocessingprogram, joystick, transientskydd samt MPS803 printer, papper allt i nyskick, värt över 10.000.— för 5.500. — SM6EVE/Bernt 0320/11654.

☐ Tono 7000 E Kom. Comp. IC 251 E 2m All mode SM7LMN Pel-Olof 0414-50263 KI 18-20

☐ Collins 75S-3C i mycket fint skick. SM6RPZ, Lars, 0320 - 10976 lör- och söndagar

☐ KV-transceiver IC-735 8950: — SM4PCF Eero 0570/19845

☐ KV-rig TENTEC 544, 100 W, full QSK. Ring Martin SM7PGC 046/291235

☐ IC 215 med scanning 10 kanaler X-tals R 0 — R 9 + ,500,550 dessutom acc.paket och laddare 1200: — SM 4 OND Bengt 0250-12970

☐ Kantronic-UTU. Amtor, ASCII, CW, RTTY SMØGBU Berndt 08-7583230

☐ 2m FM ICOM IC27E 5/25 W. Vfo, scanning. SM6AMU Ingvar 0532-13263 säk. 16.00-17.00

☐ Handapparat ICOM IC 2E med tillbehör i suveränt skick SM20XB Henrik. Säkr. sena kvällar 0980/81791

NYA SIGNALER

1986-12-19

SM0RVS T Arent Grape, Prästgårdsvägen 9 VII, 151 61 Södertälje
SM0RVT T Henrik Åkerman, Liljewalchsgatan 38, 151 45 Södertälje
SM0RVU T Jan Nordquist, Bogsåtravägen 52, 127 38 Skärholmen
SM0RVV T Erik Linder, Flygarvägen 265, 175 63 Järfälla
SM0RWA B Mårten Stenström, Mårdvägen 15 A, 141 40 Huddinge
SM0RWD T Martti Mäenpää, Tjuserstigen 11, 155 00 Nykvarn
SM0RWG B Lourdes Ekholm, Stångholmsbacken 10 VI, 127 40 Skärholmen
SM0RWH T Torulf Holmström, Allmogeplassen 26, 175 30 Järfälla
SM2RVM C Christer Lundberg, Domarvägen 34, 954 00 Gammelstad
SM3RVL T Arne Svantesson, Pilgrimsvägen 12, 830 13 Åre
SM3RVZ B Anders Larsson, Hamrevägen 15, 821 00 Bollnäs
SM3RWC C Christer Wikman, Klockstapelvägen 16, 870 52 Nyland
SM5RVN T Leif Persson, Östermalmsgatan 110, 591 61 Motala
SM5RVX T Lars-Inge Jonsson, Lokes Hage 13, 156 00 Vagnhärad
SM5RWB C Michael Werner, Riktargatan 2 B, 644 00 Torshälla
SM6RVQ C Per-Anders Johansson, Venebergsvägen 28, 310 58 Vessingebro
SM6RVY T Morgan Rönning, Kärrmakargatan 8 A, 461 54 Trollhättan
SM7RVM T Mikael Hallerboij, Sjövägen 15, 570 12 Landsbro
SM7RVP B Anders Sjö, Hans väg 10, 222 48 Lund
SM7RVZ T Magnus Carlström, Näsbyholm, S Kratten, 331 00 Värnamo
SM7RWE B Anders Odeskog, Betesvägen 18, 240 10 Dalby

Ny tillståndsklass

SM00NL B Björn Andersson, Vågens Gata 439 6 tr., 136 61 Handen
SM00TA A Tomas Nogård, Odenvägen 44, 133 00 Saltsjöbaden
SM0PCK A Kjell Jansson, Havrevägen 19, 155 00 Nykvarn
SM0RCD A Jan Nordling, Grytestigen 14 V, 147 00 Tumba

