



QTC

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDARE
AMATÖRER

1989 Nr 5



SSA styrelse och organisationsutredningen arbetar fram den kompromiss som förkastades av årsmötet.
Se referat från årsmötet, sidan 223.

Antennmast i sommar?.....	221	DX-spalten	235
High speed championship.....	221	Diplomspalten.....	240
Svensk fyr på 28 MHz.....	221	VHF-spalten	242
Insänt.....	222	Satelliter.....	246
Från årsmötet.....	223	Till minne.....	247
IARU Region 1 bandplan.....	224	Radiosamband.....	248
Reciprokt.....	224	CW-spalten	249
PVC-spridare med buntband.....	224	RPO-spalten	250
RSGB 1913—1988.....	226	SWL-spalten.....	251
Ur referat från EDR:s styrelsemöte.....	227	Novisspalten.....	252
Meddelande från QSL-chefen.....	227	Från distrikt och klubbar.....	253
Vi rotar i Argonaut 509.....	228	Ham- och affärsannonser.....	254
Amatörradiostatistik 1988.....	231	Nya signaler och medlemmar.....	255
Kort klippt.....	231	Vem blir först till 324?.....	256
Tester — kortvåg.....	232	Nyckeltips.....	256

DAIWA

AMATÖRRADIOTILLBEHÖR

NÄTAGGREGAT

Högklassiga nätaggregat för laboratoriebruk och radioamatörer.

Modell	PS-120E	PS-120M	PS-30XMIIa	PS-33XMII	PS-300	PS-3000R*	PS-560WII
Art. nr.	M30120	M30212	M30031	M30033	M30300	M30305	M30560
Spänning	240VAC	220VAC	220VAC	220VAC	220VAC	220VAC	220VAC
Utspanning	13.8VDC	3-15VDC	1-15VDC	1-15VDC	9-15VDC	1-15VDC	3-15&6-30V
Instrument	nej	V/A	V/A	V/A	korsvisa.	V/A	V/A
Ström ut max	12A	12A	30A	30A	30A	31A(fläkt)	56/28A(fläkt)
Säkring	4A	4A	4A	4A	4A	5A	8A
Storlek mm	128x104x200	128x104x200	280x140x205	220x140x205	241x195x265	190x150x300	260x180x372
Ripple max.	1mV	3mV	3mV	1mV	1mV	1mV	1mV
Vikt	4.7kg	4.7kg	9.7kg	8.75kg	9.7kg	10.1kg	17kg
Pris	700:-	800:-	1500:-	1575:-	2695:-	2965:-	5475:-

* "remote sensing system", PS-300R & PS-560WII strömbegränsning.

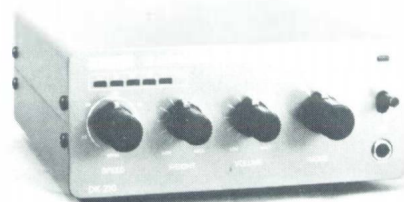


DK-210 ELBUG

Daiwa's elbug gör telegrafen både enklare och mer exakt. Tecknen får rätt längd och avstånden mellan tecknen blir mer exakt, din motstation får lättare att läsa din proffsiga signal. Du kan välja mellan automatik och semiatomatik. Tuneläge. Punkt och streckminne. LED-stapel för hastighetsindikering. Två nycklings-utgångar för att passa de flesta transceivrar. Inbyggd högtalare med variabel ton. Uttag för 13.8VDC. Plats för 9V batteri.

Tekniska data:

Artikelnummer	M30210
Hastighet	8 - 50 ord/minut
Medhörning	500 - 3000Hz
Nycklingsutgång	gallerspänning -100V 10mA max direktspänning -300V 100mA max
Spänning	13.8VDC (12-15) 200mA
Storlek BxHxD mm	150x62x150
Levereras med	2 st phono, 1 st stereo, dc-kabel
Pris	783:- (lämplig manipulator Hi-Mound MK-705 397:- och Bencher BY-1 668:-)



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider	09.00-16.00
Lunchstängt	12.00-13.00
Servicefrågor	13.00-16.00
Telefax	054-118034

DAIWA

AMATÖRRADIOTILLBEHÖR

KOAXIALOMKOPPLARE

Daiwas koaxialomkopplare är av högsta kvalitet, populära både bland amatörer och professionella användare.



MODELL	CS-201	CS-201G	CS-401	CS-401G	CS-4
Artikelnummer	M30201	M30205	M30401	M30402	M30004
Frekvensområde	DC-600MHz	DC-1.3GHz	DC-800MHz	DC-1.3GHz	DC-1.5GHz
Stående våg	1:1.2	1:1.2	1:1.2	1:1.2	1:1.2
Effekt	2.5kW PEP	2.2kW PEP	2.2kW PEP	2.5kW PEP	500W PEP
Impedans	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
Genomgångs- dämpning	mindre än 0.2dB	mindre än 0.2dB	mindre än 0.2dB	mindre än 0.2dB	mindre än 0.2dB
Anslutning	2 x SO-239	2 x N	4 x SO-239	4 x N	4 x BNC
Pris	251:-	397:-	783:-	1056:-	717:-

ANTENNAVSTÄMMNINGSENHETER

DAIWA's manuella matchboxar är av hög kvalitet och enkla att handha. Alla modellerna har DAIWA's patenterade korsviande mätare, som gör det snabbt och enkelt att avläsa uteffekt/backeffekt/stående våg, allt samtidigt.

MODELL	CNW-419	CNW-518	CNW-919
Artikelnummer	M30419	M30518	M30919
Frekvens	1.8-30MHz	3.5-30MHz	144MHz
Antal band	17	8	1
Effekt watt	200 CW (3.5-28MHz) 100 CW (1.8-3.4MHz)	1000 CW	200 CW
Inimpedans	50Ω	50Ω	50Ω
Utimpedans	10-250	10-250 (3.5MHz 25-100)	10-250
Mätområde	20/200W	20/200/2000W	20/200W
Antenningång	2	2	2
Genomgång	ja	ja	ja
Storlek (BxHxD) mm	225x90x245	225x90x275	165x75x97
Pris	2404:-	3678:-	1723:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Telefax 054-118034

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

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

ANNONSER

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

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

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.
 QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla, tel. 0758 - 326 82.
 QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0497 - 933 83.
 QSL-DC2: Conny Erkheikki, SM2OTU, Forskarvägen 123 A, 951 63 Luleå, tel. 0920 - 992 14.
 QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 64 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
 QSL-DC4: Radioklubben i Karlstad, Box 482, 651 08 Karlstad.
 QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ångesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.
 QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.
 QSL-DC7: Radioklubben i Snappan, Box 150, 281 00 Hålsjöholm.
 QSL SJ9WL: Berndt Lindersson, SM0HUK, Horisontvägen 15 2tr., 122 54 Enskede, tel. 08 - 94 58 88.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

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

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

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

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

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

SSA-BULLETTINEN

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

DX-BULLETTINEN

Vakant.

SSA HQ-NÄT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3700 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

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

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

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

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

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

VU, forts.

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

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

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

Vice utrikessekreterare: Vakant.

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.

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

VU, forts.

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

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

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

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Mafrids Västergarn, 621 19 Klintehamn.

DL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Box 139, 961 22 Boden, tel. 0921 - 192 87.

vDL2: Vakant.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 865 00 Alnå, 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, Lövsåsen 1253, 711 91 Lindesberg, tel. 0581 - 521 55.

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

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

vDL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

DL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT, Lindfjäll, PI 8400, 439 00 Önsala, tel. 0300 - 610 48.

vDL6: Vakant.

DL7: Bengt Frölander, SM7BNL.

vDL7: Vakant.

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

Representant Blekinge: Bo Thornblad, SM7DCY, Prästlättsvägen 8, 292 00 Karlshamn, tel. 0454 - 132 39 (b), - 223 77 (a).

Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Östra Kimarpsvägen 4, 573 42 Tranås, tel. 0140 - 186 37.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreteraresektion

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

Kassasektion

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

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.
 Vice utrikessekreterare: Vakant.
 Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
 IARUMS-kordinator: Björn Waller, SM6EHY, Fjellstedts väg 4, 430 63 Hindås, tel. 0301-107 91.

Tekniksektion

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

Trafiksektion

Trafiksekreterare HF: Lars Olsson, SM3AVQ.
 Trafiksekreterare VHF: Peter Hall, SM0FSK.
 Tester KV: Jan-Eric Rehn, SM3CER.
 SSA MT: Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sanna, 696 02 Hammar.
 WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
 WASM 2: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
 Utländska diplom: Bengt Högvist, SM6DEC, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg, tel. 0505 - 103 00.
 DX-spalten: Kjell Nerlich, SM6CTQ, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
 VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.
 SHF-EHF manager: Vakant.
 Tester, diplom VHF-UHF-SHF-EHF: Peter Hall, SM0FSK.
 Satelliter: Anders Svensson, SM0DZL, Blåbärsvägen 9, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 198 62.
 Repeater: Göran Jönsson, SM7LSZ, Ädelstensvägen 41, 222 51 Lund, tel. 046-483 45.

Ungdoms- och utbildningssektion

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

Chefredaktör: SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga. Tel. 0764-27638, telefax (gr. 2) 0764 - 27683.

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

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

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

ANTENNMAST I SOMMAR?

Under årens lopp har i QTC skrivits en hel del om antenntaster och tillstånd för sådana. I mitten av 70-talet då jag satte upp min mast var det svårt att få besked om byggnadslov erfordrades eller inte. Inte förrän 1985 då propositionen för den nya Plan- och Bygglagen presenterades, framgick klart och tydligt att byggnadslov ej erfordrades för den typ av antenntaster vi normalt vill sätta upp på en villatomt.

En av många som råkat illa ut pga felbeslut i Byggnadsnämnd var SM5PHT, Bertil. År 1984 vände sig Bertil till kommunens Stadsbyggnadskontor och frågade om byggnadslov erfordrades för den typ av anordning (antennmast) som han beskrev. Utan att tveka ansåg vederbörande distriktsarkitekt att "radiomasten är en sådan anordning som enligt 54§ 1 mom byggnadsstadgan erfordrar byggnadslov". Man uppgav samtidigt att "flera grannar anser att en mast av det nämnda slaget kommer att störa dem" och föreslog att byggnadsnämnden skulle avslå ansökan. Till saken hör, att Bertil i sin förfrågan om byggnadslov sade, "om tillstånd erfordras, anholder jag därom".

Den process som sedan följde tog fyra långa år i anspråk. I besvaren till Kammarrätten i Jönköping klargjorde Bertil (med hänvisning till nämnda proposition) att byggnadslov ej erfordrades vilket Kammarrätten också sedan konstaterade i sitt beslut. Man avlog dock besvären eftersom man ansåg att Bertil sökt byggnadslov (frivilligt sådant) och då skulle ärendet behandlas som om det var byggnadslovspliktigt och man ansåg att masten var så störande att byggnadslov ej kunde beviljas.

Därefter återstod endast möjligheten att söka upprättelse i allra högsta instans, Regeringsrätten. Den instansen tar dock ej upp ärenden med mindre än att det är av prejudicerande art eller att uppenbar orättvisa annars skulle bestå. För att få upp ett ärende i Regeringsrät-

ten måste man först genomgå en särskild prövning, man måste ansöka om prövningstillstånd. Detta fick Bertil och slutligen den 9 mars 1988 (RR 25-1987) beslutade Regeringsrätten att undanröja myndigheternas beslut. RR hänvisade till byggnadsnämnden för återbetalning av erlagd avgift. Byggnadsnämndens felaktiga avslag kostade nämligen 870 kronor. Dessa fyra år var naturligtvis en lång och besvärlig provotid, dessutom helt onödig, förorsakad av bristande kompetens hos beslutande myndigheter. Nu har Bertil, med goda amatör-vänners hjälp, sin mast och antenn uppe och allt fungerar utmärkt.

Så vitt jag förstår erfordras bygglov ej heller enligt Plan- och Bygglagen som gäller från 1987. Problem kan naturligtvis ändå uppstå om grannar börjar klaga när masten väl står där. Vid de kontakter jag hade med tjänstemän på Bostadsdepartementet som formulerade lagen försäkrades, att den typ av mast vi amatörer syftade på ej skulle vara bygglovspliktiga. Däremot skulle jag rekommendera att innan man sätter upp masten diskuterar man frågan med kommunens arkitektkontor och hänvisar bl a till Regeringens proposition 1985/86:1 (förslag till ny plan- och bygglag). Har man sedan gemensamt konstaterat att inga hinder finns att sätta upp masten och grannar senare ringer, då kan de omgående få korrekt information och förhoppningsvis nöjer de sig med detta. Även enligt de nya bestämmelserna kan man söka s k frivilligt bygglov som provas i vanlig ordning och intyg från grannar skall bifogas etc. Ju fler papper med intyg man kan lägga fram, desto större chans har man att få bygglov. Om man skall söka frivilligt bygglov eller inte får väl bedömas från fall till fall.

SM0COP Rune

(se även QTC nr 1/1986. sid 1)

HIGH SPEED TELEGRAPHY CHAMPIONSHIP 1989

Från G3FKM, John Allaway, IARU Region I:s sekreterare har det kommit en inbjudan till morsetelegrafmästerskapet 1989. Tävligen kommer att äga rum i Hannover 10-12 november 1989 och även om det inte framgår av inbjudan så torde detta arrangemang vara del av INTERADIO -89.

De nya regler som är under framtagning kommer att användas och de kommer därefter att framläggas för REGION I-konferensen 1990 för godkännande.

Enligt de nya reglernas punkt B2.5 skall inbjudan utsändas av den organiserande föreningen senast 8 månader innan tävlingens genomförande vilket också skett. (Den är daterad februari 1989).

Reglernas punkt B2.6 uppmanar de landsföreningar som önskar delta att senast 6 månader innan mästerskapstävlingarna äger rum meddela den arrangerande föreningen om antal deltagare och andra som önskar närvara. Inga ytterligare uppgifter krävs vid denna tidpunkt.

Medlemsföreningar som anmält sig att deltaga erhåller ytterligare information 5 månader innan tävlingen äger rum.

Ovanstående information har G3FKM sänt ut enligt önskemål från DARC.

— = + = —

De som önskar delta i HIGH SPEED TELEGRAPHY CHAMPIONSHIP 1989 bör sna-

rast anmäla sitt intresse till undertecknad eller SSA VU. Som framgår av reglernas punkt B2.6 så måste DARC ha vår anmälan om deltagande senast den 10 maj!

SM3AVQ
trafiksekreterare

SVENSK FYR PÅ 10 METERSBANDET SK5TEN

Den 15/2 kl 1900 startade SK5TEN för första gången, efter det att vi (Eskilstuna Sändare Amatörer) fått tillstånd av Televerket.

Fyren är belägen mellan Strängnäs och Eskilstuna i lokatorruta JO89KK.

Fyren sänder ID och lokator på CW (A1A) varje minut och övrig tid bärvåg, på frekvensen 28,290 MHz.

Uteffekten är 5 Watt till en 5/8 dels GP-antenn på 15 meter mast. Högeffekt används under 4 minuter, och den femte minuten kommer ID:t SK5TEN/QRP som indikerar att uteffekten under den minuten är 0,5 Watt.

Logiken utgöres av ett program i ett EP-ROM som styrs av nätfrekvensen konstruerat och byggt av SM5PIZ (Thomas).

Sändaren är ett Cybernet-kort (fd PR-radio) som ändrats till CW av SM5HQN (Classe).

Utvärdering och lyssnarrapporter tas tack-samt emot av Fyrvaktaren:

SM0JXA, Christer Streiffert, Rusthållarvägen 3, 191 78 Sollentuna

STOPPDATUM

I decembernumret finns stoppdatum för det kommande året publicerade. Tanken bakom stoppdatum är att allt material normalt skall vara framme hos undertecknad denna dag.

Det händer naturligtvis då och då att en spaltredaktör eller annan QTC-skrubent inte har möjlighet att sända in materialet till detta datum. Det kan finnas många olika orsaker och det är helt legitimt att komma sent någon gång då och då. Men vad som hänt under senare tid är att allt fler upptäckt hur snäll AGM är och hur bra det går att komma betydligt senare.

Vi är nu framme vid en situation när flertalet medarbetare börjat betrakta stoppdatum som starttidpunkt att börja sända in materialet. Man betraktar tiden mellan stoppdatum och last minute news (två dagar innan jag åker till tryckeriet) som den normala perioden att skicka texten. Det finns till och med en medarbetare som normalt lämnar in texten dagen efter last minute news, alltså en dag (söndag) innan jag lämnar QTC till tryckeriet.

Jag vädjar om att ni respekterar stoppdatum. Resultatet blir inte bra när man är jäktad och slarvar. Korrekturläsningen blir också lidande.

Trots ovanstående, tack till er alla för allt ert arbete. Utan spaltredaktörer och andra medarbetare skulle det inte bli mycket till QTC.

SM5AGM

INSÄNT

UNDANGLIDANDET

I QTC nr 1989:4 finns 6 insändare, som huvudsakligen berör SMÖHDPs agerande i styrelsen resp skrivelser i QTC. I känd stil levereras inte ett enda rakt svar på de frågor som ställts. Fortfarande tillämpar han samma konsekventa undanlidande och samma eländiga advokatyr, som tidigare. Huvudinnehållet, som framförs i skolmästarstil, är att insändarskribenterna är "okunniga" eller "dåligt informerade". Då är det verkligen på sin plats att upplysa såväl skribenter som medlemmar i övrigt vad som, enl HDP, är riktigt.

Till min insändare "Valpropaganda och valtaktik?" har HDP fogat ett svar som till sitt innehåll är betänkligt och falskt. Kan det verkligen vara så att en ordf, som snart stuttit i styret i 7 år, är så okunnig om hur revisorsfunktionen fungerar? Om jag hade blivit vald till revisor hade jag givetvis helt avstått från att revidera 1989 års första månader eftersom jag under den tiden stuttit i styrelsen. I det läget finns dels ytterligare en revisor och dels en revisorssuppleant, som skall träda in vid förfall för någon ordinarie — av vilken orsak det vara må. Jag konstaterar att det är rökri-dåer som HDP lägger ut i förhoppning om att medlemmarna inte skall genomskåda taktiken. HDP har tydligen heller inte fått klart för sig vilken ställning och uppdrag revisorerna har och jag föreslår att HDP tar min ovan-nämnda insändare som hemläxa.

I sammanhanget har en annan styrelseledamot, SM5BF, ägnat sig åt snedvriden valpropaganda vilket verkligen är etiskt betänkligt och dessutom strider mot tidigare styrelsers uppfattning. BF har meddelat att han avstår från kommentarer men har tydligen skaffat sig en förmyndare, som avlät ett s k svar.

I nästa insändare, "Bemötandet..." skuter HDP in sig på att jag lagt till några meningar i min tidigare skrivna insändare. I mitt bemötande har jag emellertid redogjort i detalj vad som skiljer och därefter finns inget att påtala. Var och en kan se att det gäller kompletteringar och förändrar inte innehållet. I övrigt anser HDP det inte meningsfullt att ödsla energi på en kommentar. Det är det klassiska exemplet på replik då man saknar förmåga att bemöta.

Inte heller när det gäller insändaren "Bröd-raskapet" har HDP lyckats komma med något svar trots att det ställts 5 klara frågor, som lätt borde kunnat besvaras. I det s k bemötandet tar HDP upp frågan om ett brev, som jag skrivit och jag beskyls för att ha skapat stridigheter i sammanhanget. Jag vill påminna HDP om att SM7DLZ skrev ett **privat brev till mig i ett helt privat ärende**. För att ge brevet mera status skrev han det på SSA officiella brevpapper. Jag misstänkliggjordes i brevet för att ha spridit ett rykte om vederbörande och jag begärde därför i mitt svar att få veta i vilket sammanhang det skett. Något svar fick jag givetvis inte. Brevväxlingen skedde i början av mars -88 och DLZ begärde sitt utträde ur SSA några veckor därefter — tidsmässigt lägligt inför årsmötet i Flen. Märk väl att breven innehåller inte ett spår av SSA-ärendet men korrespondensen överlämnades tydligen till ordf eller VU. Denna tar man som intäkt för att genomföra en förtroendeomröstning i styrelsen och gör samtidigt ett försök att få årsmötet i Flen att göra ett uttalande i samma riktning. Min fråga i det här avseendet, liksom även övriga 4 frågor i min insändare är alltså fortfarande obesvarade.

Betr extra föreningssammanträdet så hade distriktsmeetingen i SM7, som var ursprunget till begäran om extra sammanträde, ingen annan ambition än att försöka sparka mig ur styrelsen och utesluta mig ur SSA. Där skulle en **ordf med ansvar** upplyst vederbörande om att det, enligt stadgarna, inte var möjligt att ett extra förenings-sammanträde skulle kunna avsätta och/eller utesluta en styrelsemedlem på så lösa grunder att man inte ens angett dem i kallelsen. Det passade emellertid att stödja begäran om ett extra sammanträde genom att man lade till några ärenden från VUs sida, vilka annars väl kunnat stå över till kommande årsmöte. Jag förutsätter att de, som begärde det extra sammanträdet, är så pass förståndigt folk att man återkallat begäran om sammanträdet om man fått ett klart besked om det omöjliga i deras ärenden. Betr DLZs utträde ur föreningen var det tydligen inte så allvarligt eftersom han återkom som medlem när attacken i Flen inte lyckades. Därefter hoppade han ur igen i slutet av året.

I svaret på "Föreningsdemokrati" beskyls jag för att skylla ifrån mig beträffande tillämpningen av styrelsebeslut. Det är bara att läsa innantill i min insändare vad som beslutats och där står att utrymme **skall beredas**, vilket inte är detsamma som tvång att det skall införas i samma nummer, om hinder föreligger. I QTC nr 2 angreps jag på det grovsta av SM5BF men givetvis bereddes jag inte tillfälle att bemöta i samma nummer eftersom det inte passade ordf:s syften.

De ömkliga bemötanden som HDP presterat till en mängd insändare under det senaste halvåret förtjänar knappast att benämnas bemötanden. Det har ställts en mängd frågor **MEN INTE EN ENDA AV DEM HAR BESVARATS, TROTS LÖFTE OM SVAR I KOMMANDE NR (nr 2). NÄR FÅR VI SVAR PÅ DEM?**

SM4GL

KRYPTO ELLER KLARTEXT 3 ?

Min insändare i QTC nr 1/89 besvarar föreningens ordförande med att påstå att jag ej för "fram alla relevanta fakta" att jag utelämnar en "del viktig information" i § 9:3, och vad mitt syfte är?

I min insändare i QTC nr 2/89 ber jag -HDP att "komplettera och förtydliga det jag utelämnat", att bringa klarhet och få frågor besvarade.