SM0RJV A Mats Helgöstan, Morkullevägen 33, 175 62 Järfälla
SM0RNJ A Håkan Mattisson, Bågsåtravägen 11, 175 61 Järfälla
SM2NOT C Stefan Bodin, Stensgatan 119, 951 62 Luleå
SM2PSJ B Helen Lundberg, Tappervägen 12, 940 28 Rosvik
SM2RHL C André Lindgren, PI 2159, Finnerfallet, 936 00 Boliden
SM3PGN B Patrik Dahlström, Mästargatan 9, 870 52 Nyland
SM3RBY C Eva Ohlsson, Vikingavägen 55 A, 802 41 Gävle
SM4OLO A Mats Rönqvist, Ångsvägen 23, 672 00 Ärljäng
SM4POI A Kjell Nygård, PI 1154, 790 31 Djura
SM4PVH A Petri Mykkänen, Studentgatan 26, R 103, 702 18 Örebro
SM4RBS A Anders Jonsson, Valthornsgatan 86, 654 71 Karlstad
SM4RKW C Nils Rosenberg, Fältgatan 21, 667 00 Forshaga
SM5ODI B Lars-Ove Widh, Gäddströms väg 27, 730 50 Skultuna
SM5OXY C Johan Johansson, Skogalundsvägen 7, 640 43 Årila
SM5PBK C Carin Hansson, Näktergälvägen 18, 633 69 Eskilstuna
SM5PFY A Per-Inge Lausen, Parkgatan 2 A, 582 46 Linköping
SM5PIZ C Tomas Malmqvist, Hagstugan, Malmköpingsvägen, 633 49 Eskilstuna
SM5PJE C Olov Sjödin, Värvägen 19 A, 633 54 Eskilstuna
SM5PJF C Bo Sjödin, Skogsängsgatan 14, 633 57 Eskilstuna
SM5PJI C Martti Rinta-Antila, Ryningsberg, Hållsta, 635 18 Eskilstuna
SM5POU C Tarja Vähäsilta, Ryningsberg, Hållsta, 635 18 Eskilstuna
SM5RBW C Sven-Olof Larsson, Bellmansgatan 3 C nb, 632 30 Eskilstuna
SM5REP C Ingvar Edin, Brunnvallén 5 A, 632 39 Eskilstuna
SM5RNP A Börje Fritjofsson, Kornellvägen 55 A, 802 41 Gävle
SM6EUP A Hans Pousette, Andra Långgatan 4 C, 413 03 Göteborg
SM6MNS C Boris Larsen, Kaprisgatan 106, 424 44 Ångered
SM6RSN B José Peterson, Nolerudsvägen 9 B, 423 00 Torslanda
SM7MVR (A) Birger Adolfsson, Stora Rör, 386 00 Färjestaden
SM7M2M A Steen Willumsen, Svenshult, 310 20 Knäred

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. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

□ Under april kommer ett supplement till 1986 års amatörradioguide att ges ut. Innehåll: Ändringar som vanligt i repeaterkortor, repeaterförteckningar, DXCC-lista, SK-signaler, SL-signaler och SM-signaler är endast ändringarna med. Alltså ej hela förteckningen. För att få en komplett gудie för 1987, så erbjuds Ni, att få köpa 1986 års gудie och 1987 års supplement för 110:--. För enbart supplement om man har 1986 års lista 50:--. Vid förhandsbeställning via postgiro 42 94 78 - 1 är priset för

komplett årgång 110:-- inkl porto och expavg. Supplement 87 50:-- inkl porto och expavg. Porto och expeditionsavg tillkommer i de fall priserna ej inkl. porto med ca. 15:--.

□ Bygg din egen AMTOR-dator för under 1000:--. Anpassad för såväl mekaniska tty-maskiner såsom hemdatorer. Ring SM6FMB Sven 031-972207

NYA MEDLEMMAR

1987-01-19

SM0RLY Margaretha Jonsson, Kyrkvärdsvägen 23 7tr, 140 30 Uttran
SM0RVU Jan Nordqvist, Bogsätravägen 52, 127 38 Skärholmen
SM3RWC Christer Wikman, Klockstapelvägen 16, 870 52 Nyland
SM4PFJ Jonas Wennberg, PL. 2690, 717 00 Storå
SM4RKW Nils Rosenberg, Fältgatan 21, 667 00 Forshaga
SM4RPE Helge Stake, Getmyrsgatan 13, 654 69 Karlstad
SM4RPI Kjell Samuelsson, Kvarngatan 9 A, 686 00 Sunne
SM4RSY Stefan Bolin, Box 33, 770 73 Garpenberg
SM4RWO Per Flitt, PI 3114, 793 00 Leksand
SM5PJF Bo Sjödin, Skogsängsgatan, 633 57 Eskilstuna
SM5RST Mikael Dahlberg, c/o G. Larsson, Hagaparksg. 9 B 723 36 Västerås
SM5RWB Michael Werner, Riktargatan 2 B, 644 00 Torshälla
SM6BQY Walter Gårdh, Syrenvägen 4, 311 00 Falkenberg
SM6RSC Andreas Persson, Bergsjösvägen 75, 415 21 Göteborg
SM7CBL Kaj Flygare, Nilstorp, 270 30 Lövestad
SM7RVD Karl-Gustaf Karlsson, Skördegatan 11, 571 00 Nässjö
SM7RYC Leif Löfgren, Västregårdsgatan 4, 287 00 Strömsnäsbruk
SM0-7360 Mats Göransson, Flygarvägen 217, 175 63 Järfälla
SM4-7359 Magnus Elvingson, PI 6161, 662 03 Svanskog
SM5-7353 Lars-Åke Swensson, Katthedsvägen 9, 730 50 Skultuna

SM6-7354 Rolf Nyberg, Tallgården 30, 435 00 Mölnlycke
SM6-7356 Odd Fredén, Sandhemsvägen 10, 544 00 Hjo
SM7-7352 Västra Blekinge Sänd.amat. Dx-ing Group, Box 4, 290 71 Mörrum
SM7-7357 Arne Jönsson, Föreningstorget 2 D 3V, 241 00 Eslöv
SM7-7358 Mikael Ferngård, Grönvägen 5 B, 232 00 Ärlöv

Återinträde

SL3ZZR FRO-avd 216, Box 67, 826 01 Söderhamn
SM0FAJ Thorsten Imme, Vilhelmsdalsvägen 12, 144 00 Rönninge
SM0GMM Magnus Hellström, Stenhammarsvägen 29, 161 52 Bromma
SM3IIB Veikko Stenholm, PI 993, 880 37 Junsele
SM4MCV Hans-Erik Johansson, Laxvägen 19, 663 02 Hammarö
SM5DVD Sören Fredriksson, Askgatan 1 C, 595 00 Mjölby
SM5FGQ Jan Bratt, Norra Promenaden 131 B, 602 19 Norrköping
SM6GBM Göran Jönsson, Östanvindsgatan 49 3 tr, 434 00 Kungsbacka
SM6KSR Christer Hultqvist, Floragatan 13, 531 36 Lidköping
SM7CZ Åke Jönsson, Sanatoriegatan 12, 282 00 Tyninge
SM-NDM Christer Morath, P. O. Box 5, Kifura, Kibundo, Tanzania

RPO-SPALTEN

SM4CGR, Sven-Ove Nilsson, Apelvägen 41, 703 58 Örebro. Tel. 019-147784

Rävjägare! Lågsäsong kan man kalla denna årtid av mer än en anledning. Den första är att det ju nu är kall och bister vinter och förutom hos SRJ är det nog ganska knalt med jakter denna årtid. Hav dock förtröstan, ty om 2 månader är det sommartid igen, ljusa kvällar och betydligt angenämare förutsättningar för rävjakt.

Den andra anledningen till lågsäsong är att undertecknad har varit mycket underaktiv den senaste tiden. Det har ni ju kunnat se i QTC de senaste månaderna (rättare sagt, det har ni inte kunnat se). Det finns dock en anledning till allting här i världen. Undertecknad har högtflygande planer på att flytta från landet under året, och om det nu kan vara någon ursäkt för den dåliga skrivnistan, så är det i alla fall anledningen.

Uppdraget som RPO-manager kommer nu att tas över av Stockholms Rävjägare och SM0BGU, P-A Nordwaeger. Jag hälsar med välbefinnande P-A välkommen och kan med lugn lämna över till honom. Det behövs en

eldsjäl till denna befattning och om någon är det så är det P-A. Jag skulle dock vilja be er rävjägare att stötta med mycket mer material (skrivande) från klubbarnas aktiviteter, resultat m.m. Heder åt Östersundsgänget med Lars, SM3CVM i spetsen. Där vet man vad som händer. Därmed ber jag att få tacka för mig och lämnar över rodret till P-A.

Sven-Ove Nilsson, SM4CGR

Protokoll fört vid det traditionella rävmötet i samband med SM/NM i rävjakt 23-24 aug 1986. Plats: Kilsbergsgården, 15 km V Örebro.

1. Ordf. hälsade välkommen till ett välbesökt möte och förklarade mötet öppnat.

2. Regel fråga. Ändring av juniörgränsen. Vid 1985 års rävmöte beslutades att ändra åldersgränsen för juniorerså att den överensstämmer med VM-reglerna. Tolkningen av dessa blev beklagligtvis felaktig, eftersom

dessas också ändrats nyligen. Försättningsvis skall juniörgränsen i SM vara: "Junior är den som den 1 januari tävlingsåret ej fyllt 19 år."

3. Nationella jakter 1987: SRJ 1, ÖSA 1, tredje jakten t.v. öppen. ÖSA har sin jakt den 8 augusti. Övriga datum öppna. Skåpjakten 1987 äger rum den 31 oktober. Det nya Skåpet (vandringsspriset) visades, ett förträffligt arbete helt i eneträ.

4. SM 1987. Genom SM5PEY och SM5JYP inbjöd Uppsala Radioklubb till nästa års SM. Förläggning i Jällaskolan. SM avhålls 22-23 aug 1987.

5. Övriga frågor. Rapporter från klubbarna önskas till RPO-managern f.v.b. till QTC.

6. Ordf. tackade för visat intresse och förklarade mötet avslutat.

Sven-Ove Nilsson SM4CGR ordf. Kenneth Johansson SM4EMO sekr.

+++++



Ovanstående sida från 20-talet är hämtad ur tidskriften Radio. Bidragsgivaren tyvärr anonym.

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 årssats 1986.....	12:—
Prefixlista, av DL2FV.....	6:—
DXCC-lista.....	15:—
DARC:s DOK-lista.....	20:—
Amatörradioguiden 1986.....	85:—
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 locatortrutor), av SM5AGM.....	15:—
Loggbok, A4-format.....	25:—
Loggbok, A5-format.....	15:—
Storckelkarta, färglagd, ca 77 × 56 cm.....	23:—
Prefixkarta, ca 115 × 80 cm, ARRL:s.....	80:—
Locatorkarta Eur. (RSGB) 90 × 60 cm.....	36:—
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 × 31 cm.....	50:—
Testloggblad i 20-satser.....	10:—
VHF-UHF-testloggblad i 20-satser.....	10:—
CPR-loggblad i 20-satser.....	10:—
QTC-pärm, A4-format.....	30:—
Register i 500-buntar, med eller utan tryck.....	118:—