Lika fullt skriver -HDP i sitt svar i QTC nr 2/89 att jag "utelämnar vissa delar av texten" i ett avsnitt ur § 9:3 i protokoll 10/1987.

Vad menas???

Jag trodde i min enfald att det hörde till god ordning att få svar på frågor, oavsett vem de är ställda till. Detta gäller tydligen inte föreningen SSA.

"Jag avser att återkomma med ett förtydligande i nästa nummer av QTC", skriver -HDP. Det skulle vara nr 3 det — men där kom inget förtydligande. QTC nr 4 har kommit — men där kom inget förtydligande heller till min stora besvikelse. Inte heller något beklagande från ordförandens sida, att hans svar på min insändare måste nedprioriteras p g a allt årsmötesmaterial som skall göras iordning inför mötet i Örebro!!

Hoppet är det sista som..... jag inte bara hoppas utan kräver: **BESVARA FRÅGORNA !!**

Vad säger föreningens revisorer om misshälligheterna -HDP hänvisar till?

Curre, SM4CPW

KOMMENTARER TILL ÅRETS MOTIONER OCH SSA-STYRELSENS YTTRANDE

Styrelsen föreslår avslag på 12 av de 13 motionerna, på nr 8 utan motivering, och bifall endast till nr 4, då p g a oklarhet. Här efter brukar det vara s m s kört, men jag har ändå några genmälen betr mina egna motioner:

Nr 1: Det var inte min avsikt, att systemet med förskottsbetalning skulle belasta just kansliet — många klubbar och enskilda ute i landet har god datorutrustning. Besparingar kunde göras, även av Tvt, genom meddelande i QTC om kommande års SSA- och tillståndsavgift, och endast kvitton (ev bara ett) eller kvitterade räkningar behövde skickas ut. Inga betalningspåminnelser; utebliven förskottsbetalning skulle automatiskt innebära återgång till nuvarande rutin för den försumlige. Tvt kan, enligt besked, efter meddelande senast 30 sept, insätta t ex anhörig eller bank som räkningssmottagare och fortsätta därmed tills tillståndshavaren meddelar annorlunda. — SSA-styrelsen hänvisar till bankernas service. En lokal rundringning (i Vetlanda) gav dock denna magra utdelning: Handelsbanken, PK-banken, Gotabanken och Föreningsbanken har ingen sådan service alls. Sparbanken Alfa upplyser, att för Sparbankernas Betalningsförmedling gäller följande: motbokslöst konto i berörd bank. Oavsett antalet räkningar/uppdrag per år: fast avgift på 200 kr, plus 15 kr jämte porto, f n 5 kr = totalt 20 kr per uppdrag — ej krav på attestering av räkningarna, ansvarsfrågan ej klart dokumenterad. — Skånska Banken, med kontor i Sydsverige upp till huvudstaden, erbjuder oöverträffade villkor: ingen fast avgift, 10 kr per betalning totalkostnad, men man "ser helst" liksom annorstädes, att man är helkund. Oklart med ansvaret där också. Så det kan bli både marigt och dyrt.

Nr 2: Det är, skulle jag tro och hoppas, en försvinnande liten del av loggningarna, som behövs för störningsdokumentation eller f ö av Tvt, i synnerhet vid mobiltrafik, och information om QRV på visst klockslag torde gå att få fram ändå. Jag tror alla parter vore mest betjänta av en omfattning av loggningsplikten, som upplevs som vettig. Ibland tar ju ett "QSO" kortare tid än loggningen av detsamma. Kan verkligen antalet brott mot bestämmelserna, som sändareamatörerna gör sig skyldiga till i förhållande till övriga etertrafikanters, motivera, att vi hålles efter speciellt och kontrolleras extra nog? Går det inte att publicera svensk statistik på våra och ev övrigas försyndelser?

Nr 3: I mitt manus står "lätt **KUNNA** komma till stånd...", inte "**KUNDE**". Betr ev intresse i utlandet för Bullen: varför inte tillfråga utlandsbosatta, frekvensta resenärer och övriga intresserade man vet om? En Bulle-version på engelska vore kanske något — den kunde samtidigt orientera omvärlden om ham-verksamheten här i SM/Skandinavien. Det här är ju en **internationell** hobby, eller hur?

Tyvärr saknar jag själv förutsättningar för insatser på ovan-nämnda områden: ingen dator, ingen sändare över 10W output samt osäkra boförhållanden på sikt. Men om någon vill ta över taltidningen QSP blir det kanske tid och ork över för insatser enligt ovan. Störtfloden av ansökningar kan tillställas:

SM7COS. — 73 de Erland!

FRÅN ÅRSMÖTET

SSA årsmöte 1989 hölls söndagen den 23 april i Örebro med 50-årsjubilerande ÖSA som arrangör. Efter några timmars sömn skall jag nu tidigt på måndag morgon försöka skriva ett referat från mötet och lämna in QTC till tryckeriet kl. 0700.

Mötet öppnades av föreningens ordförande SM0HDP, som hälsade alla välkomna. SM0HDP nämnde att chefen för Televerket Radio SM0AGP kvällen innan hållit ett mycket positivt anförande om amatörradio och relationerna mellan SSA och televerket.

SM0HDP framförde en ursäkt till SM5OK för formuleringar i ett brev, avsänt för ett par år sedan i samband med donationen av amatörradioarkivet.

SSA hedersnål utdelades till SM6QP, SM0ATN, SM6DOI och SM5DQC. Till nya hedersmedlemmar utnämndes SM5RH, SM5ZX och SM0CCE. Avgående styrelseledamöterna SM4GL, SM0AOG och SM5CWW erhöjll varsin glasskål för sitt styrelsearbete. Även SM6CVE, SM7CXI och SM0-7290 avtackades. Vissa av ovanstående var ej närvarande.

Till mötesordförande valdes SM7CGW och till mötessekreterare SM0AOG. Röstlängden omfattade 375 medlemmar, varav 217 närvarande.

Under punkten styrelse- och kassaberättelse ställde SM6CU några frågor om föreningens ekonomi, vilka besvarades av SM0CWC. SM6CU avslutade sitt anförande med att yrka på ny revision för åren 1984-88, utförd av utomstående revisionsbyrå. Yrkandet avsågs.

SM5FH framförde invändningar mot styrelsens sammansättning samt en rad styrelsebeslut under 1988. Invändningarna avvisades av mötet.

Årsmötet beviljade styrelsen ansvarsfrihet för det gångna året. SM5FH reserverade sej.

SM5JE redovisade resultatet av poströstningen. Vice ordförande SM5BF 706 röster, SM6AO 286. Sekreterare SM0DEW 833. Utrikessekreterare SM0COP 947. Trafiksekreterare HF SM3AVQ 944. Trafiksekreterare VHF SM0FSK 870. Förste revisor SM5US 600, SM4GL 383. Andre revisor SM5TC 625, SM6CU 168, SM7PXM 113, SM4GL 91. Revisorsuppleant SM0ATN 679, SM5ALD 179,

SM0IN 93. DL1 SM1ALH 21, DL3 SM3CWE 77, DL5 SM5HQN 127, DL7 SM7BNL 126, SM7CXI 126.

Samtliga val avgjordes sålunda utom valet till DL7 som slutade oavgjort 126-126. SM7CXI meddelade per brev att han avstår från i stadgarna föreskriven lottdragning (se även sidan 253). Härvid uppstod diskussion huruvida lottningen ändå skulle utföras, var-efter DL7-posten skulle förklaras vakant om SM7CXI blev vald, men mötet ansåg att eftersom avsägelsen kommit före lottdragningen blir SM7BNL automatiskt ny DL7.

Till styrelsevalberedning utsågs SM5CWW (sammankallande), SM5GA och SM7CGW, till suppleanter SM2CTF och SM4DHF. Till poströsträknare utsågs SM5AKP och SM5JE med SM0BK som suppleant.

Motioner

Nr 1, 2 och 3 avslag utan debatt.

Nr 4 bifölls enhälligt.

Nr 5. SM5FH yrkade på att motionens olika delar skulle behandlas var för sej, varvid SM0HDP ansåg att motionen måste antas eller förkastas i sin helhet. Mötet delade SM0HDPs uppfattning och avtog hela motionen.

Nr 6. SM5FH ansåg det viktigt att få nivå-anknuten ekonomisk delegering eftersom styrelsen enligt SM5FH tar beslut i alltför stor omfattning utan kännedom om medlemmarnas önskemål. Motionen avtog med 267 röster mot 16.

Nr 7. SM5FH ansåg att QTC-avtalet är ofördelaktigt för SSA och att en granskning behövs. SM0HDP framhöll att VU har låtit såväl SSAs dåvarande förste revisor SM7FXB som SSAs bankjurist granska avtalet, varvid justeringar gjorts i enlighet med deras önskemål.

SM0AJU ansåg att alla avtal borde publiceras i QTC. SM0NBJ ansåg att antingen litar man på sin styrelse eller ej. Dessutom finns revisorerna som kontrollfunktion. SM5EIT föreslog bifall till styrelsen. SM5FH ansåg att avtalet strider mot det mesta i stadgarna. SM0LBR ansåg att ärendet ej är affärsmässigt skött och föreslog att styrelsen skall skickas på förhandlingskurs. SM0NBJ påpekade att frågan avgörs av årsmötet och ej av SM5FH. Motionen avtog.

Nr 8 och 9 avslag utan debatt.

Nr 10, 11, 12 och 13 rörde SSAs organisation. Eftersom styrelseproposition i samma

ärende, baserad på kompromiss mellan organisationsutredningen och styrelsen, skulle behandlas senare avtog dessa motioner.

Styrelseförslag

Nr 1 gällde kompromissen enligt ovan.

SM5FH yrkade på att förslaget skulle bordläggas. SM0RBO ville att årsmötet skulle ge organisationsutredningen en applåd för deras omfattande arbete, vilket också skedde. SM3CWE framförde tredje distriktets tvekan inför reducerad distriktsrepresentation och yrkade på att propositionen skulle avslås men att fortsatt diskussion skulle ske.

SM0HDP ansåg det viktigt att anta riktlinjerna för fortsatt arbete och uttryckte oro för att luften annars skulle gå ur. SM3CWE ansåg det ej möjligt att anta dessa riktlinjer eftersom ett antagande skulle betyda godkännande av principer man inte vill ha. SM5BF framhöll att det varit ett stort nöje att arbeta fram kompromissen och ville att förslaget skulle antas. SM4DFH ville att organisationsutredningen skulle presentera sitt förslag inför årsmötet. SM2CTF ansåg att organisationsutredningen gjort ett gott arbete, men att man begränsat sej i onödan. Man borde även ha diskuterat företeelser som årsmöte och valprocedur vilka enligt SM2CTF är unika för föreningar av SSAs storlek.

SM5BF ansåg att organisationsutredningen borde ha fått en egen punkt på dagordningen för att presentera sitt förslag. SM4BOI ansåg tiden mogen för organisation baserad på landskapsförbund och klubbar och föreslog återremiss. SM6LBT ansåg att förslaget var ett steg tillbaka med hänsyn till medlemsinflytande och föreslog avslag.

SM5BRW undrade varför organisationsutredningen inte begär ordet, vidare vad förslaget innebär ekonomiskt. SM0HDP föreslog att organisationsutredningen skulle träda fram och presentera sitt förslag, varvid SM6ASD gav en sammanfattning.

Efter detta var det dags att fatta beslut. Mötesordföranden ställde mycket skickligt först bordläggning kontra återremiss eller avgörande. Mötet valde det andra alternativet. Därefter var det dags att ta ställning mellan återremiss och avgörande. Mötet valde avgörande. Till sist ställdes propositionen mot avslag.

Resultatet blev 129 röster för propositionen och 131 emot, varvid förslaget förkastades av mötet.

Detta innebär att såväl organisationsutredningens förslag som styrelsens kompromissförslag avtog av årsmötet, som sålunda önskar behålla nuvarande stadgar, i varje fall tills ett nytt förslag kommit fram som ger distriktsledarna större inflytande.

Nr 2 bifölls enhälligt utan debatt.

Under punkten om årsavgiftens storlek ansåg SM4EFW att avgiften borde nominellt höjas till 260 kronor medan SM6CU ansåg att avgiften borde vara nominellt oförändrad, 245 kronor. Styrelsens förslag var 270 kronor. Sedan mötet uttalat att 245 kronor ej kunde accepteras resulterade därpå följande omröstning i 260 34 röster och 270 208 röster.

Till arrangör av 1990 års årsmöte utsågs VRK, Västerås.

Strax före min avresa ville ÖSA att jag skulle försöka klämma in resultatet av dragningen i ett antal lotterier. Vi försöker.

ÖSAs reselotteri

1) 0582, 2) 1331, 3) 0274, 4) 0645, 5) 1276, 6) 1351, 7) 0197, 8) 1142, 9) 1193.

Stationslotteriet

1) (FT709R) gul U 169, 2) (stödlager) rosa Z 20, 3) (callbook) rosa Z 199, 4) (handbook) rosa Z 38, 5) (ACC CM-3) rosa Z 27.

Antennlotteriet

1) (Hy-Gain KV-mobilantenn) röd D 195, 2) (16 el. Tonna) röd D 122.

Vid vinst kontakta SM4LXF, Åke Bruhn, 019-987 07 senast den 28 maj 1989.

LÄS QTC BAKLÄNGES !

Sedan ett par år tillbaka läser jag QTC baklänges ! Varför ? Jo, det mest intressanta är ju (tyvärr) numera ham-annonserna. Efter att ha läst insändarsidan (om man orkar igenom) blir man ju så trött på blaskan att den åker rakt i papperskorgen!

Jag har en bra lösning:

Eftersom QTC:s insändarsida numera verkar bestå av insändare från en (näja, ett par) sändaramatörer (eller är de insändaramatörer?) så vore det inte särskilt kostsamt att bjuda dessa på en välbehövlig semester till en öde ö eller något liknande där de skulle kunna gå varandra på nerverna riktigt! Skall på varandra så stämbanden blir som bananskall, men inte i QTC !! Barnsliga påhopp i sämsta pojkstreckstil får ni göra någon annanstans.

Likheten med Dallas (se QTC nr 9/88) är slående, men TV:n går ju att stänga av när programmen inte är roliga längre. En del amatörer verkar inte förstå det börjar bli dags att "stänga av" precis som om det vore principen mer än förnuftet som styrde ("Man tager vad man haver" som Kajsa Warg sade).

Jag känner tyvärr inget som helst "brödraskap" med de ytterst få insändaramatörer som fyller insändarsidan nummer efter nummer och på det sättet omöjliggör för andra medlemmar att få sina alster publicerade.

Man kanske skulle börja prenumerera på Kalle Anka. Den lär vara roligare...

73 till alla RADIOamatörer från SM7RIN/Ingemar

INSÄNDARSPALTEN

Tack för en fin tidning! Tyvärr har den dock en brist — insändarspalten är för kort. Jag föreslår att spalten med sitt nuvarande innehåll utökas att omfatta fyra sidor, vilka utan paginering inhäftar som mittuppslag på det man utan saknad kan riva ut och slänga dem.

Föreslår dessutom införandet av ny insändarspalt med lämplig rubrik under vilken insändare som rör amatörradio kan publiceras.

73 de SM7GJA/P-O

Jag tackar på förhand.

KOMMENTAR TILL PACKET-RADIO-MEDELDELANDEN BID: SM7DLZ 2705

I rubricerade meddelande, som är en replik på vad SM5ACQ skrivit, förekommer en uppgift om vilka som ingår i arbetsgruppen som arbetar med ett ramförslag till regler för Packet-Radio-trafik. Jag ber att få meddela att jag inte ingår i arbetsgruppen. SM3AVQ skall i uppräknningen bytas ut mot SM0FSK.

SM3AVQ.

IARU Region 1 Band Plan

SM4GL

Frequency Band Types of Emission

1.810 — 1.840 MHz	cw only
1.840 — 2.000 MHz	cw and phone
3.500 — 3.600 MHz	cw only
3.600 — 3.800 MHz	cw and phone
7.000 — 7.040 MHz	cw only
7.040 — 7.100 MHz	cw and phone
10.100 — 10.140 MHz	cw only
10.140 — 10.150 MHz	cw and rtty
14.000 — 14.100 MHz	cw only
14.100 — 14.350 MHz	cw and phone
18.068 — 18.100 MHz	cw only
18.100 — 18.110 MHz	cw and rtty
18.110 — 18.168 MHz	cw and phone
21.000 — 21.150 MHz	cw only
21.150 — 21.450 MHz	cw and phone
24.890 — 24.920 MHz	cw only
24.920 — 24.930 MHz	cw and rtty
24.930 — 24.990 MHz	cw and phone
28.000 — 28.200 MHz	cw only
28.200 — 29.700 MHz	cw and phone

Preferred Operating Frequencies

1.838 — 1.842 MHz	rtty
3.500 — 3.510 MHz	intercont'l dx cw
3.500 — 3.560 MHz	contests cw
3.580 — 3.620 MHz	rtty
3.590 — 3.600 MHz	packet radio *
3.600 — 3.650 MHz	contests phone
3.700 — 3.800 MHz	contests phone
3.730 — 3.740 MHz	sstv
3.775 — 3.800 MHz	intercont'l dx phone
7.035 — 7.045 MHz	rtty and sstv
14.000 — 14.060 MHz	contests cw
14.070 — 14.099 MHz	rtty
14.089 — 14.099 MHz	packet radio *
14.125 — 14.300 MHz	contests phone
14.225 — 14.235 MHz	sstv
21.080 — 21.120 MHz	rtty
21.100 — 21.120 MHz	packet radio *
21.335 — 21.345 MHz	sstv
28.050 — 28.150 MHz	rtty
28.120 — 28.150 MHz	packet radio *
28.675 — 28.685 MHz	sstv

29.200 — 29.300 MHz packet radio (NB FM)

(* preferred areas of activity)

Reserved Operating Frequencies

14.099 — 14.101 MHz	IBP
21.149 — 21.151 MHz	IBP
28.190 — 28.300 MHz	IBP
29.300 — 29.550 MHz	downlink satellites

Rev. 12/88 #2 (DJ6TJ)

Remarks:

The word phone includes all modes of this form of transmission. Up to 10 MHz LSB and above USB should be used on hf bands. The word rtty includes all modes of this form of transmission (ie baudot, AMTOR, ASCII, Packet Radio).

1.8 MHz band: Those societies which have an existing ssb allocation below 1.840 MHz may continue to use it. However, they are requested to take all necessary steps with their license Administrations to adjust the phone allocations in accordance with the Region 1 Band Plan.

3.5 MHz band: 3.500—3.510 and 3.775 MHz - 3.800 Intercontinental operation should be given priority in these segments.

Contest Preferred Segments: Where no dx traffic is involved, the contest preferred segments should not include 3.500—3.510 MHz or 3.775—3.800 MHz. Member societies will be permitted to set other limits for national contests (within these limits). This recommendation does not apply to rtty stations.

The portion between 3.635—3.650 MHz is used by stations in the USSR for intercontinental working.

Satellite operation frequencies: Member societies should advise FM (and other) operators not to transmit on frequencies between 29.3 and 29.55 MHz in order to avoid interference to amateur satellite downlinks.

10 MHz band: SSB may be used during emergencies involving the immediate safety

of life and property and only by stations actually involved in the handling of emergency traffic.

News bulletins on any mode should not be transmitted on the 10 MHz band.

Meeting Frequencies: To avoid confusion in the Band Plan "Meeting Frequencies" for special users ie QRP, Mobile, Mailboxes, AMTOR, Packet Radio etc. may be announced by the Region. This shall only be a help for amateurs to find each other but not a "right" to use this frequency exclusively! A list may be published in Region 1 News, as Annex to the Band Plan in the HF Managers' Handbook, as well as in national magazines. The HF Committee coordinates these frequencies.

Transmitting Frequencies: The announced frequencies in the Band Plan are understood as "transmitting frequencies" (not those of the suppressed carrier!)

National societies are requested to advise their members to follow this Band Plan.

Rev. 1: 11/88 (DJ6TJ)

List of Meeting Frequencies

1.850 MHz	QRP
3.560 MHz	QRP CW
3.588 MHz	AMTOR
3.690 MHz	QRP SSB
7.030 MHz	QRP CW
7.070 MHz	QRP SSB UK
7.090 MHz	QRP SSB International
10.106 MHz	QRP CW
14.060 MHz	QRP CW
14.075 MHz	AMTOR
14.285 MHz	QRP SSB
14.340 MHz	HF C (Sun. 12.00 UTC)
14.345 MHz	VHF Net
21.060 MHz	QRP CW
21.285 MHz	QRP SSB Europe
(21.385 MHz)	QRP SSB USA)
28.060 MHz	QRP CW
28.885 MHz	QRP SSB

12/88

RECIPROKT

Antalet förfrågningar från svenska sändar-amatörer ang. tillståndsmöjligheter i olika länder:

	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Per brev	125	127	124	119	104	60
Per telefon	65	61	56	111	97	77
Utsända skriftliga svar, blanketter etc	130	134	125	133	115	70
Utgående telefonsamtal	8	2	3	5	2	3
Besök	5	7	2	1	3	1

Den kraftiga nedgången av telefonsamtal och brev beror säkerligen på att CEPT-bestämmelserna har gällt i 13 västeuropeiska länder under 1988.

BRITTISKA TELEVERKET HAR GODKÄNT CEPT.

Det 14. televerket som godkänt CEPT Recommendation T/R 61-01 är det brittiska och datum för ikraftträdande var 1989-01-02.

Nu kan vi alltså åka till ytterligare 7 DXCC-länder (G, GD, GI, GJ, GM, GU och GW) utan att behöva sända in ansökan dit.

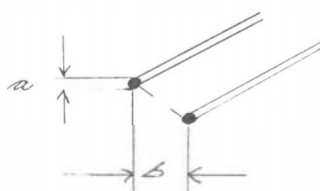
Däremot måste man ha med sig en CEPT-licens som utfärdas av vårt eget televerk efter skriftlig ansökan.

För er som ej vet vilka de övriga 13 teledministrationsområdena är, som godkänt CEPT-bestämmelserna, räknas de härmed upp igen:

Danmark med Grönland och Färöarna, Frankrike och Corsica med Guadelope, Guyana, Martinique, Mayotte, Nya Caledonien, Franska Polynesien, Reunion, St. Barthelemy, St. Martin, St. Pierre et Miquelon, Wallis et Futuna och Antarktis, Liechtenstein, Luxemburg, Monaco, Nederländerna, Norge med Svalbard (Spetsbergen)/Björnön, Jan Mayen, Bouvetön/Antarktis, Spanien, Schweiz, Västtyskland inkl. Västberlin, Österrike.

Av detta följer att man kan köra från ca 48 DXCC-länder med en CEPT-licens!