HANDBÖCKER

ATV, av DK1GH DARC.....	50:—
FAX för nybörjare, av Hans-Jürgen Schalk DARC.....	45:—
Amatör Radio Teletype av OZ1AKD och OZ1BVA.....	130:—
The ARRL Handbook, 1987.....	250:—
The ARRL Antenna Book, av K1TD.....	120:—
The ARRL Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....	140:—
The ARRL Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ.....	140:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DX'peditioner, m m.....	140:—
VHF/UHF handbok, RSGB, (tekn./prakt.).....	225:—
Tysk antennbok av Karl Rothammel.....	220:—

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten.....	16:—
Telegrafnyckel, förn. mässing.....	300:—
d:o på onyxplatta.....	360:—
Teleprinterrullar, vid hämtning.....	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran.....	18:—
Perforatorrullar.....	25:—

Beställes mot förskottsbetalning/väntetid

Nål med anropssignal.....	35:—
Magnetskyld med anropssignal för bilen mm.....	40:—
SSA CW-kurs, grundkurs i telegrafi, beräknas klar för distribution inom kort.	
SSA sambandsdekal kommer att lagervöras inom kort.	

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration.....	250:—
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 MEDLEMSNÄL	
sticknål inkl nålstopp.....	25:—
clutch för knapphål (låsanordning).....	25:—
halskedja.....	25:—
slipsnål.....	25:—
manchettknappar per par.....	40:—
OTC MEDLEMSNÄL, endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	
exkl nålstopp.....	35:—
nålstopp.....	7:—
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	10:—
SSA-duk.....	18:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm.....	60:—

WCY-TRANSCIEVERN

Kretskort 9 st inklusive funktions- och byggbeskrivning.....	115:—
Enbart funktions- och byggbeskrivning.....	15:—
Komponentsatser beräknas lagervöras inom kort.	

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR

VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM, DIABILDER

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen.

Hyresmannen bekostar returporto.

Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.

Videoband VHS speltid 25 min	
The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—

Videoband VHS speltid 30 min	
Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal).....	50:—

Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min	
The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—

Videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA.....	50:—
---	------

Diabildserie 34 bilder inklusive ljudkassett	
SSA:s RPO-kurs framtagen av VRK (Västerås) RPO-sektion.....	20:—

Diabildserie 70 bilder inklusive ljudkassett framtagen av SM7GFE	
Information om SSA och amatörradio.....	30:—

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 postförskott
(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.**

FRIMÄRKS-AUKTION !!

SSA säljer ut det senaste årets frimärksmakulatur i form av brev, klipp och obrutna rullar.

I likhet med förra gången har vi gjort en auktionslista, som Du utan kostnad kan beställa hos Din distriktsledare eller direkt från kansliet.

Sista anbudsdag är 1987-04-21. Auktionsresultatet offentliggörs lördag morgon den 25 i SSA:s försäljningsstånd i Täby, där också lyckliga inopare kan lösa ut sina objekt.

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ NYINKOMNA BÖCKER

PRISERNA AVSER INKLUSIVE MOMS OCH PORTO.

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,—

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, antennavstämningseenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m 145,—

RADIO DATA REFERENCE BOOK (RSGB) G6JP 160,—

AMATEUR RADIO SOFTWARE (RSGB) lång rad medarbetare 132,—

TEST EQUIPMENT FOR THE RADIO AMATEUR (RSGB) G2BUP 110,—

HF ANTENNAS FOR ALL LOCATIONS (RSGB) G6XN 140,—

THE MICROWAVE NEWSLETTER TECHNICAL COLLECTION (RSGB) G3YGF och G4KNZ 130,—

RADIO COMMUNICATION HANDBOOK (RSGB) lång rad medarbetare 245,—

TYSKA

DIE DEUTSCHEN FUNKPEIL-UND-HORCH-VERFAHREN BIS 1945 AEG-TELEFUNKEN 45,—

10 GHZ SSB-TRANVERTER (DARC) av DCØDA och DK2AB 55,—

Adress, telefon, postgironummer m.m., se sid. 92

Vår katalog innehåller

HEATHKIT	självstudiekurser
HEATHKIT	byggsatser
HOSCHA	koaxialomkopplare
ALKO	vinschar
PARAFIL	staglina
ALUSCOPIE	aluminiummaster
CUE DEE	antenner
CUE DEE	antennbyggnads- material

CUE DEE

Produkter AB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11

TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/ 120 40

KOMMERSIELLA ANNONSER

Gunnar Eriksson, Kyrkbyn 1005 B,
790 23 Svärdsjö. Tel. 0246-11200, 10513.

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

SSA kansli, Östmarksgatan 43,
123 42 Farsta. Tel. 08-644006.
Se sid. 90—91.



Yaesu FT-727R

144 — 146 + 430—440 MHz

Årets schlager. Enda i sitt slag.