Klas-Göran Dahlberg, SM5KG
SSA-funktionär för reciproka ärenden



PVC-SPRIDARE MED BUNTBAND

SMØCTK
Stig Bygren
Storbyplan 31
163 71 Spånga

Med PVC rör kan man tillverka lätta och praktiska spridare för öppna stegar till antenner.

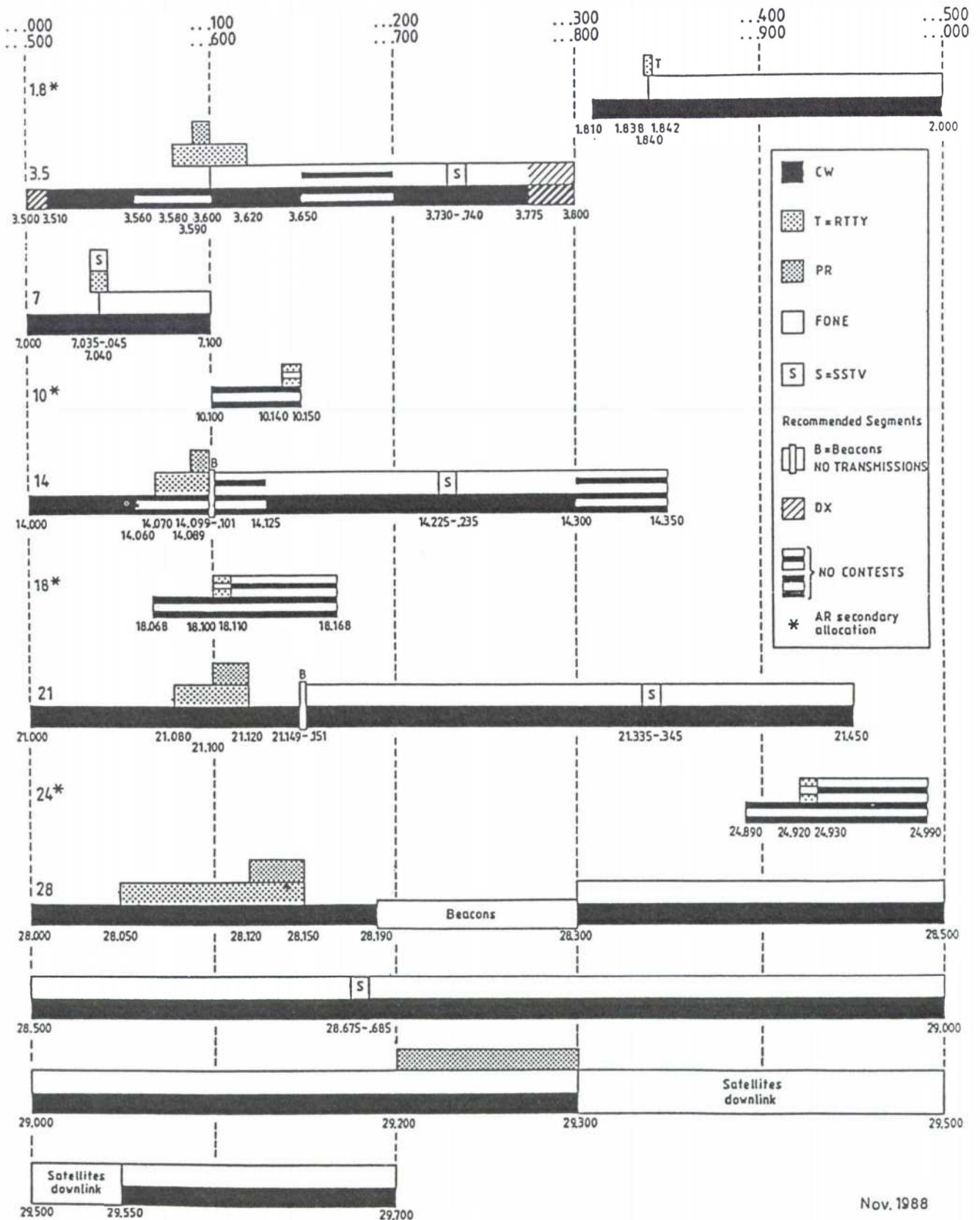
EX. Införskaffa PVC rör 16 mm. Kapa röret i 16 mm bitar. Borra sedan ett 6.5 mm hål rakt igenom PVC röret 8 mm från kanten. Placera så spridaren mellan kablarna så att borrhålens centrum ligger vid kabeln. Tag sedan ett 3.5 mm buntband och drag runt spridaren och de båda kablarna så att de åker in en bid i borrhålen. Jag använder EL-kabel Area 1.5 mm. Diam med isolering är 3 mm. Lämpligt avstånd mellan spridarna är ca 50 cm. Impedansen för denna stega är cd 400 ohm.

Formel för beräkning av impedans.

$$Z_0 = 276 \times \log \frac{b + \sqrt{b^2 - a^2}}{a}$$

IARU Region 1 HF Band Plan

Frequencies in MHz



Nov. 1988

RADIO SOCIETY OF GREAT BRITAIN (RSGB) 1913—1988

Av SM7COS

SM3AVQ har redan i QTC 10/88 beskrivit jubileumsfirandet förra sommaren och berört YEAR-projektet (Youth into Electronics via Amateur Radio). Som RSGB-medlem sedan 1957 (3 år före ham-licensen och SSA-medlemskapet) skaffade jag jubileumskalendern och -QSL-korten, men som nykterist avstod jag från souvenir-whisky-glaset. För en femma köpte jag också nytrycket av T. & R. Bulletin nr 1 från juli 1925 (Transmitter & Relay Bulletin). Kalendern, QSL-korten och fjorårets första 6 omslag på Radio Communication ('Rad Com' till vardags) bär alla följande gamla motiv:

Stiftarna 1913, 4 allvarliga, välklädda herrar, varav 3 med mustasch och en dessutom med cigarr (såvitt jag kan se).

Gerald Marcuse, 2NM, vid sin station i januari 1924 (mera nedan).

RSGB:s monter på Radiolympia 1936 (detta och andra årtal verkar lite osäkra i jubileumsårets totala material). Men har riklig reklam för "A Guide to Amateur Radio" (som kom i många upplagor), racksändare (torde det vara), gott om QSL-kort på väggarna ("visa att du är här — sätt upp ditt!"), världskarta, och så personalen, 2 prydliga herrar och 3 dito damer.

National Field Day 1949, 10 mindre uppsträckta herrar i det gröna framför ett tält. Det enda som skvallrar om radioaktivitet är att mannen längst till vänster har hörlurar runt halsen.

RAFARS-konventet 1950 (Flygvapnets ham-förening, skylt med G8FC, baracker och ham-antennar).

Londons stadsfestival 1968, välbesökt kiosk med callen GB2LO i gatuvimlet.

2NM (G2NM) hade den första tvåvägskontakten på kortvåg med USA:s västkust. Han avbildas, klädd som en riktig engelsk gentleman med knästrumpor utanpå byxorna, där han sitter vid ena änden av sitt långa bord med detaljrik station, ackumulatorer på golvet och stora högtalartrattar, för att nämna något — det motiv jag gillar bäst själv. G2NM är bl a känd som grundaren av imperierundradion, föregångare till BBC:s Overseas Service, numera External Services. Imperiesändningarna varade 1923—28. Som ett resultat av kontakter med en ham på Bermuda blev Marcuse intresserad av att undersöka



2NM, Gerald Marcuse vid sin station 1924

rundradioservice till imperiet ("där går solen aldrig ner", fick jag lära i folkskolan på 40-talet). Efter mycken korrespondens med Post Office fick han tillåtelse "att sända tal och musik under högst 6 månader från 1 sept 1927 (skall väl vara -23) medelst trådlös telefoni med sändareffekt ej överstigande 1 kW och på 23- och 33m-vågorna". 11 sept gick han ut med en speciell konsert till Australien, där flera välkända artister hade engagerats. Sändningen blev bara delvis en framgång p g a ett sändarhaveri, men tillräckligt mottogs i imperiets olika delar för att utsändningen skulle hälsas som en stor framgång. Flera sändningar följde med inslag som Big Ben, fågelsång från Gerald's trädgård och den lokala kyrkokören. Sändningarna fortsatte nästan dagligen till slutet av augusti 1928. Samma år började BBC sända från Daventry på 20 m, men mottagningen blev sämre än den varit från Gerald's station.

Den enkla, 12-sidiga "T. & R. Bulletin, Devoted to the Interests of the Transmitting Amateur", är enligt förstasidan till för dem som inte kan komma på mötena och för informationsutbyte. Tips och enkla schemor finns på sändare och mottagare, t ex en för 20 m av G2OD. G2WJ:s sändare för 23 och 45 m beskrivs, och G2LZ avhandlar sitt radioexperimenterande, när han 3 år under kriget (1:a världskriget) var stationerad i Mesopotamien (i nuvarande Irak). Inte minst intressant är G2NM:s skildring, som börjar i april 1924 och handlar om IARU, där han var vice ordförande. I april 1924 samlades en liten grupp, bestående av folk som var intresserade av internationell amatörradio, från olika europeiska länder samt USA, sistnämnda sällskap under ledning av Percy Hiram Maxim (ARRL har förnamnen i omvänd ordning). Denne hade då under några år betraktats som amatörradios fader på den amerikanska kontinenten. Man träffades i Paris för att diskutera bildandet av ett internationellt förbund eller union, som skulle binda samman de intresserade i ett brödraskap. Efter flera dagars konfererande beslutades enhälligt att kalla till en internationell kongress i Paris under påsken 1925, och det bestämdes också, att man skulle inbjuda delegater från varje land i världen. En organisationskommitté tillsattes för att ordna

de praktiska detaljerna. Särskilt harangerades den franska kommittén, som hade det praktiska ansvaret för kongressens organisation.

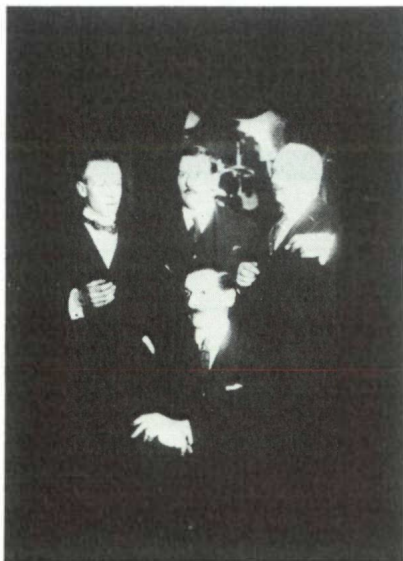
Påsken 1925 var delegaterna förväntansfulla inför utsikten att få möta amatörer, som man förut bara pratat över stora avstånd med. Tyvärr kom inga från antipoderna eller Sydamerika. När kongressen öppnades var 25 nationer representerade.

Ett problem, som inledningsvis verkade oöverstigligt, var frågan om språk, men den löstes tack vare diplomatiska talanger.

Följande 5 huvudpunkter förelades kongressen och röstades om: 1) Behövs ett IARU — enhälligt "ja". 2) Bör den utformas enligt Mr Maxims förslag (i korthet: samordning, radions framsteg, amatör-representation, uppmuntrade av internationell vänskap och av aktivitet med anknytning därtill) — enhälligt "ja". 3) Bör man ha individuellt eller förbundsmedlemskap? Två röster för förstnämnda och tre för föreningar. 4) ARRL:s definition på en "radioamatör" godkändes också enhälligt, liksom 5) att högkvarteret förlades till Hartford, men person- och ortsvalet gällde bara för 2 år. Underkommittéer bildades för att diskutera och förbereda rapporter om: 1) Unionens organisation och stadgar, 2) Tester, 3) Våglängdstilldelning med hänsyn till vad som beviljas i de olika länderna, 4) Internationellt hjälpspråk (esperanto blev beslutet) 5) Spridande av call-listor.

Man lovordar alla dem, som outtröttligt arbetade hela natten för att iordning-ställa stadgarna på franska och engelska, som skulle föreligga nästa morgon. De som tänkt sig en parissemester fann snart, att motsatsen gällde, och även om flera intressanta utflykter arrangerades, så var det nog få, som hade tid för dem. K B Warner var så energisk, att han inte kom till några måltider, utan han sågs ständigt ätande smörgås under sitt intensiva jobb. Några tyckte att han gick väl långt och skaffade den största brödlimpa de kunde få tag i, lindade in den i flaggan och gav honom den, vilket fotograferades och kom i pressen.

I exekutivkommittén valdes följande: Ordf: Percy Hiram Maxim, vice ordf: Gerald Marcuse, skattmästare-sekreterare: K B Warner



RSGB:s stiftare 1913.



RSGB:s monter på Radiolympia 1936.



National Field Day 1949.

(här lär arbetsförmågan enl ovan ha kommit väl till pass — COS' anmärkn), plus 2 råds-medlemmar.

En del av QST skulle innehålla IARU-notiser varje månad, men IARU skulle enbart syssla med internationellt arbete. Intressant att notera var, med vilken lätthet alla amatörer samtalade med varandra på "QST-språk". Efter början tisdagen 14 april avslutades kongressen på lördagen med en trevlig bankett, som var så välbesökt, att inte en enda till hade kunnat pressas in. — Den brittiska sektionen bildades vid en T. & R.-bankett den 24 april 1925 och godkändes av närvarande styrelse med E J Simmonds, 2OD, som ordförande.

Ärliga annonsörer tilläts också i T. & R. Bulletin, och några finns redan med. En åtar sig experimentarbete för amatörens räkning och erbjuder bl a tuners ända ner till 15 m-vågen. Sändargeneratorer finns med intyg från självaste Gerald Marcuse, som med firmans utrustning fått QSO med Nya Zeeland. Annars erbjuds minsann rör också, från små för mottagare, från Marconi och Osram, till vattenkyllt sändarrör för 20kW input, ifall man kan få fram 12kV, vill säga. Annonserna talar om "tension" för batterier och transformato-

UR REFERAT FRÅN EDR:S STYRELSEMÖTE 28—29 JANUARI 1989.

Ett referat är publicerat i OZ nr 2/89 varifrån vi saxar följande.

Arbetsgruppen för medlemsfrågor har utarbetat ett frågeformulär som skickas ut till nyblivna medlemmar i vilket man bl a frågar vilka förväntningar den nye medlemmen har på EDR. Man diskuterade möjligheten att i OZ publicera konstruktionsartikel för en 2 m transceiver speciellt för packet. Konstruktionsartiklar är emellertid inte så lätta att sätta fram. OZ1DHQ per fick i uppdrag att vidta en tänkbar konstruktör och OZ7IS Ivan skulle undersöka möjligheten att sätta ihop en byggsats till försäljningsdetaljen.

Repeater på 28 MHz diskuterades eftersom 4 ansökningar inkommit. Man är positiv till att återuppta diskussionen om 4—5 år då solfläckstalet sjunkit.

Man konstaterade att repeaterproblemet med R8 i Sverige ser ut att bli löst.

OZ7IS redogjorde för ett planerat möte i Dusseldorf. Där skulle bl a behandlas förslag om accesspunkter på 2 m packet, reorganisation av 144 MHz genom att flytta och reducera fyrbandet, införande av SSTV frekvens på 2 m och uppdatering av fyrlistorna. Det beslutades att skicka OZ7IS och OZ3RC till detta möte. Där skall även dryftas tankar om licensbestämmelser gemensamt för EG.

Ur referat från EDR:s möte med Teleinspektionen (TI) 21 oktober 1988.

CEPT licens: Från och med den 1 Januari 1990 kommer den allmänna danska amatörl-

rer, inte "voltage" = spänning. Paneler och lador behövde man inte göra själv, nödvändigtvis. Uppmaning i annan annons: "Ni bör följa de stora radio-uppfinnarna och mäta och testa om och om igen på varje steg, så köp vårt 'precisions-test-set' idag, med 7 mätområden" (vi skulle väl kalla det "universalinstrument") för 2 1/2 pund. Marconis 2-rörs-mottagare kunde man förvärva för 2 pund (man skrev gärna ut shillings, här 40/-).

Så visst har det hänt en del på ett 65-tal år.

73: Erland

censen att även omfatta CEPT intyget så som EDR har önskat. Därmed bortfaller den extra avgift på 100 kr som hittills tagits ut. EDR bad TI rikta en begäran till Sverige om att båda klasserna skall ingå i CEPT överenskommelsen, vilket TI lovade.

50 MHz: TI genomför f n nödvändig koordinering av frekvensutnyttjandet och särskilda bestämmelser om användandet av 50 MHz bandet förväntas bli utsända i början av 1989.

Packet: EDR har begärt att radioamatörer skall kunna få tillåtelse att upprätta gateways mellan VHF (UHF) och HF banden. TI ville vara positiv vid konkreta ansökningar, förutsatt att det kunde säkerställas att amatörer med D eller E licens inte kan connecta sig direkt på HF banden. TI meddelade att packet fr o m den 1 januari 1989 skulle vara inkluderat i de normala bestämmelserna.

EMC: EDR hade inför denna punkt vidarebefordrat ett antal kritiska brev från radioamatörer om TI:s hantering av instruktionsproblem. TI orienterade om praxis i förbindelse med de skriftliga anvisningarna till radioamatörer vid störningsproblem. Det överenskomms att dessa anvisningar skulle bli omformulerade och framöver komma att innehålla ett krav om samarbete/assistans från TI om lösning av problem. Överenskommelse träffades att TI skulle delta vid ett EMC Seminarium som anordnas av EDR. En del övriga frågor skulle behandlas internt hos TI.

160 m: EDR önskar en generell utvidgning av bandet 1830—1850 samt möjlighet att använda effekter på 100 W på detta band. Överallt i Europa används emellertid 1810—1830 för mobila tjänster. Därför kan man inte ändra gällande bestämmelser förrän 1992 varefter hela bandet 1810—1850 kan förväntas bli upplåtet för radioamatörer och då kan även telefoni komma att tillåtas.

EDR önskar höjd effektgräns till 500W på 18 och 24 MHz banden. TI lovade att under 1989, då de fasta och mobila tjänsterna lämnat dessa band, revidera bestämmelserna så att det medför en förbättring för radioamatörerna.

EDR påpekade vidare de störningar på 28MHz bandet från inkräktare i länder som Italien, Spanien och Mellanöstern. TI kan näppeligen bidra till att stävja missbruket med mindre än att sändarna kan identifieras.

BC störningar på 7 MHz bandet från Albanien är ett ständigt problem. Danmark vill tillsammans med andra Europeiska länder försöka "pressa" Albanien.

de SM0COP Rune

(OZ februari 1989)

MEDDELANDE FRÅN QSL-CHEFEN

I likhet med föregående år kommer vi att rensa i hyllorna och sända det mesta av smålänternas QSL-kort i slutet av JUNI månad. Vi vore tacksam om vi kunde ha dem senast c:a 20 Juni och naturligtvis ordentligt sorterade!! Kontrollera också om dina kort skall sändas via någon QSL-manager. Checka i gamla QTC i DX-spalten efter QSL-info från SM5CAK/SM5DQC. Tyvärr finns inte tid att kolla alla managers så du får själv checka detta.

Välkommen med din QSL-bunt

de SM0DJZ / Janne



RAFARS-konventet 1950.

QTC 1989 5



Londons stadsfestival 1968.

227

VI ROTAR I ARGONAUT 509

SM7IUN, Björn Ekelund, Qvantenborgsvägen 10A, 222 38 Lund

Ten-Tecs Argonaut 509 är visserligen en ganska gammal apparat men de modifieringar jag tänkte beskriva är tämligen allmängiltiga och kan nog införas i de flesta lite äldre riggar. Att jag valt att rota i en gammal Argonaut beror på att jag sen många år äger en sådan och hyser stor affektion till den.

Modifieringarna jag tänkte beskriva är hur jag kompletterat Argonauten med ett CW-filter och en kristallkalibrator. Min Argonaut hade dessutom en tendens att busa på 28MHz-bandet vid höga SWR, det tänkte jag beskriva en kur mot också.

Redan innan jag började skruva bestämde jag mig för att inte göra några hål i fronten. Hur snygga rattar och knappar man än kan få tag på ser apparater alltid lite skändade ut när man satt dit något extra. Dessutom är en så gammal Argonaut snart en riktig kuriositet. Med lite funderande visade det sig gå alldeles utmärkt att sköta in- och urkoppling av både kalibrator och filter med hjälp av de redan existerande kontrollerna. Mer om det nedan.

CW-FILTER

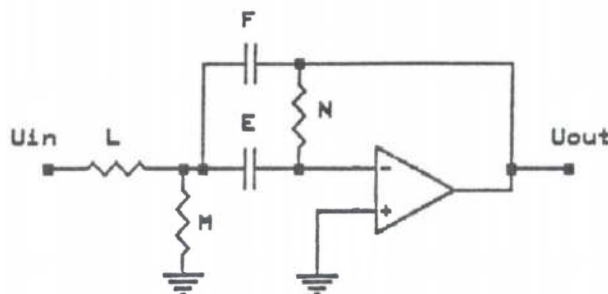
Ett vasst CW-filter är trevligt att ha i sin station. Idag levereras de flesta stationer med olika former av sofistikerade filter, notchar och annat som avlastar hjärna och öron. Det är inte så många år sedan många fabriktillverkade transceivers inte ens hade möjligheten att koppla in ett speciellt filter för telegrafi. Man var då hänvisad till att lyssna genom SSB-filtret, som ju ofta är lite väl brett för telegrafi om det är mycket störningar.

Om man som jag har en lite äldre station och inte vill kosta på sig (eller det inte går att montera) ett kristallfilter för CW så är ett audiofilter ett bra alternativ. En del stationer (såsom Argonauten) har till och med den finessen (?) att AGC-signalen genereras utifrån audiosignalen vilket gör att stationer man inte hör genom det smala filtret inte ligger och "poppar" upp AGC'n. Annars används ett audiofilter lämpligen med AGC-funktionen urkopplad, något många av oss gör ändå när vi kör telegrafi.

Har man redan ett kristallfilter för telegrafi på 500Hz eller så, kan ett extra audiofilter faktiskt också vara till glädje. I en del äldre japanska stationer (inga namn) sitter kristallfiltren så tidigt i mottagarkedjan att de efterföljande MF- och LF-stegen ger en hel del ganska irriterande bredbandigt brus. Sådant brus försvinner naturligtvis med ett audiofilter.

När man letar efter stationer eller kör test är det ju inte särskilt meningsfullt med ett filter som bara är något hundratal hertz brett, men då man väl upprättat förbindelse med en gammal kompis på 40m eller gräver efter ett DX mitt bland vilt ropande barbarer kan det många gånger vara en lisa.

Visserligen hör man vanligen bättre än man hörs med en Argonaut, men det skiljer faktiskt bara två S-enheter mellan en 100 watts station och en Argonauts 5 watt. Är kvalitén på förbindelsen begränsad av QRM och inte av atmosfäriskt brus så spelar styrkeskillnaden inte så stor roll förutsatt motstationen har en bra mottagare. Med andra ord: I en QRM-begränsad förbindelse får Argonautens CW-filter inte vara mer än två S-enheter "sämre" än motstationens för att man skall höra varandra lika bra. På 80 meter har jag faktiskt varit med om att det varit besvärligt att läsa motstationer utan CW-filtret som hört mig bra eftersom de har haft bra filter i



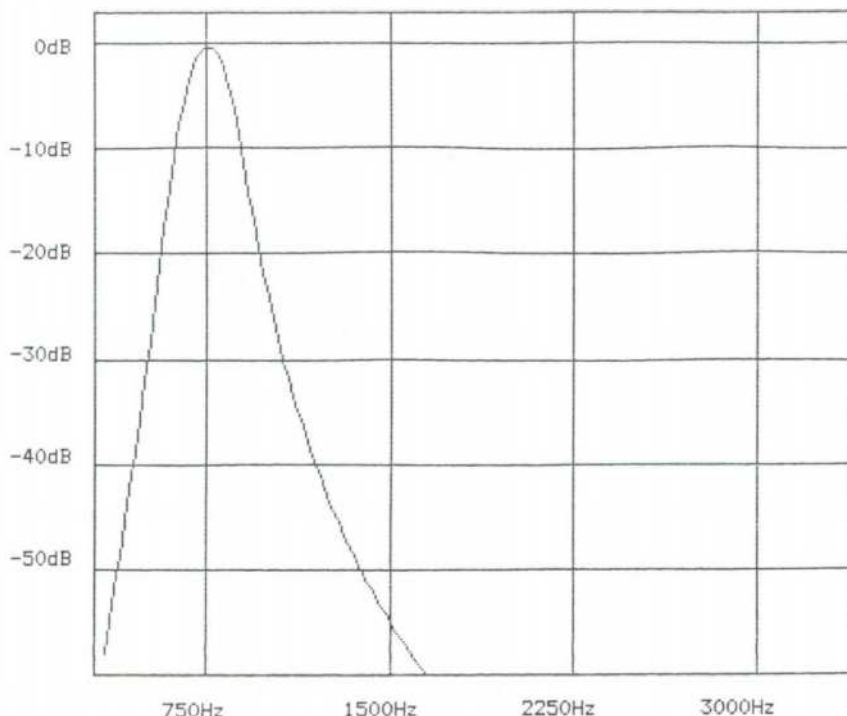
$$\frac{U_{out}}{U_{in}} = \frac{-s/LE}{s^2 + 2s/(NE) + (L+M)/LMNE^2}$$

$$f_0 = \frac{\sqrt{(L+M)/LMN}}{2\pi E}$$

$$Q = \sqrt{E/4F}$$

$$A_0 = N/2L$$

Figur 1. Aktiv andrags filterlänk.



Figur 2. Simulerad överföringsfunktion hos hela filtret.

sin egen mottagare. Man behöver ett bra CW-filtrer även i en QRP-station.

Jag har konstruerat ett enkelt audiofilter som är ungefär 200Hz brett vid -6dB och 700Hz vid -40dB. Filtrret kan trimmas att bli smalare men under 200Hz blir det lite svårare. Vissa nationaliteter kan ha en tendens att glida ur passbandet. Dessutom var det så brett filtrret råkade bli när jag placerade ut topparna så att jag fick 0dB genomgångsförstärkning. 200Hz låter kanske väldigt smalt men eftersom shape-factorn inte är särskilt lysande låter det inte alls så smalt som t.ex. ett 8-poligt 200Hz kristallfilter.

Filtrret består av fyra trimbara andragssektioner av den typ som visas i figur 1 och jag har lagt deras mittfrekvenser lite bredvid varandra, s.k. "stagger tuning". Mina konstruktionskriterier har varit: 0dB förstärkning i bandmitten (så Argonautens S-meter visar rätt), cirka 200Hz bandbredd med centrum i 750Hz, inget hörbart brus och inga ringningar. Filtrret bör också klara att hantera en signal på några volt utan att klippa.

För den som har lust att experimentera så har jag gett formlerna för överföringsfunktion, mittfrekvens, Q-värde och förstärkning vid mittfrekvensen i figur 1. I ritningen visas hela filtrret med komponentvärden.

Jag har inte gjort någon speciell kretskortslayout utan bara byggt på en bit perforerad pertinax, som synes är det ingen komplicerad koppling. Varje sektionens mittfrekvens kan varieras mellan 640 och 910Hz så man kan själv pilla lite med hur filterkurvan skall se ut. Själv har jag valt att placera ut "topparna" så att jag får en lagom avrundad frekvensgång med en mittfrekvens på 750Hz. Mitt filters datorsimulerade frekvenskurva visas i figur 2. En del tycker kanske 750Hz är lite för hög frekvens, men det är ju som sagt lätt att justera.

Kondensatorerna på 1nF bör inte ha allt för stor tolerans, men ELFA "nugget" duger. Motståndarna är inte fullt så kritiska, vanliga kvartswatts kolfilmsmotstånd går fint. Valet av operationsförstärkare är okritiskt, Q-värdet är så lågt i länkarna och frekvensen så låg att det duger med nästan vad som helst. En OP jag själv tycker bra om är Texas TL074, med den får man alla fyra förstärkarna i samma 14-pinnars kapsel. μ A747, LM324 eller LM148 är andra förslag. Några finns ju också trevliga operationsförstärkare i CMOS för den som vill spara milliampere.

Strömförbrukningen är mycket modest, några milliampere på sin höjd, med CMOS-OP en tiopotens mindre. Kopplingens behov av matningsspänning beror på operationsförstärkarna. Med TL074 kan den variera mellan 10 och 36 volt. Om man väljer en CMOS-OP kan man gå ännu lägre, då med begränsad förmåga att hantera stora signaler.

I en rörbestyckad station är ett lämpligt sätt att strömförsörja filtrret att likrikta och dubbla glödspänningen (finns det 12.6V glöd behöver man inte dubbla). Tänk på att filtrera ordentligt, filtrret är lite känsligt för skräp på matningsspänningen. I en transistoriserad transceiver finns ju alltid 12V att tillgå så där använder man det. Får du problem med brum i matningsspänningen så prova att stabilisera ned spänningen till tio volt eller så med en zenerdiod och ett seriemotstånd. Komplettera gärna med en liten elektrolyt i parallell med zenerdioden.

Lämpligaste stället att placera filtrret är någonstans precis före volympotentiometern. Tänk på att filtrrets egen signaljord ligger på halva matningsspänningen så kopplingskondensatorer kan behövas på både ingång och utgång. In- och urkopplingen av filtrret kan antingen skötas av en omkopplare, ett litet relä (som då lämpligen styrs av mode-omkopplaren) eller några transmissionsgrindar (till exempel med CMOS-kretsen 4066). Se till att

filtrret hamnar innan den switch som bryter audiovägen vid sändning.

I Argonauten har jag valt att använda ett enpoligt, växlande miniatyrrelä. Inkopplingen har jag gjort så att reläspolen drivs av en transistor som i sin tur drivs av en vippa. I ritningen återfinns omkopplingskretsen längst ut till höger. Jag hittade ett ledigt kontaktföra på mode-omkopplaren som jordas i CW-läget och det använder jag att styra vippan med. De extra komponenterna på klockingången är till för att ta bort kontaktstudsarna. Orsaken till att jag valde en så lyxig krets som 4040 berodde på att det låg en sådan i junkboxen. Det duger fint med vilken T- eller JK-vippa som helst.

Finessen med kopplingen är att filtrret kopplas in varannan gång man ställer mode-omkopplaren i CW-läget. Alltså kan man koppla in filtrret genom att vrida över mode-omkopplaren till SSB och sen tillbaka till CW igen, filtrret kopplas sedan ur på samma sätt. På så vis kan man använda CW-läget både med och utan filter, utan några extra knappar. Det låter kanske krångligt, men det är utomordentligt behändigt då man vant sig.

I Argonauten finns audiovägen utdragen till Accessory-kontakten och där normalt kortsluten med en bygel. Jag har kopplat in filtrret i serie med den bygeln så att man fortfarande kan koppla in ett yttre audiofilter om man så skulle önska.

Att placera filtrret innan audioslutsteget i apparaten har flera fördelar, bland annat slipper man risken för LF-detektering när man sänder och filtrret blir inkopplat oavsett om man lyssnar i lurar eller i högtalare. Eftersom filtrret är uppbyggt med vanliga operationsförstärkare orkar det knappast driva en högtalare, möjligen ett par höghörmiga hörlurar. Tänk bara på att det är olämpligt att låta telegrafimedhörningen gå genom filtrret, man blir kvickt "töndöv" om man lyssnar på en så ren ton som filtrret åstadkommer och det blir svårt att sända. CW-medhörning skall innehålla lite övertoner.

När man lött ihop filtrret skall det justeras. För att justera filtrret kan man gå till väga på två sätt. Man kan justera in trimpotentiometerna till rätt resistans (2.0, 5.7, 12.1 och 20.3 k Ω) och hoppas att de andra komponenterna stämmer tillräckligt väl eller så kan man ta fram sin tongenerator och justera respektive sektion för max vid "sin" frekvens. Topparna skall befinna sig vid 860, 790, 720 och 650Hz. Får du inte riktigt 0dB genomgångsförstärkning kan du flytta ned den högsta mittfrekvensen (860Hz) något genom att öka resistansen hos dess trimpotentiometer. På omvänt sätt kan man motverka en något för hög förstärkning. Du behöver inte trimma varje sektion separat utan du kan ha alla fyra i serie när du trimmar, man hittar topparna ändå.

Om man väljer kondensatorer med snävare tolerans (av polypropylen till exempel) så kan man använda fasta resistorer istället. Resistanserna från plusingångarna till signaljord skall då vara 20.0, 23.7, 30.1 och 38.3k Ω . Väljer man att ha fasta komponenter bör nog alla motstånd vara 1%-iga (utom 1.8M Ω som duger med 5% tolerans).

Om man tycker filtrret är för brett är det lätt att åtgärda. Trimmer man alla sektionerna till samma frekvens får man ett filter med en -6dB bandbredd på ungefär 80Hz. Genomgångsförstärkningen blir med de angivna komponentvärdena ungefär 10dB. Vill man istället ha filtrret bredare (och därigenom lite brantare i flankerna) kan man byta ut 680k Ω motståndet mot till exempel 470k Ω och flytta mittfrekvenserna längre isär. Med en tongenerator (med noggrann skala eller frekvensräknare) och en trimmejsel kan man variera filterkaraktistiken hur man vill. En nätverksanalysator eller en spektrumanalysator med

trackinggenerator är naturligtvis bäst, men såna brukar man ju inte ha hemma precis.

Tänk på att justera trimkondensatorn för CW-offset på SSB-kortet (på ovasidan, andra kortet från höger sett från fronten) i Argonauten så att du sänder på den frekvens som mittfrekvensen på filtrret motsvarar. Det enklaste sättet att justera denna är med hjälp av en yttre mottagare. Dessutom behöver du en signalgenerator eller en kalibratorsignal.

Man gör så här: Vrid ned DRIVE-knappen till minimum. Anslut mottagarens antennning till kontakten för yttre mottagare på Argonauten med en bit koax. Slå på generatoren och leta upp signalen med Argonauten. Se till att du ställer in Argonauten så att du med CW-filtrret inkopplat får maximalt utslag på S-metern, d.v.s. så att signalen ligger mitt i filtrret. Leta nu upp signalen med mottagaren. Tryck ned nyckeln och vrid på trimkondensatorn så att signalen och Argonautens sändning hamnar på samma frekvens (lyssna på svävningarna).

Jag har monterat kortet med CW-filtrer och omkopplingselektronik ovanpå MF-kortet med en plåtvinkel. MF-kortet är det andra från vänster när apparaten är uppochner, sett från fronten. Man kan använda skruvarna som fäster kontaktarna på bakpanelen för att fästa plåtvinkeln i chassiet, eventuellt får du byta till en längre skruv.

KRISTALLKALIBRATOR

Eftersom Argonauten har en analog skala med en upplösning på 1kHz och möjlighet till kalibrering så är det lite tråkigt att inte ha någon kalibrator att ställa den efter. Mellan de olika banden skiljer sig kalibreringen någon kilohertz (försök inte trimma bort det felet i VFO'n) så det är bra att kunna kolla frekvensen exakt om man vill köra nära bandkanten, annars kommer kanske någon nitisk televerkskontrollant och tar en.

I min junkbox hittade jag en gammal 100kHz kristall, den är märkt PR men jag utnyttjar i min koppling dess serieresonans. Med en CMOS-krets ur samma box åstadkommer man sedan såväl oscillator som timer. Trimkondensatorn fick jag ur en gammal transistorradio. Oscillatorn visas i sin helhet nere till höger på ritningen.

Nu kanske någon påpekar att det hade varit trevligare med 25kHz kalibreringssignal och jag kan bara hålla med, men eftersom tiometersbandet på de gamla Argonauterna är "komprimerat", med fyra riktiga kilohertz per skalstreck, så kan där vara svårt att veta vilken 25-multipel man hittat om man vridit bort sig. Alltså, hundra kilohertz. Någon spänningsstabilisering har jag inte brytt mig om eftersom den inte verkar flytta sig mycket mer än någon bråkdels hertz när man går från 10 till 13 volt. Skulle man ändå vilja ha det så duger det med ett motstånd och en zenerdiod.

Även här ville jag styra till- och frånslag utan några extra omkopplare. I Argonauten finns två globala signaler som på ritningarna kallas R och T. De är logiska signaler så tillvida att de antar en hög spänning (kring 8 volt) när de är aktiva och en låg (under en volt) när de är passiva. På T finns dessutom RIT-spänningen överlagrad.

På mode-omkopplaren finns ett öra som normalt hänger i luften men som antar T-spänningen när omkopplaren är i avstämningläget (LOCK). Signalen från det örat får ladda upp en kondensator genom en diod. När man sedan går ur LOCK-läget kommer kondensatorn att laddas ur sakta genom 470k Ω -motståndet och hålla kalibratoren vid liv i ungefär 5 sekunder, tillräckligt för att man skall hinna ställa in skalan.

Även kalibratoren byggde jag på en bit perforerad pertinax som sedan fästes med en li-

ten metallvinkel mot bakpanelen. Jag placerade den (sett underifrån från framsidan) längst bak, längst ut till höger. Där finns ett litet fyrkantigt utrymme bakom bandväljaren.

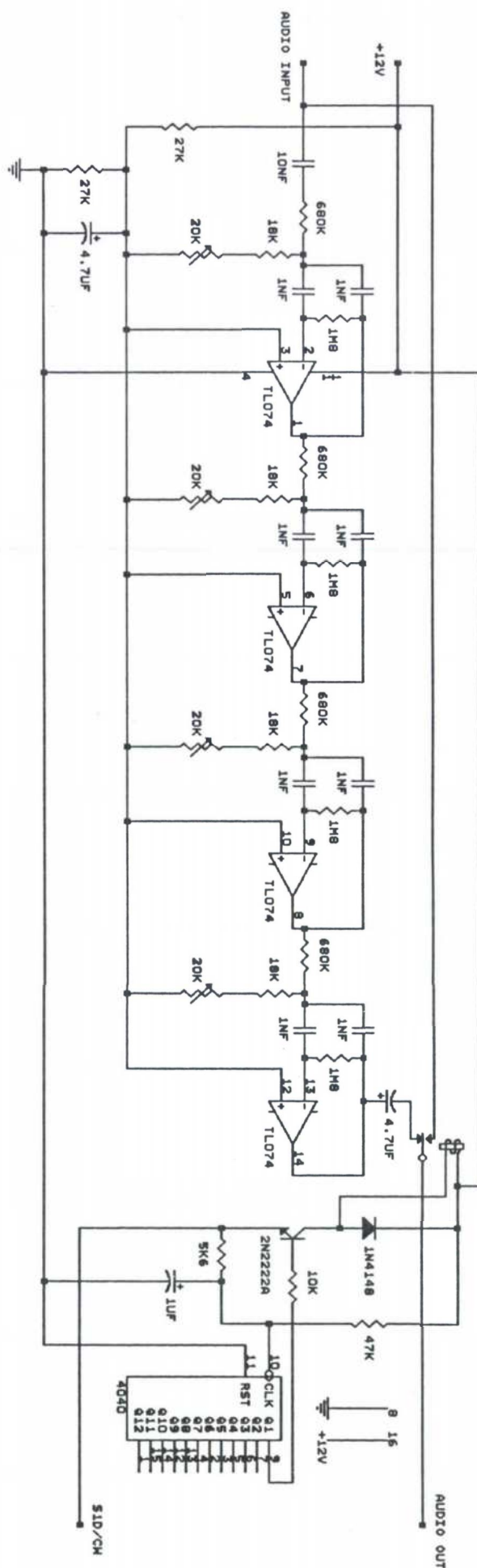
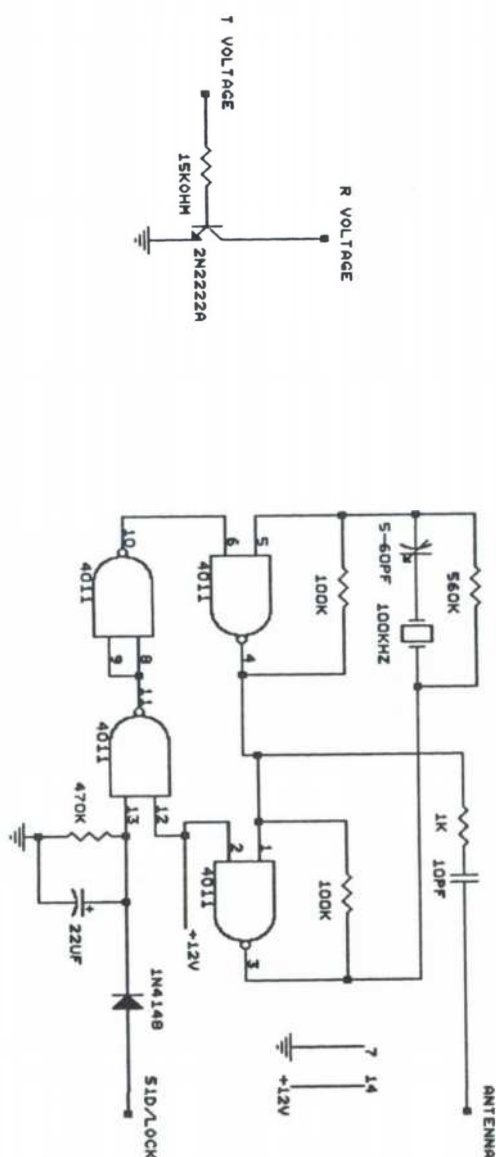
En sak bör påpekas, kalibrators frekvens påverkas (med min montage) lite grand av om locket är på eller av. Jag löste det genom att göra ett litet hål för trimmejseln i bottenplåten.

BUS PÅ 10M

När jag kört SSB på 10m har jag märkt att min Argonauts slutsteg kan busa om SWR är högt. Jag lyckades lokalisera problemet till T/R-switchen. Min Argonaut är av ganska sen modell (två år innan modell 515 kom) så istället för ett reedrelä som det satt i de tidiga Argonauterna har jag en PIN-diod i T/R-switchen. När antennen är höghög blir ju spänningen tämligen hög på sändarutgången och då orkar inte PIN-dioden spärta riktigt (det finns ju bara tolv volt att sätta emot).

Man kan hjälpa dioden lite grand på traven genom att se till att R-spänningen kommer ordentligt ner till noll i sändningsläge. Jag har gjort det genom att helt enkelt låta en transistor sänka R-signalen till jord i sändningsläge, se nedan. Jag har inte funnit några bieffekter till modifieringen förutom att parasitsvängningarna försvinner helt.

Mycket nöje.



AMATÖRRADIOSTATISTIK 1988

Sammanställd av kanslichefen SMØCWC Stig
med god hjälp av SMØAHI Olle

Statistiken enligt tabellerna 1—3 omfattar endast enskilda licensierade amatörer (ej SK och SL).

I distrikt 0 boende "5-or" (421 amatörer) redovisas i samtliga fall där.

Tabell 1 Antal medlemmar i SSA redovisade per cert-klass och distrikt i förhållande till totala antalet amatörer per distrikt.

Tabell 2 % SSA-medlemmar redovisade per cert-klass och distrikt.

Tabell 3 Medlemsprocent per distrikt, jämförelse med 1987.

Sedan SMØAHI Olle varit behjälplig att sammanställa statistik enligt tabellerna 1—3

(och 7) har Tvt:s E22 1988 kommit ut. Totala antalet licenser är enligt den något lägre 10 683 istället för 10 831. Tillströmningen av medlemmar blev bättre i slutet av 1988 än beräknat. Summa licensierade medlemmar blev 88-12-21 6509 istället för 6324. Detta förbättrar anslutningsprocenten till SSA från 58 till 61. Komplettera med tabeller enligt nedan.

Tabell 4 Antalet medlemmar 88-12-21 (jämför 87-12-31).

Tabell 5 Medlemsutvecklingen 1978—1988.

Tabell 6 Medlems- och medl.avg.utv. 1928—1988.

Tabell 7 QSL-verksamheten 1987 och 1988.

Tabell 1.

Distrikt	% med-		Antal medlemmar i cert-klass					Summa medlemmar
	Antal amatörer i SSA	lemmar i SSA	A	B	C	T	C+T	
0	2505	58	837	143	82	343	45	1450
1	100	67	42	2	7	12	4	67
2	713	54	187	34	15	130	18	384
3	882	60	277	60	46	128	22	533
4	1054	63	298	62	72	204	33	669
5	1340	62	453	80	68	208	27	836
6	1866	59	570	106	78	299	41	1094
7	2371	54	651	129	89	366	56	1291
Summa	10831	58	3315	616	457	1690	246	6324

Tabell 7.

QSL-VERKSAMHETEN 1987 och 1988

INKOMMANDE QSL	1987		1988		ökning c:a %
	kg	Antal	kg	Antal	
Svenska	1 157	386 000	1 246	415 000	8
Utländska	1 141	380 000	1 179	393 000	3
Summa:	2 298	766 00	2 425	808 000	6
AVGÅENDE QSL					
Till Sverige	1 452	484 000	1 505	501 000	4
Till utlandet	978	326 000	1 330	444 000	36
Summa:	2 430	810 000	2 835	945 000	17
Totalt hanterat:	4 728	1 576 000	5 260	1 753 000	11

Anm: Antal har uppskattats efter bedömd genomsnittsvikt ca 3 g/QSL.