Mode: F3 (F3E)
Antenna: BNC female (special dual-band YHA-27 rubber duck supplied)
Supply voltage: 6—15 VDC
Current: *)
Case size: 71 (W) × 200.5 (H) × 38 (D) mm w/FNB-4A
Weight: Approx. 616 g w/FNB-4A

RECEIVER (@10.8V)
Circuit type: Double conversion superheterodyne
First IF: 16.9 MHz
Second IF: 455 kHz
Sensitivity: 0.25 μV for 12 dB SINAD; 1 μV for 30 dB S + N/N
Selectivity: ± 7.5 kHz (—6 dB), ± 15 kHz (—60 dB)
Audio output: 450 mW into 8 ohms for 10% THD, or better

TRANSMITTER (@10.8V)
RF output: ca 5W/0.5W
Modulation: Variable reactance
Deviation: ± 5 kHz
Max. bandwidth: 16 kHz
Spurious response: —60 dB or better
Microphone: Condenser, 2 kilohms

mA		with 10.8 V supply		12.5V supply
Receive	Squelched	Power save (1:2 ~ 1:18)	Transmit (High)(Low)	Transmit (High)(Low)
(VHF) 150	50	24 ~ 14	1300 550	1300 550
(UHF) 150	50	24 ~ 14	1350 600	1350 600

5.840: —

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. 25:—



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!

OBS! c:a priserna i sv. kr. enl. växlingskursen 7:— kr/USD

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)		
215XS 10—80 m 200 W PEP	USD 435	(3 045:—)
350XL-DIG 10—160 m PS 220V 350 W PEP (inkl WARC)	USD 699	(4 895:—)
Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor)		
Corsair II 10—160m, 200W PEP	USD 1 152	(8 065:—)
PS260	USD 210	(1 470:—)
Argosy II 10—80 m 10/100 W PEP	USD 605	(4 235:—)
PS255	USD 135	(945:—)
Titan linjärt PA 3 kW PEP	USD 2 263	(15 845:—)
Amp Supply		
LK500ZB linjärt PA 3kW PEP input	USD 1 253	(8 775:—)
LK800A linjärt PA 3kW PEP output	USD 2 413	(16 895:—)
LA 1000A inp 1200 W pep	USD 498	(3 490:—)
Antenner		
Butternut vert. 8 band (paketpost)	USD 185	(1 295:—)
Hy-Gain TH7DXS 7 el 10-15-20m	USD 725	(5 075:—)
Hy-Gain Explorer 10-15-20m	USD 460	(3 220:—)
Mosley TA 33 3 el 10-15-20m	USD 321	(2 250:—)
Mosley TA36 6 el 10-15-20m	USD 436	(3 055:—)
Mosley PRO57 7 el. 5kW 10-12-15-18-20m	USD 481	(3 370:—)
Mosley PRO67 7 el 5 kW 10-12-15-18-20-40m	USD 622	(4 355:—)
KLM KT34A 4 el 10-15-20m	USD 461	(3 230:—)
KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	USD 660	(4 620:—)
CDE rotorer (med postpaket)		
HAM IV 110 V	USD 326	(2 285:—)
T2X 110 V	USD 387	(2 710:—)
220/110V transformator	USD 18	(130:—)

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

NÄTAGGREGAT

Egen produktion.
Spänning 13,5 volt.
Med voltmeter för övervakning.
Max brum 5 mV vid full last.
Kortslutningssäkra.
Stabil låda i stålplåt.
Front 150 × 160 mm.
Mycket tysta genom "bakad" transformator.

Typ	I	I _{max}	Vikt	Djup	Pris
SEAB-55	10A	15A	7 kg	295 mm	750,-
SEAB-56	20A	23A	9,5 kg	325 mm	995,-
SEAB-57	30A	30A	12,5 kg	355 mm	1450,-

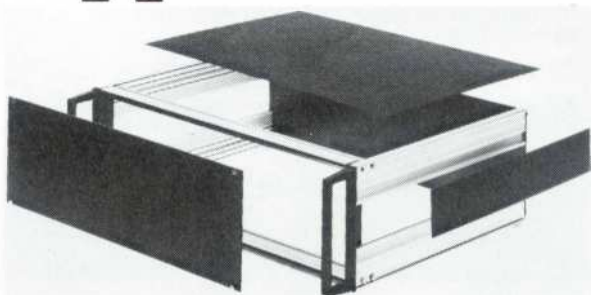
SEAB-57 tål 30 A under max 15 minuter.

Alla priser med moms.

Vi lagerför även riggar av fabrikat Icom, Yaesu, Kenwood.



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 _____

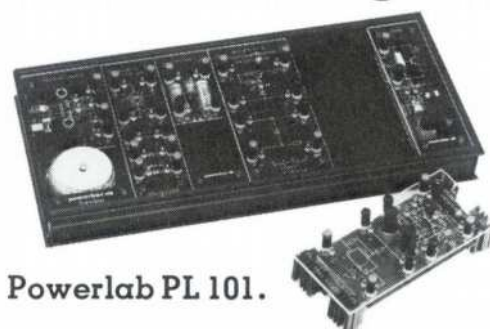
Skicka in
kupongen till:

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!



YAESU - VÄRLDSMÄRKET FT-23R² 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
Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner
Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

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 sjörök. 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



IC-3200 E

FM duobander 144/432 MHz för mobilbruk. För dig som vill köra repeater på både 2 meter och 70 cm, så har ICOM nu kommit med det bästa till vettigt pris.