Som framgår har QSL-verksamheten ökat totalt med 11%. Därav svarar QSL till utlandet för den kraftigaste ökningen med hela 36 %. Inledningen av 1989 pekar mot en ännu kraftigare ökning av QSL-verksamheten 1989. Så nog märks de förbättrade konditionerna i QSL-verksamheten. Sedan 1934 (54 år) har QSL-verksamheten ökat med 18 160 % medan medlemssantalet ökat med 4 320 %.

Kort klippt

de SMØCOP Rune

Sovjetunionen öppnar gränsen...

I finska Radioamatöri, marsnumret, finns en inbjudan från UA till den första USSR-Finska Internationella Hamvention i Leningrad, den 5—6 augusti 1989. Man kan åka dit i grupp eller enskilt.

En speciell utställningsstation kommer att aktiveras under mötesdagarna. Du kan även ta med egna grejor och köra radio med egen anropssignal. Ansökan för detta skall sändas in i förväg.

QTC 1989 5

Man utlovar ett digert program både inom amatörradio och kulturella evenemang och sightseeing. En bankett kommer att anordnas första kvällen. Vimplar, emblem och souvenirer utlovas gratis till besökarna.

Länder med CEPT-licens

I DARC:s tidning cq-DL nr 3, 1989, sid 149—150 finns en utförlig sammanställning över de länder som hittills infört CEPT-licensen. Frekvenser, effekter m m finns beskrivet per land. Den som ev. ej har tillgång till tidningen kan kontakta mig (SMØCOP).

Tabell 2.

Distrikt	% SSA-medl i cert-klass					% SSA-medl i distr
	A	B	C	T	C+T	
0	71	41	52	45	88	58
1	78	25	88	46	100	67
2	75	40	47	40	75	54
3	77	59	56	41	84	60
4	80	53	65	49	79	63
5	75	47	65	50	71	62
6	71	46	52	48	76	59
7	72	43	42	42	73	54
hela landet	73	45	53	45	78	58

Tabell 3.

Distriktens "placering" med avseende på SSA-medlemsprocent.

1987 års värden inom ().

Placering	Distrikt	Medlemsprocent
1	1 (1)	67 (67)
2	4 (4)	63 (62)
3	5 (5)	62 (62)
4	3 (3)	60 (60)
5	6 (6)	59 (57)
6	0 (0)	58 (57)
7	7 (7)	54 (53)
8	2 (2)	54 (50)

Vid lika procenttal har (här ej medtagna) decimaler varit avgörande för placeringen.

Tabell 4.

ANTALET MEDLEMMAR 88-12-31
(jämför 87-12-31)

	Medlemmar i SSA	
	Av totalt	Antal %
SM	10683	6509 (6131) 61
SK	357	266 (248) 75
SL	177	121 (115) 68
SWL	—	352 (354) —

Exkl SWL: 11217 6896 (6494) 61,5
Inkl SWL: — 7 248 (6848)

Medlemsökning från 1987 till 1988: 400 motsv 5,8 %.

Tabell 5

MEDLEMSUTVECKLINGEN 1978—1988
(Av totalt antal)

	1978	1983	1988	På 10 år %
SM	4555 (6997)	5669 (9522)	6509 (10683)	+ 43 (+ 53)
SK	167	228	266	+ 59
SL	104	113	121	+ 16
SWL	511	413	352	— 31
S:a:	5337	6423	7248	+ 36

Anm: Man kan anta att antalet lyssnar-medlemmar (SWL) successivt har minskat sedan T-licensen infördes 71-03-01. Antalet SWL var som störst 1976 581 st. Kursutbudet för T-licens kom väl då igång på allvar och sedan dess har antalet SWL minskat från år till år.

Tabell 6.

MEDLEMS- OCH MEDLEMSAVGIFTS-UTVECKLINGEN 1928—1988 (60 år)

(SSA bildades 25-09-10)

År	Ant medl	Medl.avg
1928	105	2,50 (5, — för 1927—28)
1938	391	10, —
1948	1450	10, —
1958	1775	20, —
1968	2867	40, —
1978	5337	110, —
1988	7 248	225, —

Under denna 60-årsperiod har medlemsantalet ökat med drygt 6800% och medlemsavgiften med 8900 %.



TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

MAJ

06-07 0000-2400 Dansk SSTV Contest
06-07 1200-1200 + Alexander Volta RTTY +
13-14 2100-2100 CQM CW-Foni
20-21 1600-1600 ARI International
14 1400-1500 SSA MT CW nr 5
14 1515-1615 SSA MT SSB nr 5
21 0700-1100 SSA Portabeltest vår
27-28 0000-2400 CQ WPX CW
27-28 0000-2400 + Ibero Americana SSB +

JUNI

03 0000-0800 VK/ZL Oceania RTTY
03 1600-2400 VK/ZL Oceania RTTY
03-04 1700-1700 DARC Field Day CW
03-04 0000-2400 LU DX Contest
04 0800-1600 VK/ZL Oceania RTTY
10-11 1500-1500 WWSA CW
18 1400-1500 SSA MT SSB nr 6
18 1515-1615 SSA MT CW nr 6
24 0700-1800 SCAG Straight Key Day
17-18 0000-2400 All Asia DX Phone
25 0600-1800 EUCW Straight Key Day

JULI

01-02 0000-2400 + YV DX PHONE +
08-09 1200-1200 IARU HF Championship
15-16 1500-1500 AGCW DL QRP Summer CW
15-16 0000-2359 COLOMBIAN Indep. Cont
16 1400-1500 SSA MT CW nr 7
16 1515-1615 SSA MT SSB nr 7
29-30 0000-2400 + YV DX CW +

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

Regler till CQ-M och ARI International återfinnes i QTC nr 5/88. CQ-WPX fanns inför i nummer 3/88. Dansk SSTV hittas i förnumret av QTC. NYA regler för Portabeltesten finnes här nedan.

PORTABELTESTEN - REVIDERADE REGLER IGEN!

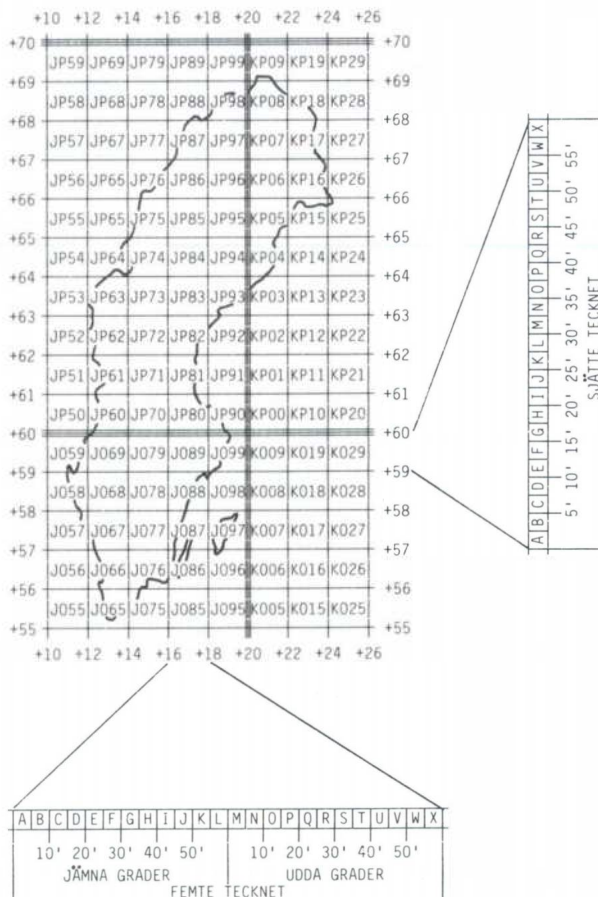
Med hänvisning till inkomna förslag och synpunkter följer återigen reviderade regler för Portabeltesten. Det som ändrats sedan förra året, är testmeddelandet, som nu består av RST + effektmultipel + LOCATOR och effektmultipeln, under 1 W. uteffekt. Ändringen till locator i stället för ortsnamn i testmeddelandet kommer att revolutionera testledarens rättningsarbete och mätning av avstånd, eftersom det finns enkla dataprogram för uträkning av avstånd mellan locatorerna. Förhoppningsvis leder det också till snabbare resultatförmedling.

Den, som har problem att ta reda på sin locator, kan i första hand söka hjälp hos någon aktiv VHF/UHF-amatör i bekantskapskretsen och i andra hand kan testledaren bistå med hjälp. Se även beskrivning här intill.

Hoppas nu att de nya reglerna ska vara acceptabla för majoriteten av testdeltagarna. Lycka till!

PORTABELTESTEN Dags för LOCATOR

ATT TA REDA PÅ SIN LOCATOR



För att på ett kort och enkelt sätt kunna ange positioner på jordytan antog International Amateur Radio Unions (IARU) tre regioner under åren 1982–1984 ett system kallat Locator. Locatoren följer jordens longitud- och latitudsystem enligt den traditionella 360-gradersskalan.

Man börjar med att dela in jorden i $18 \times 18 = 324$ fält (eng. field), vart och ett 20° (longitud) $\times 10^\circ$ (latitud). Två bokstäver används för att ange fältet, t.ex. JO. Varje fält indelas sedan i $10 \times 10 = 100$ rutor (eng. square), var och en 2° (longitud) $\times 1^\circ$ (latitud). Två siffror används för att ange rutan, t.ex. 89. Till sist indelas varje ruta i 24×24 smårutor (eng. subsquare), var och en $5'$ (longitud) $\times 2.5'$ (latitud). Två bokstäver används för att ange smårutan, t.ex. XJ. Den kompletta locatoren blir i detta fall JO89XJ.

Ovan finns en karta med vars hjälp man kan bestämma sin locator inom Sverige. Gör så här:

1. Börja med att ta reda på din longitud och latitud så noga som möjligt. Observera att det går 60 minuter på en grad. För att klara detta behöver du en detaljerad karta över området, helst i skala 1:50 000 eller bättre.
2. Avläs dom fyra första tecknen, fält + ruta, direkt ur kartan.
3. Avläs det femte tecknet (longitudberoende) direkt ur den horisontella tabellen. Observera att jämna grader återfinns till vänster och udda grader till höger.
4. Avläs det sjätte tecknet (latitudberoende) direkt ur den vertikala tabellen.

Exempel: $17^\circ 58'$ östlig longitud och $59^\circ 24'$ nordlig latitud ger locator JO89XJ.

Vid problem får du gärna ringa SM5AGM dagtid, tel. 0764-27638

SSA PORTABELTEST 1989.

TIDER: Våromgången: 21 maj 0700-1100 UTC. Höstomgången: 20 augusti 0700-1100 UTC.

FREKVENSER: 3525-3575 och 7010-7040 kHz endast CW. Utnyttja hela frekvensutrymmet.

KLASSER: Endast portabla stationer får deltaga. A) Single op. B) Multi op. För att räknas som single op. krävs att en person genomför hela aktiviteten utan medhjälpare. (Givetvis får sällskap medfölja, som kokar kaffe etc, bara han/hon/de inte deltagar aktivt med antennuppsättning och radiokörande). Klubbsignal räknas alltid till klass B.

ANROP OCH TESTMEDDELANDE: CQ SMP de SM8XYZ/P. Endast om du är utanför eget distrikt anger du den nya distriktssiffran, t.ex. SM8XYZ/9P. Som testmeddelande sänder du RST + effektmultipel + locator. Ex. 599 04 JP82QK. Du är alltså tvungen att ta reda på locatort på ditt portabla QTH, för att kunna delta i tävlingen. Omvandlingstabell för att fastställa sin locator med hjälp av longitud och latitud finns på föregående sida.

POÄNG: Endast QSO med svenska portabla stationer ger poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. QSO med svensk portabel station ger avståndsmultipel i mil. Avståndet beräknas mellan angivna QTH (locatorer) i hela antal mil +/- 0.5 mil. Ex. 40.5 blir 41 och 40.4 blir 40. Sverigekarta 1:1.000.000 rekommenderas, där 1 cm=1 mil, om du inte har tillgång till dator. OBS att avståndet ort-ort gäller s.k. fågelvägen. Du behöver själv inte räkna dina poäng, eftersom testledaren räknar poängen med hjälp av locatort och ett dataprogram.

SLUTPOÄNG: Milpoängen adderas och multipliceras med en effektmultipel enligt följande:

Multipel 1: Mer än 64 W.

Multipel 2: 16-64 W.

Multipel 3: 4-16 W.

Multipel 4: 1-4 W.

Multipel 5: Mindre än 1 W.

Med effekt menas här från stationen utgående effekt. (Ex. Exakt 4 W. räknas till multipel 3 och 3,99 W. till multipel 4, om du nu kan mäta så noga. Följ alltså samvetet, när du uppger din effektmultipel).

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER: Med portabel station menas vilken amatörradiostation som helst, vars kraftkälla är portabel och vars antennenläggning är tillfälligt upprättad. Stationen får ej vara belägen på ordinarie QTH. Mobila stationer räknas i detta sammanhang som portabla.

LOGGAR: Datum, tid i UTC, körd station, sänt testmedd., mott. testmedd och ev. mil-multipel. Summera milmultipeln och multiplicera med effektmultipeln för att erhålla beräknad slutpoäng. Glöm inte att ange deltagarklass!

Vid 1 fel i mottaget testmeddelande kommer enbart halva QSO-poängen att räknas, uppräknat till närmast högre hela tal, för att undvika halvpoäng. Vid mer än 1 fel räknas QSO:et som ogiltigt. Om någon underlåter att skicka in logg, måste dennes anropssignal förekomma i minst 3 inskickade loggar, för att QSO:et skall anses giltigt - dock räknas bara halva QSO-poängen. Förekommer callet i mindre än 3 loggar räknas QSO:et som ogiltigt.

Loggarna skall vara poststämplade senast 14 dagar efter testen och sändes till:

Jan-Eric Rehn, SM3CER

Lisatået 18

863 00 SUNDSBRUK

PRISER: De tre bästa i varje klass får diplom. Segraren i Klass A/Single op. får dessutom guldplakett.

SM3CER/880207

MT 3 CW 1989.

1.	SK0LM	A	20/17	71	25	1775	1.000
2.	SM3SGP	X	20/18	73	24	1752	.987
3.	SK5EU	E	19/17	70	24	1680	.946
4.	SM3CER	Y	21/16	72	23	1656	.933
5.	SM0LJF	B	16/18	64	24	1536	.865
6.	SM5DYC	U	18/14	64	21	1344	.757
7.	SM5AZS	E	15/17	63	21	1323	.745
8.	SK6QW	R	14/15	56	23	1288	.726
9.	SM7DUZ	M	18/13	56	23	1288	.726
10.	SM6BSK	N	19/12	61	21	1281	.722
11.	SM5ALJ	U	15/16	58	22	1276	.719
12.	SM3CVM	Z	19/08	52	20	1040	.586
13.	SM6BUB	P	13/11	48	19	912	.514
14.	SM5BZQ	B	13/12	49	18	882	.497
15.	SM3GUE	X	14/11	46	18	828	.466
16.	SM4SWF	W	11/08	37	16	592	.333
17.	SK3GA	X	11/10	42	8	336	.189
18.	SM6SLC	P	11/06	26	11	286	.161
19.	SM6JF	O	14/00	23	9	207	.117
20.	SM5IMO	D	00/10	20	8	160	.090
21.	SM3RSD	Y	06/02	15	7	105	.059
22.	SM3DAL	Z	00/07	12	4	48	.027

CHECKLOGG: SM0CSX. Ej insända: SM4SSY & SM0HTO. Totalt deltog 25 stationer i testen (+ 2 stn som EJ återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

LM Ericsson Amatörradioklubb	1775
Gävle Kortvågsamatörer	1752
Tekn.Högskolas SA, Linköping	1680
Sundsvalls Radioamatörer	1656
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	1536
Västerås Radioklubb	1344
Norrköpings Radioklubb	1323
Mariestads Amatörradioklubb MARK	1288
Radioklubben Rosa	1288
Fagersta Amatörradioklubb	1276
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1088
Herrljunga Radioklubb	912
Nynäshamns Radioamatörer	882
W. Gästrike Sändareamatörer	828
Hudiksvalls Sändareamatörer	336
Uddevalla Amatörradioklubb	207
RK vid Ericssons Radio System AB	160

MT 3 SSB 89.

1.	SM3CER	Y	29/31	118	34	4012	1.000
2.	SK0LM	A	29/31	116	33	3828	.954
3.	SM5ALJ	U	29/29	114	33	3762	.938
4.	SM3GUE	X	25/32	110	33	3630	.905
5.	SM6NJK	R	26/30	110	33	3630	.905
6.	SM4SET	S	30/27	108	33	3564	.888
7.	SM7HSP	K	25/28	104	34	3536	.881
8.	SM0MIW	B	28/24	102	34	3468	.864
9.	SM4AAY	U	26/29	105	33	3465	.863
10.	SK5EU	E	26/27	100	34	3400	.847
11.	SM4HAI	T	29/28	106	32	3392	.845
12.	SM6FAM	O	26/27	102	33	3366	.839
13.	SM00Y	B	24/24	93	33	3069	.765
14.	SM5IWC	C	24/27	100	28	2800	.698
15.	SM6BSK	N	27/18	86	32	2752	.686
16.	SM3LIV	Y	25/20	87	30	2610	.650
17.	SM5IMO	D	18/22	79	26	2054	.512
18.	SM4GTB	W	24/16	70	28	1960	.488
19.	SM7ABL	G	20/16	69	28	1932	.481
20.	SM7NOB	L	16/18	66	29	1914	.477
21.	SM6JF	O	21/16	69	27	1863	.464
22.	SM1CIO	I	17/16	66	28	1848	.461
23.	SM5BTV	U	20/15	68	27	1836	.458
24.	SM5BZQ	B	15/16	60	27	1620	.404
25.	SM7FFI	K	16/17	62	25	1550	.386
26.	SM5HIH	D	23/10	63	23	1449	.361
27.	SM3SGP	X	22/05	52	20	1040	.259
28.	SM5EUU	U	00/27	53	16	848	.211
29.	SM0HBV	B	14/17	57	14	798	.199
30.	SK3GA	X	00/25	49	14	686	.171
31.	SK5UM	D	00/13	24	10	240	.060
32.	SM7EDN	H	00/01	2	1	2	.001

Checklogg: SM0CSX. Ej insända loggar: SM1ALH & SM4AAH. Totalt deltog 35 stationer i testen (+ 3 stationer som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

Fagersta Amatörradioklubb	7227
Sundsvalls Radioamatörer	6622
RK vid Ericssons Radio System AB	5123
V Blekinge Sändareamatörer	5086

LM Ericsson Amatörradioklubb	3828
W. Gästrike Sändareamatörer	3630
Mariestads Amatörradioklubb MARK	3630
Radioföreningen i Karlstad	3564
FRO - Norrtelje	3468
Linköpings Tekn.Högskolas SA	3400
Örebro Sändareamatörer	3392
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1960
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	1932
Uddevalla Amatörradioklubb	1863
Västerås Radioklubb	2684
Nynäshamns Radioamatörer	1620
Gävle Kortvågsamatörer	1040
Täby Sändareamatörer	798
Hudiksvalls Sändareamatörer	686
Flens Radioamatörer	240

MT TOPPLISTA

Här kommer årets första kvartalsrapport om ställningen i månadstesten efter 3 genomförda omgångar. Siffrorna inom () anger hur många tester vederbörande deltagit i.

Lite sämre deltagarantal hittills jämfört med förra året. Men vi får hoppas att det blir en ändring på det.

CW		SSB	
1.	SM3CER (3) 2933	SM3CER (3) 2869	
2.	SK0LM (3) 2656	SM6NJK (3) 2836	
3.	SM3SGP (3) 2473	SM4SET (3) 2767	
4.	SM3CVM (3) 2269	SM5ALJ (3) 2579	
5.	SM5ALJ (3) 2263	SK0LM (3) 2518	
6.	SK6QW (3) 2110	SM7HSP (3) 2475	
7.	SM5DYC (3) 2066	SM0MIW (3) 2021	
8.	SM5AZS (3) 2024	SM0CXM (3) 1987	
9.	SM6BSK (3) 1951	SM3GUE (3) 1764	
10.	SM0CXM (2) 1785	SM5IWC (3) 1739	

KLUBBTÄVLINGEN

CW	
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	10483
Sundsvalls Radioamatörer	8680
Västerås Radioklubb	7520
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	6942
W.Gästrike Sändareamatörer	6489

SSB

Sundsvalls Radioamatörer	22474
Fagersta Amatörradioklubb	16093
V Blekinge Sändareamatörer	13713
Mariestads Amatörradioklubb MARK	11467
Radioföreningen i Karlstad	11150

SCAG - QRP - CUP 89.

QRP - LISTAN 2 APRIL.

1.	SM1CNS	Visby	61	DXCC - land
2.	SM7KWE	Helsingborg	58	
3.	SM7KJH	Lomma	52	
4.	SM6ZN	Kungsbacka	44	
5.	SM6CIX	Strömstad	43	
6.	SM6SLC	Vänersborg	39	
7.	SM3JBE	Söderhamn	38	
8.	SM3BP	Sandarne	31	
9.	OZ5RM	Köpenhamn	30	
10.	SM0MIY	Täby	29	
11.	SM3JSR	Gävle	24	
12.	SM6EWX	Surte	19	
13.	SM6LQZ	Göteborg	8	
14.	SM6AWA	Mölnlycke	7	

73 - 6BSM Rune

SCAG - QRP - Manager

RESULTAT MARITIME ACTIVITY CONTEST 1988.

CW	
SM6OLL	19 120 19 2280
SM6CZU	8 40 8 320

Checklogg: SM7BDB

RESULTAT WWSA 1988.

All band	
SM7LAZ/6	1248 96 13
Checkloggar: SM3CBR & SM0RSM	

CQ WPX SSB CONTEST 1988.

NORDISKA RESULTAT.