Finesser:

- Tio minnen, där du bl a kan lagra: frekvens, valbart duplex-avstånd.
- Lockout-funktion på minnen. Du kan koppla bort valfritt minne.
- Stor grön LCD-display med alla funktioner. Inbyggd belysning.
- Hög och låg effekt (25/5 W). Uteffekt 25 W både på 144/432 MHz.
- Scanning av minnen eller mellan två frekvenser.
- Inställning av frekvens med VFO-ratt eller med scanningmikrofon.
- Låsning av VFO-frekvens elektroniskt.
- Inbyggd duplexfilter, du behöver bara en antenn (duobander).

- Duplexfilter måste köpas extra till andra märken.
- Inbyggt toncall 1750 Hz. Inbyggd högtalare.
- Inbyggt lithium-batteri för minnesbackup.
- Frekvensområde: 144 - 146 MHz och 430 - 440 MHz i 12.5 och 25 kHz-steg.
- Storlek: 140(B)x50(H)x207(D) mm. Vikt ca 1,9 kg. Spänning 13.8 V DC.

Tillbehör:

- SM 6 och SM 8 bordsmikrofon
- SP-10 yttre högtalare
- UT-23 engelsk talsyntes
- HS-15 mobilmikrofon, monteras i bilen och kopplas till HS-15 SB som är både PTT och scanning upp/ned.

IC-MIKRO 2E

FM Transceiver 144 MHz

En lättskött ultrakompakt handapparat med finesser som LCD-display och scanning. Med nyutvecklad s. k. "vakt-hund" (strömbesparare) drar Mikro 2 endast 6 mA i mottagning.

Finesser:

- Enkelt frekvensbyte med tumswitch upp/ned
- Grön LCD-display, avläsbar i både ljus/mörker
- Avläsning av frekvens, minne, signal, uteffekt
- Totalt tio minnen
- "Slide on batteri", batteribyte snabbt och bekvämt.
- "Vakt-hund". Sker ingen manövrering eller ingen signal inom 30 sek. så går Mikro 2 över i "vakt-hundsläget".
- Frekvenssteg 12.5 kHz/Toncall 1750 Hz/Batteribackup.
- Uttag för mikrofon och högtalare.
- Storlek 58x140x29 mm. Vikt 340 g.
- Med batteri BP-22 (270 mA)

Tekniska data:

Frekvensområde 144.0000-145.9875
Strömförbrukning brusspärrad max. 30 mA
max. audio ut 170 mA
sändning (hög) 1 W 600 mA
sändning (låg) 0,1 W 300 mA
Maximal uteffekt 3 W
Känslighet bättre än 0,25 uV (-12 dBu)
Maximal LF-uteffekt 0,25 W

Medföljer: engelsk manual, gummi antenn, handlovsrem, laddningsbart batteri BP-22 och S-märkt laddare BC-26 E.

Tillbehör: HM9 monofon, HS10 headset, BC-50 bordsladdare, CP-1 cigarettändarplugg, MB-20 bältes-hållare mm.

HS-10 + HS-10SA HEADSET + VOX UNIT	HS-10 + HS-10SB HEADSET + PTT SWITCH BOX
• HEADSET with VOX control.	• HEADSET with manual T/R switching
DC-DC CONVERTER DC-25	CHARGER ADAPTER AD-10
13.8V DC (9.4V DC Output)	Adapter for BC-35 or BC-36



CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 25:-

KANOTPADDLING INGÅR I JOBBET.



Sex personer paddlar över stilla vatten en tidig septembermorgon. De lyssnar uppmärksamt till ljud ifrån skogen. Om man vet att det är sex officerare så ligger kanske tanken nära att de är ute på ett hemligt uppdrag. Men riktigt så är det inte.

Mikael sitter främst i den första kanoten. Han är liksom de andra sambandsofficer i Flygvapnet. Vad gör en sambandsofficer egentligen?

- Min uppgift är ledning, planering och praktisk hantering av Flygvapnets sambandssystem, säger Mikael. I klartext kan man säga att jag ser till att meddelanden tas emot och kommer fram i rätt tid och på rätt sätt, via olika fjärrstyrnät: radiokommunikation, telefax, telefon mm.
- Det är ett spännande arbete, menar Mikael, som kräver både teknisk fallenhet och intresse för att arbeta med människor. Det är också fritt och rörligt med många resor. Fysisk träning ingår dessutom i arbetstiden. Och träna kan man göra på många sätt, paddla kanot till exempel.

VI SÖKER OFFICERARE I MARKFÖRSVARTJÄNST, STRIDSLEDNING- OCH LUFTBEVAKNINGSTJÄNST, SAMBANDSTJÄNST OCH TEKNISK TJÄNST, RESERVOFFICERARE I SAMBANDSTJÄNST OCH STRIDSLEDNINGSTJÄNST. VI SÖKER ÄVEN OFFICERARE I FLYGTJÄNST OCH FÖRSVARSMETEOROLOGER.

Flygvapnet har 11 yrken, varav 9 är öppna för kvinnor. Åldersgräns för ansökan varierar mellan 18–25 år.