Single op/All band

1. OH6EI	2.380.293	6. OZ1DPW	246.881
2. OH1AF	2.004.504	7. SM4CMG	232.918
3. OH4RH	639.324	8. OH6NIO	232.200
4. OH1BV	361.501	9. OZ1CLQ	216.468
5. OH6NEV	345.576	10. SK0LM	155.078

Single op/single band

28 mc		21 mc	
1. OH7EU	45.430	1. OH5BM	1.249.680
2. SM0HTO	44.080	2. LA1EE	572.880
3. OH6NTO	41.912	3. SM2LWU	45.568
4. OH7NDX	7.708	4. OH5RZ	21.204
5. OH7JL	7.439		

14 mc		7 mc	
1. SM5GMG	567.182	1. OH2HE	399.454
2. SL4ZXE	562.698	2. OH3UU	248.082
3. OH3OJ	272.160	3. SM5ARR	222.725
4. LA3YEA	66.526		
5. OZ1LRT	51.830	3.7 mc	
6. SM7TV	37.674		
7. OH6NJM	30.821	1. OH6AC	84.466
8. LH2A	24.089	2. OH2BYS	18.306

Multi op/single TX

1. OH7AB	3.227.484	4. LA1H	534.192
2. OH1AD	2.423.435	5. SK2AT	461.250
3. LA4O	1.080.974	6. OH3AC/4	325.450

SM RESULTAT

Single op/All band

SM4CMG	232.918	400	254
SK0LM	155.078	407	209
(op. SM0DRD)			
SM5CSS	93.912	250	182
SM3CER	53.000	198	125
SM6LIF	37.067	133	101
SM0JOQ	35.420	138	115
SM0BDS	34.632	146	117
SM7HSP	9.504	87	66

Single op/Single band

28 mc			
SM0HTO	44.080	141	116
SM4RRB	2.430	36	27
SM0NZB	816	21	17

21 mc			
SM2LWU	45.568	158	128

14 mc			
SM5GMG	567.182	704	406
SL4ZXE	562.698	1025	387
(op. SM0OGQ)			
SM7TV	37.674	189	117
SM3LIV	14.742	129	91

7 mc			
SM5ARR	222.725	105	87

Checkloggar: SM2NTU, SM2PTR, SM4JUW, SM4SET, SM5FBL, SM6CDN, SM6GOR, SM6KVD & SM0CSX

CQ WW CW CONTEST 1987.

NORDISKA RESULTAT.

Single op/All band

1. OH0BH	2.848.711	6. SM5AOE	600.042
2. OZ1LO	2.133.460	7. OF6YF	529.420
3. OH6EI	1.405.398	8. OH3TQ	300.880
4. OY2J	1.102.528	9. OZ5KU	299.640
5. OH2PM	859.408	10. SM0TV	298.302

(op. på OH0BH var SM0GMG)

Single op/Single band

3.5 mc		7 mc	
1. OH2JA	137.016	1. LA8XM	286.104
2. SM6DYK	95.304	2. OF2HE	176.298
3. OZ1FTE	85.042	3. SM0CCE	103.488
4. SM5MX	72.156	4. SM6BJI	86.427

SÄND LOGGARN I TID



I CQ WW CW 1985 körde Kent, SM6DYK och Mats, SM7BUA multiop från SM6DYK's specialQTH med gott low - band resultat. 1987 körde Kent som SM6DYK och Mats som HC7SK och båda lyckades med prestationen att på 3.5 MHz komma in bland de femton bästa i världen.

Östen, SM5DQC

5. SM6MCW	26.970	5. OZ1CBW	22.528
6. OZ1HZI	23.263	6. SM0BVQ	18.502
7. SM6AOU	20.800	7. OH5PZ	15.529
8. SM6LJU	15.104	8. OH9CW	13.039
9. SM0CCM	14.763		

14 mc		21 mc	
1. SL4ZXE	318.682	1. SK6AW	121.426
2. SM6DHU	311.448	2. LA5UF	104.384
3. OZ7HT	306.360	3. SM0KV/0	55.900
4. OF3GD	98.624	4. SM6LWH	40.280
5. OH1CQ	93.740	5. OF2BNT	17.136
6. OH8LC	48.282	6. LA8WG	14.910
7. SM0LPC	48.111	7. OH6MM	13.520
8. OZ7YL	45.658	8. OH6NVC	10.797
9. SM7TV	25.462		
10. OZ1BIZ	25.048		

28 mc			
1. OH3TY	14.282		

Multi op/Single TX

1. OH7AB	4.143.308	5. OF2BAH	980.976
2. OF1AF	2.908.053	6. SLOCB	949.696
3. OF2AQ	1.767.920	7. SK5EU	821.353
4. OH2TI	1.285.933	8. SM20JR	176.386

SM RESULTAT

Single op/All band

SM5AOE	600.042	928	84	207
SM0TW	298.302	641	67	182
SK0MG	254.000	540	75	175
(op. SM0BYD)				
SM5CLE	186.222	349	72	174
SM6ID	128.763	363	55	116
SM0BDS	101.724	262	51	96
SM6CVT	93.129	336	38	73
SM2CDF	22.440	204	31	79
SM0COP	63.175	187	53	80
SM5RE	61.290	283	40	95
SM5CSS	46.943	161	50	107
SM5ODI	36.942	148	45	86
SM7LAZ/6	36.656	210	34	82
SM6DUA	21.296	117	25	63
SM0BYD	21.156	79	47	76
SM0CGO	9.537	69	23	28
SM0RSM	9.164	77	27	52
SM0IFX	3.080	58	14	21
SM0DZH	612	17	6	6

Single op/Single band

21 mc				
SK6AW	121.426	503	29	80
(op. SM6DED)				
SM0KV/0	55.900	285	24	76
SM6LWH	40.280	202	23	53

14 mc				
SL4ZXE (op. SM0OGQ)	318.682	1337	32	87
SM6DHU	311.448	1165	32	82
SM0LPC	48.111	254	25	54
SM7TV	25.462	254	18	40
SM6JY	15.768	159	15	39
SK3AH (op. SM3COL)	8.540	156	9	11

7 mc				
SM0CCE	103.488	585	24	74
SM6BJI	86.427	498	25	74
SM0BVQ	18.502	200	15	43
SM3CVM	1.020	35	4	6

3.5 mc				
SM6DYK	95.304	765	21	67
SM5MX	72.165	618	18	67
SM6MCW	26.970	247	19	43
SM6AOU	20.800	138	17	63
SM6LJU	15.104	174	16	43
SM0CCM	14.763	150	14	43
SM5BRV	7.536	108	10	38
SM0NUE	7.520	118	7	33

Multi op/Single TX

SLOCB	949.696	1506	87	265
(op's. -6LRR, 3LGO, 0MLL, 0NSJ, 3NSK, 50HI, 0PHU & 0NZY)				
SK5EU	821.353	1548	82	217
(op's. -5ODQ, 7OUU, 4KWO & 5LZM)				
SM20JR	176.386	995	25	61
(op's. -20JR, 2JVH & 2GYP)				

Checkloggar: SK0RQ, SK6EI, SM0BFJ, SM0BTS, SM0CSX, SM0NUE, SM3CBR, SM3CVM, SM4AWC, SM4SET, SM5APS, SM5ARR, SM5FUG, SM5MLE, SM6BWO, SM6CDN, SM6OEF, SM6OLL, SM6PVB, SM7ANB, SM7BAU & SM7KWE.

SSA KORTVÅGS-MÄSTERSKAP 1989

Samla poäng i SSA:s tester
MT, NRAU, UA-testen
Portabeltesterna, SAC
och Jultesten



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg

När detta skrives i mitten av april fortsätter det med stor aktivitet på 10M. XF4L-operationen har inte startat men operatörerna befinner sig i Mexico och det ser inte ut att bli något hinder för en lyckad operation. Förmodligen har du när du läser detta facit i hand. Ron ZL1AMO har hörts med svaga signaler aktiv som FW0BX och för första gången hör vi USA-operatörer aktiva från USSR med callen US0SU och US0SU/1.

Topplistan som presenterades i förra numret har mottagits positivt och många skickar in sina QSL för granskning för att kunna vara med från början. Vi räknar med att kunna ha den första Topplistan här i spalten i juni eller juli.

Svenska och Norska operatörer räknas till de bästa i Världen. Efter 37000 QSO från VK9Y Cocos Keeling och VK9X Christmas Island är Scotty Martin W7SW helt säker. Detta skriver han i en mycket uppmärksam artikel i QST april. Inom ram kan man läsa följande:

The operators we enjoyed working most were the JAs. They really do cooperate as a team and serve as a great example of operators who "listen more and transmit less". I also noted this practice among SM and LA operators. —W7SW

Vi fortsätter med att hålla den svenska operationstekniken på hög nivå och ni ser att vi blir uppmärksammade...

Därmed över till händelserna på DX-frekvens:

DK6NN/C6A Bahama Island. Är aktiv alla band CW, SSB och RTTY.

CY0SAB Sable Island. Wayne, VE1CBK startar en 6 dagars operation med början den 27 april. Det blir prioritet för aktivitet på 10M. QSL via VE1CBK.

CE0GZ Robinson Crusoe Island. Hörs ofta på 40M CW 05z. I den senaste operationen lyssnade han ner i frekvens. **CE0ZAM** har hörts aktiv på 40M SSB.

FO... French Polynesia. Jacky F2CW och Paul F6EXV har varit mycket aktiva som FO0CW/M, FO0CW/A, FO0EXV/M och FO0EXV/A. I skrivande stund är det oklart om dessa operationer kommer att räknas som nya länder för DXCC. QSL skall sändas till French DX Foundation. Se QSL Route.

HL5BDS South Shetland. Är en Koreansk Antarctic station som befinner sig på King George Is som tillhör South Shetland. Han hörts ofta runt 14017 KHz CW. QSL via HL1ASS.

JX7DFA Jan Mayen. Blir aktiv med start i maj. Det blir CW på 3501, 7001, 14010, 21010 och 28010 KHz. QSL till LA2KD, Box 300, 1202 Oslo 12 Norge.

JI1DBI/JD1 Ogasawara. Har hörts flitigt aktiv på CW. QSL till JI1DBI.

JW... Svalbard. Kirsti VK9NL och Leila WA4ZEL blir aktiva från Svalbard i juni. QSL via resp hemma call.

JX0A Nära Spetsbergen. Operatörerna är aktiva från ett flytande isflak.

T5YD Somalia. Yannick F6FYD har äntligen fått licens och kommer att vara aktiv i 6 månader.

TK/HB9CJC Corsica. Blir aktiv 4 juni—2



Mike Bragassa, NS7Z Wyoming.

Mike hörts ofta på lägre frekvens när han är i USA. Den senaste tiden har han tillbringat sin tid i Kina och varit aktiv från klubbstationerna BY1PK och BY1QH. Mike har nu tilldelats den egna anropssignalen BW1Z och Yuan Bo som ofta hörts aktiv från BY1PK lär ha fått anropssignalen BZ1DX.

Mike meddelar att 40 stycken klubboperatörer avlagt prov för personliga licenser så det kommer inom kort att bli stor aktivitet från Kina.

juli. QSL till HB9CJC.

T33JS Banaba Island. Kommer Banaba bli ett nytt land för DXCC? Från ARRL:s högkvarter hörs positiva rykten, men ännu har ingen ansökan lämnats in. Jim VK9NS försöker bli aktiv med start den 1 maj. Ön hette tidigare Ocean Island så många äldre DX-are har säkert redan haft QSO med mycket aktive VR1L?

US0SU och US0SU/1 USSR. Har hörts på olika frekvenser CW och SSB. Det är USA-operatörer som är aktiva. SU befinner sig på Ayon Island (AS-38) och SU/1 har: Pevsek som QTH. För båda stationerna skall QSL sändas via JG1OUT. Även andra QSL-managers har angetts.

VK9LA Lord Howe Island. Hördes i slutet av april aktiv på 28491 KHz SSB.

RADIOPROGNOS MAJ 1989

SOLFLÄCKSTAL 168

SMØEU

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	15	15	21	25	26	28	28	27	26	19	17	16
F	10	11	15	16	17	17	17	17	16	12	11	11
JA	20	22	23	23	23	22	21	19	14	14	18	19
KH6 kort	19	16	17	18	19	20	21	22	22	22	20	20
KH6 lång	23	22	17	20	19	20	16	17	27	27	26	25
LU	14	14	18	17	24	26	27	27	27	23	17	15
A4	16	23	26	27	27	26	25	23	19	16	15	14
OA	14	13	16	20	23	25	26	26	26	24	20	15
OD	14	20	24	24	25	25	24	23	18	16	15	14
PY	14	14	18	20	25	27	27	27	27	21	16	15
UA	10	14	16	18	18	17	17	16	13	12	11	10
VK kort	23	26	27	27	26	24	21	19	15	14	19	21
VK lång	20	18	17	21	20	19	19	—	—	21	24	22
VU	20	25	27	28	28	27	25	22	18	16	15	14
W2	12	11	14	16	19	20	21	21	22	20	18	13
W6	16	14	16	15	14	15	17	18	19	19	19	17
XE	13	12	15	18	18	21	22	23	23	22	20	17
ZL kort	22	24	25	25	23	20	18	16	13	15	21	21
ZL lång	20	18	20	19	19	18	—	—	19	23	24	23
ZS	10	8	25	27	29	30	29	28	20	14	12	11
Antarktis	10	9	14	24	29	30	30	29	30	12	9	9
SM 0— 250 km	4.8	5.2	5.5	6.0	6.3	6.2	6.2	6.0	6.2	5.6	5.0	4.8
500 km	5.1	5.6	5.9	6.4	6.7	6.8	6.7	6.5	6.7	6.0	5.3	5.1
750 km	5.7	6.2	7.4	8.7	9.2	9.2	8.8	7.5	7.6	6.8	5.9	5.6
1000 km	6.4	7.0	9.2	10.8	11.5	11.5	11.0	9.4	8.6	7.6	6.6	6.3

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

VP8BWL Falkland Island. Clive G3NKO hörs ofta runt 21z på 15M CW. Han skall stanna till i slutet av maj. QSL se QSL-Route.

VP8BWT Falkland Island. Steve skall stanna till i slutet av juni. Han är endast aktiv på SSB. QSL till G4ZYR.

XF4L Revilla Gigedo Island. Operatörer var N7NG, W6RGG, JH4RHF, XE10H, XE1L, XE1XA, OH2BH och OH2BU. QSL skall sändas via OH2BN. Se QSL-Route.

XF4T Revilla Gigedo Island. XE2TCQ meddelar att den tänkta operationen till Socorro Island flyttas till oktober eller november.

ZY0S St Peter & St Paul Rocks. Karl PS7KM meddelar att Natal DX Group kommer att bli aktiva från den 3 maj. Anropssignaler blir ZY0SW på telegrafi och ZY0SS på SSB.

ZY0TY Trindade. Hördes i mitten av april med battridrift QRV på 10M SSB. QSL via PY1DFF. Se QSL Route.

YS1GMV El Salvador. Hörs ofta runt 21300 KHz 21–22z.

ZS8MI Marion Island. ZS6PT startade denna operation den 5 april. Han räknar med att stanna en längre tid och blir aktiv alla band. I starten har han varit aktiv på 28400 KHz SSB men i början av maj utlovas CW aktivitet.

ZL7TZ Chatham Island är nu åter aktiv alla band.

1A0... S.M.O.M. VP2MDF reser runt i Europa och han har fått löfte att aktivera 1A0KM. Det blir förmodligen även aktivitet från någon Vatican station.

3D2... Rotuma. Bing VK2BCH blir aktiv från Rotuma i maj. Han räknar med att fortsätta till KH8 och ZK1.

3X1SG Guinea. Hörs ofta på SSB 28470 KHz runt 10z. QSL till ON7GV.

3D2... Conway Reef. Ett team tyska operatörer blir aktiva. Eventuellt kan detta bli ett nytt DXCC land.

4L1DXC USSR. Är en special station aktiv från Soviet DX Club i Leningrad.

4W0PA Yemen. Det blev ett snöpligt slut på denna operation. Förmodligen blir inte operationen godkänd, då det nu visat sig att alla papper ej var giltiga.

3V... Tunisia. DL4EBN planerar en operation med start i början av juni. Det kommer i första hand bli en CW-operation med aktivitet på 10–80M.

4J... Malyj Vysotskij Island. OH2BH och OH2BU tillsammans med ett Finskt team har planer på en operation med start den 23 maj.

Ett Nytt DXCC-land eller ett gammalt skeppsvrak?



3D2CR Conway Reef aktiveras av ett team tyska operatörer. European DX Foundation är så övertygade om att det skall bli ett nytt land, så man har i hemlighet organiserat en operation och samtidigt skickat ansökan för separat DXCC landstatus.

DK9KD meddelar att man begärt anropssignalen 3D2CR och operatörer blir DL8CM,

DJ9ON, DF9KH, DF3KX och DK9KX.

Conway Reef eller Ceva-I-Ra ligger c:a 280 miles SV om Fidjis huvudöar. Det innebär att det uppfyller den i DXCC förordningen fastställda normen för att räknas som separat DXCC-land. Revet ligger 21° 44'S, 174° 38' O (RG78HG) och är ungefär 1,5 miles långt. Revet har ibland haft vegetation bestående av små buskar och mycket små palmer.

På sjökortet är revet utmärkt med symbolen skeppsvrak och revet har varit bekant sedan 1838.

Skall nu detta räknas som ett nytt DXCC-land? Ibland undrar man vad man håller på med. Eller....?



Splatter

RJ0RZ blir aktiv från oblast 042 i juni.
SY8MO var aktiv från Levkas Island. EU-52.



CU2BR/CU8 har hörts aktiv på 10M SSB. QTH var Flores Island. EU-89.

RA3YG Mike kommer att bli aktiv /RD2N och /RD3K från oblast 002 och 003. QSL till RA3YG, Box 5, Bryansk 241000 U.S.S.R.

TP40CE blir aktiv 5–7 maj. QSL för SSB QSO till F6FQK och CW QSO till F6FSQ.

C48SA är aktiv från Cypern med detta specialprefix. QSL till 5B4SA.

PT2BW är aktiv med callet ZW2A. QSL endast direkt till Ariosto R. De Souza SQN 315, bl C, ap. 608, 70774 Brasilia (DF), Brazil.

FK0BJ är ex-FY4EE. QSL till Cannell Bernard, Box 8318, Noumea, New Caledonia.

5R8AL är snart tillbaka i luften. Ännu inga rapporter på aktivitet.

KC4USV QRV från Antarctica. Han hörs ofta 06–07z runt 14300 KHz SSB.

Y11BGD meddelar att man har problem med inkommande post till klubben. Alla kuvert öppnas och om det är dollar med försvinner dom. Vid QSL direkt bifoga endast IRC.

TG9ASA har hörts mycket aktiv på 40M CW. QSL till JA2BDR.



FIGGE – FOLKETS MAN

Figge är varken bättre eller sämre än dig eller mig. Han är helt enkelt som folk är mest. Och det finns väl en liten karriärst i oss alla, gör det inte det? Men det låter liksom mer ac-

ceptabelt att säga att man är ambitiös. Så brukar Figge beskriva sig själv i alla fall.

Vid pass 250 länder så där började Figge fundera på något sätt att bredda sig. Ordförande i den lokala radioklubben hade han ju varit i åtskilliga år. Lite på måfå gick han in i diverse andra föreningar för att s.m.s. hitta en nisch. Svenska Kottodlarekottieriet, bandyklubben Bandyklubban, science fictionföreningen UFO vs FoU m.fl. sällskap begäddes sålunda med en ny, mycket aktiv medlem.

Det var dock först i RAK, Republikanska Automobil-Klubben, som Figge fick napp på riktigt. Det tog honom inte alltför lång tid att bli ordförande, vilket nog berodde på att många trodde att bilar var något viktigt där Figge jobbade.

Men tro inte att Figge fördenskull glömde bort sina gamla radiövänner. Nej, han gav oss faktiskt i förväg en kopia av det tal han höll i år på RAK:s årsmöte. Ja, vi fick det helt komplett med regianvisningar inom parentes och allt, men av utrymmesskäl har vi narent kortat av det något:

Bröder och Systrar!

Hjärtligt välkomna till RAK:s årsmöte! Det är glädjande att se att så många sluter upp också på ett ordinarie årsmöte. Vi har nämligen spart en del godbitar sen vi sågs sist. (Se dig om, liksom triumferande).

Vi är ett team! Vi trycker alla på samma gaspedal. Vi turas om att växla. Men du som sitter där i baksätet skall inte tro att du är mindre värd för det. Nej, du kan också göra en insats genom att hålla i kartan eller bre smörgåsar. (Svagt argument: höj rösten!) Vi behöver också DEJ! (Avvakta applåder).

Men, säger du kanske, rullar kärran alltid som den ska? Nej, det gör den inte, och det beklagar jag som ordförande. Det är det jag vill ha er hjälp att rätta till — eller ska vi kanske säga "rätta till"? (Le stort, avvakta skrattsalvor). Frågan är: vem är det som sitter där och smygdrar i handbromsen? DEJ behöver vi inte. Men alla får givetvis vara med. Såna är vi!

Vi har under det gångna året lyckats få igenom vårt förslag att ni som glömt betala bilskatten skall kunna få tillbaka era gamla bilnummer. Medlemmar från vår klubb deltar nu också i en arbetsgrupp som jobbar med att få fram en kompromiss mellan Hästkrafter och Kilowatt. Det är en djävul satsning som kommer att ge internationellt eko! Jag ser det som ett privilegium och en utmaning att få hålla just i ER ratt. Det är ett sant nöje att få styra mot den punkt i universum där utvecklingens snilleblixtr korsas — UTAN att krocka! (Höj armen i en segergest).

Ja, talet gick hem. Det blev bifall med stampningar. Särskilt det där pampiga på slutet var Figge nöjd med. Det borde väl ha gett motståndarna ett och annat att tänka på.

Ett smärre problem var bara att Figge under talet kommit så i tagen att han lämnat manuskriptet en stund. Då hade han på ett ställe räkat slänga ur sig vänster i stället för höger, och det var ju rätt förgärligt. Men, urskuldade sig Figge, sånt är ju lätt hänt när man inte har körkort och därtill mest kör sin moppe på den särskilda moped- och cykelbanan. Dessutom var det ju rätt länge sen Figge över huvud taget haft moppen igång.

**DXred tar emot
bidrag via packet**



QSL-Route.

PA0GAM/ST2 Fr.o.m. den 1 januari 1989 kan PA0GIN besvara QSL. PA0GIN G Heemstra, Noordenkroonstr 16, 9742 XD Groningen Holland.

F00CW/F00EXV QSL till French DX Foundation, Box 88, F-35170 Bruz, Frankrike.

S79F och S79M QSL via JI3ERV Toshinobu Aki, 1-9-26 Ikuno Higashi, Ikuno Osaka 544, Japan.

T5YD via F6AJA Jean-Michel Duthilleul, 515 rue du Petit Hem, Bouvignies, F-59870 Marchiennes, Frankrike.

VP8BWL QSL via G3NKK Clive Burchell, 4 Chester Close, RAF Wyton, Huntingdon PE17 2HZ, England.

VR6... Pitcairn Island. VR6-stationer var aktiva den 28 april 0001-2359z. I QSO erhåller man ett QSO nummer som uppges vid utbytande av QSL. Sänd SASE och rapportnummer till Bounty Mutiny Day, 7462 W Lawler Ave, Niles, IL 60648 USA.

ZY0TY QSL via PY1DFF Claudio Roberto Soares Pinto, Box 90981, 25621 Petropolis, RJ Brazil.