Skicka mig broschyren "Flygvapnets yrken" och ansökningsblanketter.

Namn _____

Adress _____

Postadress _____

Sista anmälningsdag för officerare i sambandstjänst 1:a oktober.

Flygstaben, Yrkesinformationen, Box 80004,
104 50 Stockholm.

FLYGVAPNET SÖKER OFFICERARE I SAMBANDSTJÄNST.



ICOM IC-02E

LITEN MEN STARK



En, med senaste CMOS-teknologi uppbyggd mikroprocessor tar hand om styrningen av alla funktioner.

- * Direkt frekvensinställning med knappsats eller med UP/DOWN-tangenter.
 - * LCD-display med multifunktion: Visar frekvens (7 siffror), minneskanal, sändning, scanning, prioritet, inmatningsspärr, batteristatus, tondecoder. Relativ HF-effekt och S-meter utslag visas i form av stolpdigram.
 - * Tio fritt programmerbara minneskanaler med batteri-backup (litium-batteri). Valfri off-set.
 - * Minnes-scanning och band-scanning med programmerbara gränser.
 - * Kanalseparation valbar — 12.5 eller 25 kHz.
 - * Övriga funktioner: ON/OFF. Tangentbordsspärr. Belysning av display. Uteffekt (låg-effekt — 0.5 W).
 - * För första gången används i slutsteget en slutstegsmodul. Bakstycke av aluminium utgör kylkropp.
- Fördelar: Överlastskydd, konstant och hög uteffekt. Hög driftsäkerhet.
- * Skydd mot fel polaritet vid anslutning till 13.8 V.
 - * Stänksäkert och stabilt hölje.
 - * Tillbehör till IC-2E/4E passar även till IC-02E.



Tekniska data:

Frekvensområde:	144 — 145.9875 MHz.
Duplexavstånd:	Programmerbart i 12.5 kHz-steg.
Strömförbrukning:	1.05 A (3 W, 8.4 V). 0.45 A (0.5 W, 8.4 — 13.2 V). 5 W vid 13.2 V.
Max sändareffekt:	35 mA (squelch till).
Strömförbrukning - mottagning:	140 mA (maximal LF).
Mått utan batteri:	116,5 mm (H) x 65 mm (B) x 35 mm (D).
Mellanfrekvenser mottagare:	16.9 MHz och 455 kHz.
Mottagarkänslighet:	0.25 uV vid 12 dB SINAD. 0.3 uV vid 20 dB S/N.
Squelch-känslighet:	Bättre än 0.1 uV.
Selektivitet:	15 kHz/—6 dB, 30 kHz/—60 dB.
LF-uteffekt:	mer än 500 mW i 8 ohm.
Vikt:	495 g med BP3.

Tillbehör:

IC-BP2:	NiCd-batteri 7.2 V/450 mAh	530:—
IC-BP3:	NiCd-batteri 8.4 V/250 mAh	368:—
IC-BP4:	Tomkassett för batteridrift	112:—
IC-BP5:	NiCd-batteri 10.8 V/450 mAh	654:—
IC-BP7:	NiCd-batteri 13.2 V/425 mAh — 5 W	735:—
IC-BP8:	NiCd-batteri 8.4 V/800 mAh — 3 W	735:—
IC-BC16E:	Väggsladdare för BP-7 och BP-8	167:—
IC-36E:	Bordsladdare för BP 7/8	800:—
IC-26E:	Väggsladdare för BP3	
IC-HM9:	Monofon	217:—
IC-HS10:	Headset	307:—
IC-HS10SA:	Vox-enhet för headset	242:—
IC-HX10SB:	PTT-enhet för headset	307:—
IC-CP1:	Kabel med cigarettändarplugg	68:—
IC-LC11:	Väska för 02E med BP 2/3/4	127:—
IC-LC12:	Väska för 02E med BP 5	127:—
IC-LC14:	Väska för 02E med BP 7/8	127:—

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

Telex: 66158 SRSSCAN S

Nyhet

Get It *All* Together With

K A M



Kantronics All Mode

KAM gives you CW, RTTY, ASCII, AMTOR, HF and VHF PACKET all together in one unit.

We combined the features of our UTU-XT and KPC-2 to give you the true all mode unit you've been asking for, the Kantronics All Mode (KAM™).

KAM features bargraph tuning and user programmable MARK and SPACE tones for RTTY and HF packet, as well as limiter/limiterless operation on HF for weak signal operation.

KAM's CW demodulator is also programmable for both center frequency and bandwidth.

KAM's RS-232/TTL terminal interfacing provides universal compatibility to all computers, including Commodores and PC compatibles.

If you're looking for increased sensitivity and the greatest amount of flexibility in an all mode unit, look to Kantronics. We've got it all together in the Kantronics All Mode.