A22EE Mr Dale McMinds, Private Bag 38, Selebi-Phikwe, Botswana.

A22RA Private Bag 1, Orapa, Botswana.

A92FB Mr Bernard Donders, P O Box 22394, Bahrain, Bahrain.

BY1BH P O Box 1656, Beijing, Peoples Republic of China.

BY4RSA P O Box 538, Nanching, Peoples Republic of China.

FK8FG Mr Bernard Le Pellechia, Box 6258, F-98607 Riviera Salee, France.

FT8ZA Mr Jean Claude Dehouilliere, B.P. 1, F-13898 Aix en Pouvence Armee, France.

FY4EE Mr Bernard Cannell, Box 8318, Noumes, New Caledonia via France. (1988-11-04 / 1991-11-07)

FY4FC Aimee, B.P. 6005, F-97306 Cayenne, French Guyana, via France.

HH2VL P O Box 13070, Port-au-Prince, Haiti.

J6LAH/8R1 Mr Atze Whythe, c/o Airport Manager, Timehri Airport, Georgetown, Guyana.

JA1QGG/KH0 Mr Yoshiharu Akimoto, P O Box 469, Saipan, TT 96950, USA.

JT1BV P O Box 106, Ulan Bator 51, Mongolia.

K0KJ/HP1 Mr Eric C Juhre, Box 1685, APO, Miami, Florida 34003, USA.

LU1ZC P O Box 73, Salta, Argentina.

S00GM Mr George Moore, US Embassy VOAR, APO, New York 09255, USA.

TU4CO Mr Antonio Tirelli, B.P. 7, Merlevenez, F-56700 Hennebont, France.

VE8CB Box 500, Cambrige Bay, NWT X0E 0C0, Canada.

VP8BFH P O Box 60, Port Stanley, Falkland Islands, via GPO London, England.

VS6WS Mr Scott Brear, 12 Cape Road - 2/Floor, Chung Hun Kok, Hong Kong.

XX9JN Mr Jose Neves, P O Box 468, Macao, via Portugal.

YW5LR RCV, Box 2285, Caracas 1010-A, Venezuela.

ZD7VC Mr Bruce, Box 5, St Helena Island, via GPO London, England.

ZD8JW Mr James Williams, CSR ASC, P O Box 4608, Patrick AFB, Florida 32925, USA.

ZD8RP Mr Roy Pennington, P O Box 4608, Patrick AFB, Florida 32925, USA.

3DA0BK P O Box 122, Eveni, Swaziland.

3D2AG Mr Antoine D N'Yeurt, P O Box 14633, Suva, Fiji Islands.

3D2PK Mr Phil, P O Box 21, Waiyevo, Taveuni, Fiji Islands.

5H1HK Mr Junichi, P O Box 314, Zanzibar Island, Tanzania.

5T5NU Mr Marc Bagalino, 11 Ave de Vizille, F-38000 Grenoble, France.

5T5RIM Mr Marc Bagalino, 11 Ave de Vizille, F-38000 Grenoble, France.

5U7AS Mr Agada Nagogo Saley, B.P. 133, Niamey, Niger.

5Z4BG Mr Ben Blatt, Box 55 A, APO, New York 09675, USA.

6Y5HN Mr Nigel Hoyow, P O Box 135, Kingston 15, Jamaica.

7X3DA Mr Hamid Djoudi, Ave des Freres Menouar, Lotissement Bouamdur, Laghouat 03000, Algeria.

8R1PK Mr Paul Krautman, P O Box 10907, Georgetown, Guyana.

9M2ZZ Mr Kevin L Walton, Box 10035, 50700 Kuala Lumpur, Malaysia.

3X1SG QSL via ON7GV, Guy Vanhamme, Clos Bouchebelle 15, B-7700 Mouscron, HT Belgium.

FW0BX Via ZL1AMO Ron Wright, 28 Chorley Avenue Massey, Henderson, Auckland 8, New Zealand.



QSL-HUNDEN

Inkomna QSL

BV0RY BY5RT F00AQ FT4ZE KA3B/VP5 KX6HE UA0YO XX9CT C31SD CX8BBH CY9DXX 4W0PA VP2MW 9M8S 3D2XX BY4RN G4LJF/V2A J73LC JT1BS JX8XY 7P8EH FH5EF TR2A 8P9AF SU1ER VS6TK/DU1 3W8DX 4K0DX CE0ZAM ZD7AF ZY0TX 3D2MP CE0FFD P29DN ZF2JR 5V7TM 8P6DW ZF2MZ/ZF8 JX1UG KH6JEB/KH7 8Q7XF 9Y4VT 5L7M 5H3RB T30BC 6W6JX och YK1AA.

KH6 QSL-byrå Ny Adress.

KH6 QSL Bureau Box 788, Wahiawa, HI 96786 USA.

QSL-Info by SM5CAK/SM5DQC

A25/EA5GGV	hc LA7XB	VP5/WV5M	via WN5A
A35DX	via LA7XB	VP8BUY	via G4GCK
A25EM	via DF2UU	VP8BWL	via G3NKK
	hc JA10EM	VU7APR	via VU2APR
	via J1FYFS	VU7NRO	via VU2APR
A35UF	via DL5UF	W200LA	via KE7PB
A41KC	via KA1XN	XE2GBT	hc SM3OMO
AH9AC	via I8YCP	XX9KA	via KA2EZO
AT0V	via VU2CVP	SM0OIG/YN	via SM0KCR
A16V/C6A	via N6CW	YS20D	via WN5K
K25Z/DU1	via NA5U	ZC4AP	via G0IHK
KE9A/DU3	via WB9YXY	ZC4DX	via G0IHK
EK0AH	via RW3AH	ZF2MJ	via K9DXO
EL7AR	via G0CAJ	ZK1XE	via W9GW
EL8BE	via GM4LDU	(1989)	
EO9VAM	via RA9AB	ZK1XH	hc JA10EM
F05FO	via F2BS	(1989)	via J1FYFS
FV9NDX	via F6AJA	ZK1XI	via SM7PKK
FY4EE	nrFK0BJ	(1989)	
HL9BK	via KC9V	ZK1XP	via SM4DHF
J73BC	via WB2LCH	(1989)	
J73CB	via WB9MFC	ZY0FX	via W9VA
J79JD	hc F2JD	3D2BW	via DK7UY
	via F6AJA	3D2EW	via HB9CUY
J80A	via W5PWG	3D2HO	via G0GLJ
JW5NM	via LA5NM	4C2G	via XE2PQ
KP2Z/KH6	via JA5DOH	4K2YL	via UW3TV
LJ3K	via LA2QCA	5W1HM	via JH4IFF
P29VOX	via DF5UC	5W1HP	hc JA10EM
PY0ZD	via PY5XD		via J1FYFS
SV5/NT6P	via WX6Z	5W1HY	via DF2UU
TT8CW	via F2CW	601GG	via I2MQP
TEIL	via K1AR	6Y5L	via WD8LLD
TG9ASA	via JA2BDR	7J6CAO	via WD6CYB
TJ2TA	via K1AR	8Q7CQ	via DK9FN
TO5TSE	via F6ITD	8Q7CW	via DK9FN
TV5PAP	via F6DNX	8Q7FJ	via DF5FJ
TX5RSY	via F1HPY	8Q7FN	via DK9FN
TX8C	via F1HWP	8Q7FQ	via DF2FQ
UA9WER	nrUA9WI	8Q7OF	via ON5ON
UJ8JAS	nrUJ8JA	8Q7ZS	via DG7ZS
V21AJ	via WB2TSL	8R1AH	hc J6LAH
V21AZ	via W4FRU		via W4CKP
V21AZL	via W2HWS	9G1FW	via DJ5RT
V31DV	via K0GHK	9J2EF	via DJ0XL
VP5U	via WB4RPC	9X5AA	via W4FRU
VP5SK	via KA3CEC		



Vinternumret -89 av NCDXF Newsletter skall ha nått alla medlemmar som betalt årsavgiften 1986 eller senare. Om någon saknar numret så kan ni kontakta mig.

Det är aldrig för sent att förnya sitt medlemskap. Det ordnas enklast genom att sätta in 60: - på mitt postgiro 415376-3. Jag har också fått påfyllnad i lagret med NCDXF-prylar. Där finns nu:

NCDXF-logo som kavajmärke.

NCDXF stämpel.

NCDXF klisterdekal (rulle med 500 st)

Priset är som tidigare 40: -/st.

73 Erik SM0AGD

Adress Erik Sjölund, Ormbergsvägen 17, 193 00 Sigtuna.

8J6APX och 8J1YES.

The Japan Amateur Radio League, Inc meddelar att specialstationerna 8J6APX at the Asia-Pacific Exposition i Fukuoka och 8J1YES at the Yokohama Exotic Showcase blir aktiva under 1989. Det blir aktivitet på alla band CW SSB och Packet.



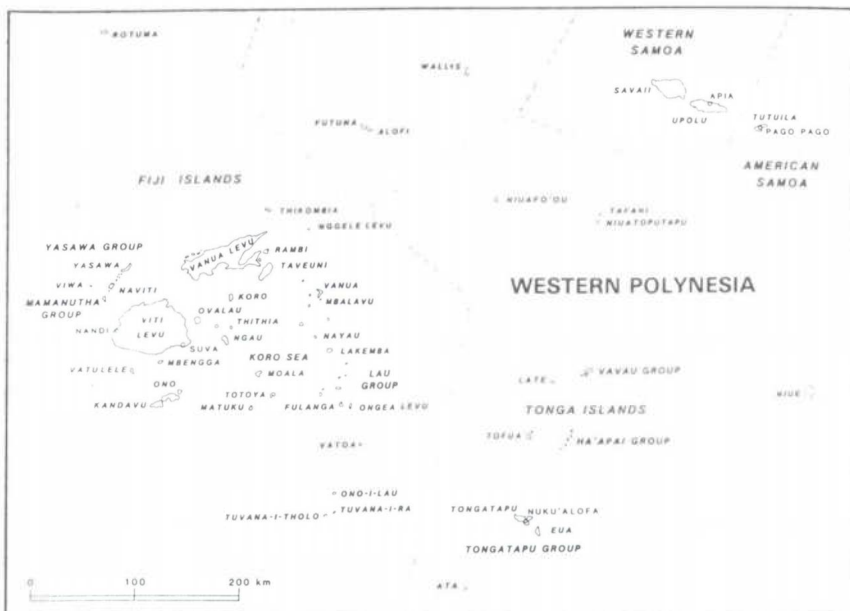
M-V ISLAND DX-PEDITION, MAY 1989

We are happy to announce the 1989 Malyj Vysotskij Island Dx-pedition which is going to take place at the end of May. Plans for the second M-V Island DX-pedition call for an operation to take place between May 22-30, 1989. The seven-day operation is scheduled to stay on the air 24 hours daily. The authorities have given tentative approval to the use of four stations simultaneously, covering most of the frequencies.

The organizing group consists of John Ahlborn, OH5NZ, Boris Stepanov, UW3AX and Jari Jussila, OH2BU, Vice President of the Finnish Amateur Radio League (SRAL).

Further announcements will be made shortly and additional information can be obtained from Jarmo J. Jaakola, OH2BN who is acting as a spokesman for this M-V Island DX-pedition. A sixty-page booklet is available from OH2BN upon request to anyone interested in writing about M-V Island for their respective national journals.

**Bidrag och fotografier
mottages tacksamt**



20000 QSO i Pacific med SM7PKK

Resan går vidare — Mats berättar: Rygg-säcken väger 30 kg och nu börjar jag få rutin på att packa den på rätt sätt. Radion får jag ha som handbagage och den bär jag i lcom-lådan som stationen är leveranspackad i. Genom SM7EQL får jag veta att loggarna inte kommit fram och förmodligen har dom blivit stulna av posten på Fiji? Bengt EQL och Jan-Ingvar ONC hade tagit fram ett loggprogram och där satt dom utan loggar! Det blev att kopiera igen och skicka hem nya kopior.

Färden går vidare med flyg till Rarotonga där jag tänkt stanna i 3 veckor efter omplanering. När jag steg av planet kom en person fram till mig och frågade om det verkligen var en lcom-735 i min kartong. Jovisst, en annan radioamatör DL4FP Karl, som tänkt köra lite radio från Cooköarna. Vi bodde på samma motell ägt av Neville ZK1CX och hans fru Terri. Karl erhölet callen ZK1XX och jag själv fick ZK1XI. Karl började köra med Nevilles rig medan jag började montera upp min egen station. Så länge vi inte körde på samma band gick allt bra. Andra dagen jag var i luften fick jag QSO med ZK1CG Viktor som bodde 5 km från motellet. Han bjöd in mig att använda hans QTH och jag var inte sen att utnyttja den möjligheten, för det är stor skillnad att köra med en 6 element tribander. Jag cyklade dit på kvällen och provade. Det blev ett CQ och sedan var det en svans av stationer som ropade. Det blev 160 QSO under den timman jag provade och jag blev tvungen att vrida ner volymen för att inte frestas att fortsätta. Det var ju oartigt att sitta vid radion vid första be-

söket. Det blev en stunds prat med Victor innan jag företog återresan 5 km i mörker utan lyse. När jag kommit iväg c:a 2 km blev jag dessutom stoppad av en kvinnlig polis som gav mig en skarp varning?! Kunde höra henne försöka hålla tillbaka ett skratt. Hon tänkte väl — här har vi ytterligare en galen turist. Det blev 10 besök hos Victor och 10 km cykeltur vid varje tillfälle och varje natt utan lyse. Men allt gick bra. Jag har glömt att berätta hur vägen såg ut. Tänk er en tjälskadad svensk väg som inte blivit reparerad på 5 år! Jag tror den liknelsen är mild.

Eftersom jag tidigare inte kört så många förbindelser så var det en liten test på hur många QSO det kunde bli på 10 dagar. Totalt blev det 8000 QSO, vilket jag var nöjd med. Nu började det kulturella avsnittet. Karl hade gått QRT eller rättare sagt fortsatt till Aitutaki. Han skulle dit och köra radio. Ensam till-

bringade jag tiden med att cykla runt ön, klättra i bergen och lära mig mer om ön och dess folk. Det var mycket intressant att studera befolkningen. Blev förvånad när jag såg så mycket människor köra motorcykel. Tjejer och killar, unga och gamla, alla körde motorcykel. Mammorna hade sina små barn, som knappt kunde gå, sittande baktill utan sele eller något att egentligen hålla sig i. Toppen var när jag fick se en 83-årig dam på en 300cc offroad-maskin. Jag var tvungen att prata med grabben som satt baktill. Det visade sig att han var hennes sonson och det var givetvis han som avslöjade åldern. Jag satt flera timmar på huvudgatan i Avarua och studerade folk och deras motorcyklar. Tro nu inte att jag bara spanade in tjejerna även om det fanns många vackra sådana. Alla var uppklädda i bästa gåbortkläningen och alla körde motorcykel och vilka motorcyklar...



S. Cook. Allt i radioväg för DXpedition a la -PKK. Obs GP nerpackad är 70 cm lång.

**Senaste nytt får
Du i DX-ringen
Varje söndag kl 10
på 3775 KHz**



S. Cook. Besök av Göran SM4DHF som körde med min stn veckan han stannade. Medan jag såg ön. Hans signal ZK1XP.

Jag började undersöka möjligheterna att komma vidare till North Cook. Det verkade helt omöjligt. Det finns två bolag som har transporter normalt. Det ena bolaget hade två båtar som i 20 år trafikerat routen South-North Cook, men båda båtarna var upptagna för reparation. Man hade lyckats med det omöjliga, nämligen att gå på grund samtidigt. Det skulle dröja månader innan någon av dessa båtar åter skulle vara i drift. Det andra bolaget hade en båt som på senaste resan varit så fullastad med folk så kaptenen hade blivit arresterad. Man hade varit dubbelt så många passagerare som man fick vara enligt föreskrifterna. Dessutom hade en besättningsman drunknat under just den resan. Man talade om för mig att trafiken skulle vara igång först om några månader.

Jag började få ont om pengar så jag hade ändå inte kunnat företa någon resa. En natt när jag satt på motellet och körde radio dök Göran SM4DHF upp. Han kom närmast från Australien, och var ute på en kombinerad semester/radio tripp. Göran fick köra från min station och Nevilles antenn. Han blev fast direkt i en "pileup" och så var han förlorad för många timmar. Jag tror han hade 500 kontakter första dagen. Radioamatörer runt om i världen undrar nog om S Cook blivit invaderad. Jag genomförde mina sked med Bengt SM7EQL. Bengt och jag räknade ut att jag haft totalt 19000 QSO — så varför inte försöka komma upp till 20000? Visserligen ville jag fortsätta med utforskningen av ön, men bestämde mig för att försöka få ytterligare 1000 kontakter. När jag kom tillbaka från de nattliga besöken på Banana Court (den bästa nattklubben i Pacific) så satte jag mig vid radion. Jag fick efter mycken möda ihop totalt 20000 QSO, vilket jag var mycket nöjd med. Nu börjar vistelsen lida mot sitt slut, och jag packar ner allt för sista gången. Hela sista dagen ägnades åt att försöka få ut pengar på en bank samt att bada i det 25° vattnet några timmar.

Göran DHF och jag flög vidare till Tahiti där vi skildes åt och jag checkade på det billigaste vandrarhemmet jag kunde hitta. Tyvärr öste regnet ner hela dagen, så jag såg inte så myc-

ket av Tahiti. Efter fyra timmars försening kom jag slutligen iväg till Los Angeles. Jag hade först tänkt stanna en vecka i Californien men på grund av överbokningar på flyget blev det ytterligare 10 dagar medan mitt bagage åkt i förväg till Köpenhamn.

Efter 6 månader i Pacific var det svårt att börja jobba igen. Varje ledig stund skriver jag nu QSL och gör allt för att försöka få ihop pengar till en ny resa. Jag trivdes otroligt bra och nu siktar jag på att komma ut igen i september eller oktober. Det är inte klart vilka öar det blir, jag skall avvakta och se hur dom bedömer just nu aktiverade ställen. Det är svårt att hålla tidsplanen, så på nästa resa skall jag inte i förväg utlova exakta startdatum. Jag vill försöka vara så flexibel som möjligt, bl. a. genom att invänta diverse båtar. Ni har förmodligen konstaterat att det blivit dåligt med aktivitet på lägre frekvens — jag har hört många stationer men tyvärr är 100 W i minsta laget. Under nästa resa planerar jag att ha med ett 500W slutsteg och då skall det bli åka av!

Jag hoppas att alla som hört och/eller läst om min resa har haft lika roligt som jag haft i "Pileupsen" och att det inte varit allt för svårt för er att få QSO samt slutligen: QSL korten är på väg ut.

Jag passar på tillfället att tacka alla som gjort det möjligt för mig att köra radio. SRS — tack för att ni lånade ut en IC-735 (vilken förövrigt fungerat perfekt). Tack Hans. Tack EUDXF — för QSL-trycken och sponsoring. Tack mina QSL-Managers Bengt EQL och Jan-Ingvar ONC som skrivit loggprogram och organiserat QSL-hanteringen.

Alla QSL skall sändas till:

SM7PKK Mats Persson, Betesvägen 22, 240 10 Dalby

73 från Mats SM7PKK

SM7PKK DX-KOMPONENTLISTA

Radiolådan

- 1 IC-735
- 1 handmic
- 1 headset
- 2 pwr-sladdar
- 4 coax-bitar
- 1 klocka
- 1 låda säkringar + reservkomponenter

Totalvikt 7 KG

Ryggsäcken

- 1 manipulator
- 1 antenntuner
- 1 PS-740 (switchat)
- 1 plugg för am. elsystem
- 1 greyline-slide
- 3 pennor
- 1 lödkolv 6 Volts
- 2 coax 25 Meters
- 1 myggrepelent (flaska)
- 1 stjärnmejsel, liten (öppna IC735/PS740)
- 1 spårskruvmejsel (antennmontage)
- 1 skiftnyckel
- 1 avbitartång
- 1 balun
- 4 40 Meter långa antennlinerullar 80/100 M dipol + udda band

GP-antenn

- 16 rör
- 2 hållare
- 100 skruvar
- 3 28 Mc radialer
- 3 21 Mc radialer
- 3 14 Mc radialer
- 7 7 Mc radialer

Pärm

Loggar
Licenser
Adresser
o s v

+ lite kläder

Totalvikt i ryggsäck

24 KG när jag åkte
30 KG när jag kom hem!

Statistik

QSO med SM

KH6	54	QSO	av	1200
5W1	50	QSO	av	1850
KH8	74	QSO	av	4500
3D2	4	QSO	av	900
A35	35	QSO	av	3500
ZK1	177	QSO	av	9000
				20950



DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11 B, 546 00 Karlsborg

Tel. 0505-10300

Diplomgranskningsavgiften är 20 kr. Vid önskemål om returnering av QSL med rekommenderad post tillkommer rek-avgiften (fn 13 kr). Inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Diplomgranskningsavgift" på talongen.

KREUZRITTER-BURGEN IM HEILIGEN LAND

Under perioden 21–25 april 1989 var fyra olika stationer QRV från lika många korsrid-darborgar i Israel.

Stationerna var 4Z1A (Ashkelon), 4Z2B, (Belvoir), 4Z3C (Caesarea) och 4Z5Y (Yehi-am Judin).

Om Du kontaktade samtliga fyra stationer kan Du ansöka om det här diplom.

Ansök med loggutdrag och avgiften 5 USD, 10 DM eller 8 IRC till Holon/Bat-Yam Radio Club, IARC, P.O.Box 4099, Tel-Aviv 61040, Israel.

W-100-U RÄTTELSE

I de regler jag presenterade 1986 och som nu således finns i SSA Diplompärm har insmugit sej ett fel.

Dom fem nämnda stationerna skall vara från Sverdlovsk oblast (inte Minsk).

LY JUBILEE WIMPEL

I december 1988 var fem stationer med prefixet LY QRV från Litauen med anledning av LRMD 50-årsjubileum.

Stationerna var LY2WR, LY2WW, LY2ZA, LY2ZO och LY2ZZ.

Kontaktade Du samtliga fem kan Du få en jubileumsvimpel från LRMD.

Ansök med loggutdrag och 5 IRCs till Vy-tas Girdzius, P.O.Box 1223, 232001 Vilnius, Litauen.

SHERLOCK HOLMES AWARD

Diplomet som presenterades i QTC 1/89 har fått ny manager.

Hans J Scharfen, DL3MBE, Oytalstrasse 22 F, D-8900 Augsburg, Västtyskland.



VANUATU AWARD

Diplomet utges av the Vanuatu Amateur Radio Society till lic radioamatörer för kontakter med minst sex olika YJ8-stationer från 1980-07-30.

Alla band och trafikstätt räknas. Påteckning kan fås för single band och single mode.