KAM's FEATURES

- Transmit and receive CW 6-99, RTTY/ASCII 45-300 baud, ARQ, FEC, SELFEC, Listen ARQ, VHF and HF Packet.
- HF and VHF radio ports.
- Command driven by your computer with over 100 software commands.
- User programmable baud rates for RTTY/ASCII—selectable in one-baud increments.
- User programmable MARK and SPACE tones on HF, you choose the tones.
- Selective RTTY Autostart operation.
- Separate CW demodulator filter with programmable center frequency and bandwidth.
- Separate CW keying relay for positive or negative keying.
- 12-pole programmable switched capacitance input filtering.
- Quartz synthesized AFSK or direct FSK operation.
- RS-232 or TTL level operation by jumper selection.
- 16K RAM (expandable to 32K), 256K EPROM, EEPROM for parameter storage.
- Compatible with any computer having an asynchronous serial I/O port.
- FCC Part 15 compliant.

Du kan samtidigt köra AMTOR och fungera som VHF-digipeater.

Du kan parallellt köra HF och VHF Packet.

Du kan använda KAM som GATEWAY VHF/HF.

Med ett enda Interface mellan din dator och stationer.

3775:—

Inkl. mvs

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

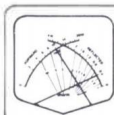
Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S



CROSS NEEDLE METER

DAIWA

CN - 720 B



1295:—

Daiwa CN-720B är en korsvisande stående våg och effektmätare.
Stående våg, effekt och backeffekt avläses samtidigt.

CN-720B har ett extra stort instrument 107×107 mm, för snabb och enkel avläsning.
Lättavläst även för den som har svårt att avläsa små instrument.

SPECIFIKATIONER

Frekvens:	1.8—160 MHz
In/utimpedans:	50 ohm
Mätområde frameffekt	20W/200W/2kW
backeffekt	4W/40W/400W
Tolerans:	+/- 10% fullt utslag
SWR område:	1:1 — 1:oändlighet
SWR känslighet:	4W min.
In/ut anslutning:	SO-239
Storlek:	180(B)×120(H)×130(D) mm

PRIS inkl. 23.46% moms **1295:—**

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

Telex: 66158 SRSSCAN S



IC- μ 2

FM TRANSCEIVER 144MHz

En lättskött ultrakompakt handapparat med finesser som LCD-display och scanning. Med en nytvecklade s.k. "vakthund" (strömbesparare) drar μ 2 endast 6mA i mottagning.

FINESSER:

- * Enkelt frekvensbyte med tumswitch upp/ned.
- * Grön LCD-display, avsläsbar i både ljus/mörker.
Avläsning av frekvens, minne, signal och uteffekt.
- * Totalt tio minnen.
- * "Slide on batteri", batteribyte snabbt och bekvämt.
- * Vakthund, sker ingen manövrering eller ingen signal, inom 30 sek. så går μ 2 över i "vakthundsläget".
- * Frekvenssteg 12.5kHz / Toncall 1750Hz / Batteribackup.
- * Uttag för mikrofon och högtalare.

TEKNISKA DATA:

Frekvensområde.....	144.0000 — 145.9875
Strömförbrukning	brusspärnad max 30mA max audio ut 170mA sändning (hög) 1W 600mA sändning (låg) 0.1W 300mA
Maximal uteffekt.....	3W
Känslighet.....	bättre än 0.25 μ V (—12dB μ) vid 12dB SINAD
Maximal LF-uteffekt.....	0.25W
Vikt med batteri.....	340g

Medföljer: engelsk manual, gummiantenn, handlovsrem, laddningsbart batteri BP-22, och S-märkt laddare BC-26E.

Tillbehör:

BP-20 Batterilåda för torrbatterier	95:—
BP-21 Laddningsbart 120mA/7.2V	250:—
BP-22 Laddningsbart 270mA/8.4V	270:—
BP-23 Laddningsbart 600mA/8.4V	280:—
BP-24 Laddningsbart 600 mA/10.8V	360:—
IC-MH9 Monofon	170:—
DC-25 DC-DC converter	170:—
BC-50 Bordsladdare för samtliga batterier	595:—
AD-10 Adapter för BC-35/36 bordsladdare	90:—
LC-24 Väska μ 2 med BP-21	85:—
LC-25 Väska μ 2 med BP-20	85:—
LC-26 Väska μ 2 med BP-22/BP-23/BP-25	85:—
LC-27 Väska μ 2 med BP-24	85:—



PRIS 2495:—
inkl. 23.46% moms

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

Telex: 66158 SRSSCAN S

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SMSAKQ
HEDSTRÖM OTTO

KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

SVERIGES
AMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

V7 SES IGEN!

på årsmötet i Täby.

*Där kommer vi bland annat att visa
alla nyheter från KENWOOD.*

*Tills vi ses igen skall du komma ihåg att
ELFA alltid är på bettet när det gäller!*

*73 de ELFA avd Kommunikationssystem
som gärna lämnar ytterligare upplysningar.*

*Vill du vara med i vårt VIP-register när det gäller nyheter
så sänd in kupongen nedan. Vi bjuder på portot.*

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00

*Ja, jag vill ha fortlöpande information
om nyheterna från ELFA.*

NAMN

ADRESS

POSTNR OCH ORT

SIGNAL

Frankeras
ej.
ELFA
betalar
portot.

ELFA Radio & Television AB

Svarspost

Kundnummer 17124025
171 20 Solna 1