Samma station får räknas två gånger under förutsättning att kontakterna skett på olika datum eller band.

Ansök med verifierat loggutdrag och 2 USD eller 10 IRC till Awards Manager, VARS, PO Box 665, Port Vila, Vanuatu.

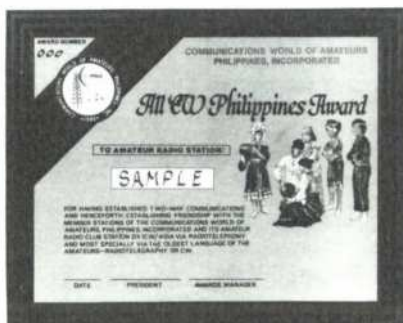


ITALIAN NAVY OLD RHYTHMERS CLUB AWARD — INORC

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med sju olika medlemmar i rubricerad klubb. Medlemskap framgår av QSL-kort.

Varje enskild medlem räknas en gång per dygn.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till I2BVS, Enzo Pannuzi, Via Ponte Nuovo 109/4, I-20128 Milano, Italien.



ALL CW PHILIPPINES AWARD

Communications World of Amateurs, Philippines Incorporated utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter med fem av dess medlemmar plus någon av klubbstationerna DX1CW eller 4G1A.

Kontakter från 1984-09-01 räknas. Diplomet utges för CW, SSB och Mixed. Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till Communications World of Amateurs Philippines Inc, P.O.Box 390, Greenhills, Matro Manila, Philippines.

DU CW AWARD

Communications World of Amateurs, Philippines Incorporated utger det här diplom till lic radioamatörer för verifierade kontakter med fem av dess medlemmar plus någon av

klubbstationerna DX1CW eller 4G1A samt en station i vart och ett av dom nio amatörradio-distrikten (DU1—DU9).

Kontakter från 1984-09-01 räknas.

Endast 2x CW.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till Communications World of Amateurs Philippines Inc, P.O.Box 390, Greenhills, Metro Manila, Philippines.

WORKED ALL OCEANS — WAO

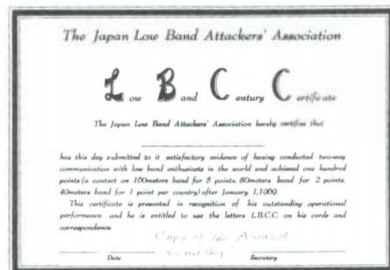
LABRE utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med samtliga nio geografiska regioner i Brasilien samt dessutom 21 olika länder som gränsar till Atlanten.

De geografiska regionerna är: 1. PY1/PP1, 2. PY2/PP2, 3. PY3, 4. PY4, 5. PY5/PP5, 6. PY6/PP6, 7. PY7/PP7/PR7/PS7/PT7, 8. PY8/PP8/PR8/PS8/PT8/PU8/PV8/PW8, 9. PY9/PT9/PY0.

Diplomet utges för mixed phone/cw, phone, cw, sstv och rtty.

Kontakterna skall ha genomförts från samma QTH eller inom en radie av 150 miles från detta.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR verifierad av SSA Diplommanager till LABRE, Award Manager, P.O.Box 07-0004, 70000-Brasilia -DF- Brasilien.



LOW BAND CENTURY CERTIFICATE

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika länder på 40, 80 och 160 meter från 1969-01-01.

Poäng erhålles enligt följande:

40 m — 1 poäng per DXCC-land

80 m — 2 poäng per DXCC-land

160 m — 5 poäng per DXCC-land

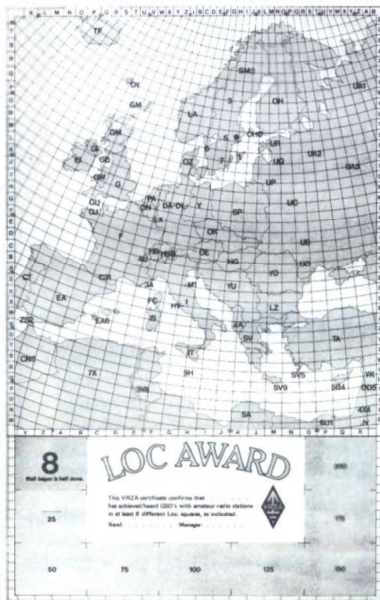
Grunddiplomet utges för 100 poäng. Stickers erhålles för varje ytterligare 50-tal poäng. Ett speciellt diplom — "Silver sheet" — utges för 800 poäng.

För alla klasser skall samtliga sex världsdelar vara representerade. Samma land får räknas en gång per band.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med CGR-lista till Takao Yokoyama, JA2AAQ, 6-70 Kyo-machi, Tajimi, Gifu, 507 Japan.

Work Scandinavian RTTY Award

Ny manager för WSRY är SM4CMG, Bo Ohlsson, Skulsta 1258, 710 41 Fellingsbro. Avgiften 25 kr kan inbetalas på pg 429 15 30-6.



LOCATOR AWARD — LOC

Diplomet utges av VRZA till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika europeiska locatorrutor (t ex JO41).

Grunddiplom utges för 8 olika rutor. Därefter stickers för 25, 50, 75 upp till 200.

Avgiften är 4 holländska gulden, 2 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till VRZA Awards Manager, P.O.Box 190, NL-9700 AD Groningen, Holland.

LOUIS BRAILLE AWARD — DLB

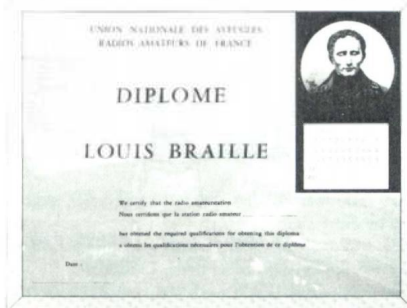
Diplomet utges av the French Blind's Amateurs Union (UNARAF) för verifierade kontakter med minst 5 (DX 2) av dess medlemmar från 1965-12-01.

Alla band och trafikstätt räknas.

Medlemslista kan fås mot SAE och 1 IRC till diplommanagern.

Avgiften är 6 USD eller 12 IRC.

Ansök med GCR-lista till F5ZI, Michel Roussey, 65, rue du Javelot, F-75013 Paris, Frankrike.



BLAUES LÖWEN DIPLOM

DARC Ortsverband Birlenfeld (DOK K26) utger det här diplommet i form av en handmålad keramiktallrik till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika stationer DOK K26.

60 poäng erfordras. Station tillhörande DOK K26 ger 5 poäng. Klubbstationen DLÖBF ger 10 poäng.

Alla band och trafikstätt tillåtna.

Avgiften är 35 DM inklusive porto.

Ansök med GCR-lista till Dieter Fischer, DG1PF, Talstrasse 24, D-6589 Böschweiler, Västtyskland.

QTC 1989 5

DLD1000-NÄL

Innehavare av den högsta klassen av DARC diplom DLD1000 kan nu erhålla en nål som bevis på utmärkelsen vid sidan av själva diplommet.

Nålen består av DARC-märket på röd botten för DLD-KW, grön botten för DLD-UKW och vit botten för DLD-H samt den egna anropssignalen ingraverad under.

Avgiften vid ny ansökan är för nål och diplom 20 DM eller 30 IRC. Innehavare av diplommet, som enbart vill ha nålen, betalar 10 DM eller 10 IRC.

Ansökan (med angivande av ev diplomnummer) skall sändas till Hans-Peter Günter, DL9XW, Am Strampel 22, D-4460 Nordhorn, Västtyskland.

LA SEINE-MARITIME AWARD

Det här diplommet utges till lic radioamatörer och SWLs för kontakter med 10 olika stationer från Département 76 i Frankrike från 1987-01-01. En station från vardera av städerna Le Havre och Rouen skall finnas bland de tio.

Stationerna i dep 76 kännetecknas av att postnumret börjar på 76.

Diplomet utges för antingen 2×CW eller 2×SSB.

Avgiften är 25 francs eller 10 IRC.

Ansökan i form av verifierat loggutdrag skall sändas till Jean-Pierre Duchet, F6DLM, 17 Val Saint-Martin, F-76160 Darnetal, Frankrike.



WORKED LIVERPOOL AWARD - WLA

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med femton olika stationer från Liverpool.

Alla band och trafikstätt räknas.

Avgiften är 1 pund eller 12 IRC. Ansök med GCR-lista till 63XSN, Bert Donn, 7 Thurne Way, Liverpool L25 4SQ, England.

DMRL AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter på 2×CW med olika stationer i Sydamerika.

Med hjälp av sista bokstaven i suffixet skall man stava ihop till frasen "Municipios da Regiao dos Lagos".

Två av stationerna skall vara medlemmar i den brasilianska CW-klubben CWRL. Medlemskap framgår av QSL.

Kontakt med klubbstationen PY1CRL kan ersätta saknad bokstav.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till CWRL Bureau, P.O.Box 91, Araruama, RJ, Brasilien.

UBR AWARD

Diplomet utges av the CW Group Uniao Besouros do Recife till lic radioamatörer för verifierade kontakter med fem av dess medlemmar på 2×CW från 1975-09-01.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Uniao Besouros do Recife, P.O.Box 153, 50000-Recife-Pernambuco-Brasilien.



VHF/UHF CENTURY AWARD

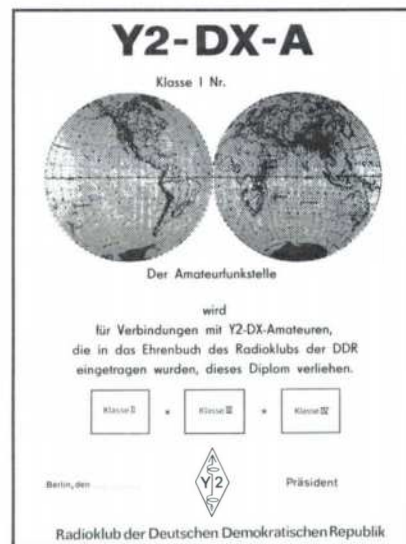
The British Amateur Radio Teledata Group utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter på RTTY. Det kan erhållas i tre klasser.

- 144 MHz — 100 olika stationer.
- 432 MHz — 50 olika stationer.
- 1296 MHz — 10 olika stationer.

Stickers erhålls sedan för varje ytterligare 25-tal stationer upp till 250 (1296 MHz 10-tal).

Avgiften för diplommet är 4 USO eller 20 IRC. Sticker kostar 3 IRC.

Ansökan skall ske med GCR-lista verifierad av SSA Diplommanager och skall sändas till G4KZZ, Nigel P Roberts, 79 Mellowdew Road, Coventry, CV2 5GP, England.



Y2 DXer AWARD

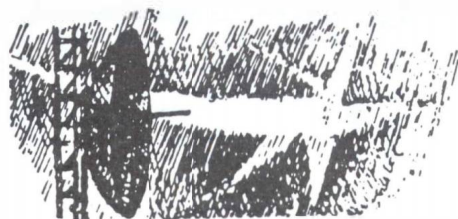
Y2-DX-A utges för verifierade kontakter från 1980-01-01 med Y2-stationer registrerade på "Y2-Honour-Roll" (erhålls mot 1 IRC). Varje station ger 1 poäng.

- Class I 50 poäng
- Class II 75 poäng
- Class III 100 poäng
- Class IV 125 poäng

Class I kostar 10 IRC och övriga klasser kostar 2 IRC (sticker).

Ansök med GCR till Radioclub DDR, Y2-Award Bureau, P.O.Box 30, Berlin, 1055 DDR.





VHF-SPALTEN

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

Tel. 08-7544788

Ingenting verkar stämma för mig detta år. På jobbet lyckas man placera in resor och konferenser precis lagom till de stoppdatum jag har till de olika delarna av spalten. Inte nog med detta, utan också IARU Region 1 lyckades med att få in ett möte som kolliderade. Så nu sitter jag här i all brådska och skall försöka få till en vettig spalt.

Byte av datorsystem ställer också till det, då inte det finns någon kompatibilitet utan jag får skriva om allt en gång till. Detta drabbar mig speciellt beträffande topplistan.

En mycket kort rapport från IARU Region 1 VHF arbetsgruppen.

VHF arbetsgruppen inom Region 1 träffades helgen 7-9 April i Dusseldorf.

15 olika länder var representerade.

Tyvärr kan jag inte redogöra för speciellt mycket då vi inte ännu fått något protokoll, och praxis är att inte sprida allt för mycket information som lätt kan bli desinformation p.g.a. missförstånd och språksvårigheter.

De frågor som diskuterades var bl.a bandplaner för olika band, Packet Radio, olika tekniska standards och repeaterar.

Vad gäller packet radio påpekades att p.g.a. bristen på frekvensutrymme måste trafiken och framför allt de nationella nätverken upp i frekvens. I flera länder har man t.o.m. börjat använda 2.3 GHz.

När det gäller repeaterar påpekades att dom är till för att förbättra mobila (handburna) stationers räckvidd och inte att vara en lokal pratkanal. Därför bör man planera repeatererna efter denna utgångspunkt.

Muycket information utväxlades och mycket tyder nu på att flera länder kommer att få tillgång till 50 MHz. Även det faktum att CEPT har inkluderat 50 MHz som ett amatör-radioband i reglerna för CEPT-licensen bådär gott för framtiden.

Äterkommer med mer information om mötet så snart den kommit mig till handa.

AKTUELLA TESTER

MAJ

Dag UTC	Test	Regler
1 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
2 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
4 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
6-7 1400-1400	SSA's Nordiska VHF/UHF/MIKRO	4/89
14 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
14 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
20 1800-2200	Landskamp SM-OH CW	5/89
21 0600-1000	Landskamp SM-OH CW	5/89
21 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
21 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.

JUNI

1 1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/88
5 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/88
6 1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/88
11 0500-0700	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
11 0700-1000	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
18 0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/89
18 0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.

18 1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
24 1600-1900	AGCW VHF Contest5/89	
24 1900-2100	AGCW VHF Contest5/89	

REGLER FÖR LANDSKAMPEN SM-OH

TID:

Lördagen den 20:e Maj 1800 - 2200 UTC

Söndagen den 21:a Maj 0600 - 1000 UTC

FREKVENSER:

144, 432, 1296 MHz. Repeater eller satellitet ej tillåtna.

MODER:

Lördagen: **ENDAST CW.**

Söndagen: **ENDAST FONI (SSB, AM, FM)**

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + Löpnummer med början på 001 för varje dag + LOCATOR

POÄNG

QSO SM - OH = 3 poäng per påbörjad 10 km.

QSO SM - SM = 2 poäng per påbörjad 10 km.

QSO SM - annat land = 1 poäng per påbörjad 10 km

OBS Avtånd under 50 km räknas som 50 km. Avstånd över 2000 km räknas som 2000 km.

MULTIPLIKATOR:

QSO på 432 MHz = poäng x 2.

QSO på 1296 MHz = poäng x 3.

LOGGAR:

Skall vara av REGION 1 Typ (Vanliga VHF loggar). Separata loggar för varje dag. Loggarna skall vara poststämplade senast 4 Juni för att räknas. Skickas till:

Veikko Pekola, OH1AWW

Elinantie 4A58

SF-20540 Turku

Finland

REGLER FÖR AGCW VHF/UHF CONTEST

TID:

Lördagen den 24:e Juni 1600 - 1900 UTC 144 MHz

Lördagen den 24:e Juni 1900 - 2100 UTC 432 MHz

ALLMÄNT:

Testerna på 144 och 432 MHz räknas separat, så det går bra att delta på endast ett band.

Man får ej byta klass eller QTH under testen. Det är inte tillåtet att använda satellit eller repeater.

Om en motstation inte ger rätt testmeddelande (ex vanligt QSO) får man 1 poäng för QSO:t.

MODE:

Endast CW

KLASSER:

A = mindre än 3.5 watt ut.

B = upp till 25 watt ut.

C = mer än 25 watt ut.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + Klass + LOCATOR.

Exempel: 599004/A/JO89WL. **OBS** Sned-

strecken skall sändas OBS

POÄNGBERÄKNING:

QSO Klass A och Klass A = 9 poäng

QSO Klass A och Klass B = 7 poäng

QSO Klass A och Klass A = 5 poäng

QSO Klass B och Klass B = 4 poäng

QSO Klass B och Klass C = 3 poäng

QSO Klass C och Klass C = 2 poäng

MULTIPLIKATOR:

Varje ny körd ruta (JO89) ger 1 multiplikator.

Varje nytt kört DXCC-land ger 5 multiplikatorer.

Eget land och egen ruta räknas också.

SLUTPOÄNG:

Antalet QSO-poäng x antalet multiplikatorer.

LOGGAR:

Skall vara framme senast 31 Juli och skall sändas till:

Herbert Aschhoff, DF7DJ

Bergkamener str. 76

D-4708 Kamen

Western Germany

50 MHz RAPPORTER

Under denna rubrik tänkte jag publicera mer eller mindre fullständiga rapporter om vad som förekommer på 50 MHz.

Från SM6PU kommer följande rapport:

Måndagen den 6 mars en stor dag, erhöj då provtillståndet för 50 MHz. Det var efterlängtat.

Första QSO-et på 50 MHz kördes den 8:e Mars med OH2BYW via aurora.

Den 11-12 mars kördes OH1AYQ, OH3MF LA8OW, LA1K, LA3EQ, LA3EDA, LA9UX via A + SM6EHY (tropo).

13 mars ett mycket starkt norrsken, bland de starkaste hittills under denna solfläckscykkel. 50 MHz vidöppet hela eftermiddagen och kvällen. Men eftersom vi inte får sända under TV-tid, fick jag vänta till kl 2343 SNT, då TV-en slutade. Men just då gick auroran ned. Men kom som tur var snabbt tillbaka. Första QSO-et kördes kl 2358 med PA0AOT. Därefter började en över 3 timmar lång aurora-öppning till England och Holland. Villen pile-up! Jag körde 100 QSO med G, GM, GW, GI, GD, PA0 och LA. De flesta på SSB, sigs upp till S9+ A.

22 mars 2330-2400 LA8KV, GM3POI/P, LA8WF, PA0OOS, SM7BAE, LA6SDA.

29 mars 2309-2325 LA9BM, LA8OW och OH1AYQ

31 mars-1 april 0100-0115 OH3MF och LA3EQ.

Detta är vad jag kört under mars månad på 50 MHz. Men det har varit många fler 50 MHz öppningar under mars via A, men då under TV-tid. Flera gånger har norrskenet försvunnit strax före TV slutat för kvällen.

Beträffande experimenten kan följande rapporteras: Via A-Es har inga QSO-n körts på 50 MHz (delvis beroende på TV). Under det starka norrskenet den 13 mars hade jag en A-Es öppning till USA på 28, 35 och 43 MHz. Omkring 2335 SNT var 50 MHz öppet mellan G och W1 + VE, QSO kördes också (för första gången via A-Es). Jag lyssnade efter W

TOPPLISTA 1989-03-31

FÄLT

144 MHz

1	SM7BAE	40	8506
2	SM2GGF	37	8506
3	SM4GVF	35	8712
4	SM4IVE	30	8406
5	SM5MIX	26	8609
6	SM2ILF	26	8609
7	SM5CNQ	22	8409
8	SM3AKW	20	8612
9	SM0MXR	19	8703
10	SM5CFS	18	8701
11	SM2JAE	18	8409
12	SM6AFH	17	8812
13	SM0HAX	17	8812
14	SM4POB	17	8806
15	SM2CKR	17	8409
16	SM7GWU	16	8812
17	SM6CMU	16	8809
18	SM0BYC	16	8412
19	SM5CBN	15	8812
20	SM3BIU	15	8703
21	SM6CKU	15	8412
22	SM5BEI	14	8809
23	SM5AQJ	13	8612
24	SM3AZV	13	8212
25	SK5ID	13	8212
30	SM0KAK	11	8903 (3)
40	SM6RWVY	9	8903 (40)
49	SM5PPS	7	8903 (49)
	SL5ZZC	7	8903 (49)

432 MHz

1	SM3AKW	27	8703
2	SM6CKU	21	8212
3	SM0DJW	18	8512

4	SM5BEI	7	8809
5	SM6ESG	7	8803
6	SM6FYU	7	8603
7	SM6AFH	6	8812
8	SM7NNJ	6	8812
9	SM7LXV	6	8712
10	SM6CMU	6	8709
11	SM1LPU	6	8612
12	SM0BYC	6	8412
13	SM5FND	5	8603
14	SM7GWU	5	8509
15	SM6NJC	5	8506
16	SM4AXY	5	8312
17	SL5ZZC	4	8903 (17)
18	SM3JGG	4	8803
19	SM0NZB	4	8712
20	SM0OUG	4	8712
21	SM0MPP	4	8701
22	SM7PKK	4	8612
23	SM2ILF	4	8609
	SK0NZ	4	8609
	SM0LCB	4	8609

1296 MHz

1	SM6CKU	12	8212
2	SM6ESG	6	8803
3	SM5BEI	5	8809
4	SK5EW	5	8806
5	SM3AKW	5	8709
6	SM0DJW	5	8512
7	SM0MPP	4	8701
8	SM4AXY	4	8312
9	SM0PPY	4	8303
10	SM0LCB	3	8709
11	SM2ILF	3	8609
12	SM6NJC	3	8506

2.3 GHz

1	SM6ESG	2	8803
---	--------	---	------

5.7 GHz

1	SM6ESG	1	8803
---	--------	---	------

10 GHz

1	SM5BEI	4	8809
2	SM5QA	4	8709
3	SM0DJW	2	8506
4	SM7ECM	1	8809
5	SM6ESG	1	8803

RUTOR

144 MHz

1	SM4GVF	565	8712
2	SM6CMU	495	8809
3	SM6AFH	482	8812
4	SM5MIX	452	8609
5	SM4IVE	451	8403
6	SM5BEI	442	8809
7	SM5CNQ	437	8409
8	SM5CBN	419	8812
9	SM6ECC	411	8412
10	SM0HAX	396	8812
11	SM7GWU	396	8812
12	SM5AQJ	350	8612
13	SM5CHK	349	8212
14	SM3AKW	329	8612
15	SM4COK	329	8312
16	SM0FFS	326	8112
17	SM3BIU	319	8703
18	SM5DIC	306	8809
19	SM0BYC	296	8412
20	SK6HD	293	8712
21	SM4AXY	289	8312
22	SM0DJW	288	8309
23	SM5CFS	275	8701
24	SM5CIU	271	8012
25	SM5KWU	267	8506
28	SM0KAK	249	8903 (30)
53	SM6MNS	180	8903 (NY)
81	SM6RWVY	123	8903 (103)
85	SM5PPS	112	8903 (94)
90	SL5ZZC	102	8903 (92)

432 MHz

1	SM3AKW	228	8703
2	SM0DJW	196	8512
3	SM6CKU	151	8403
4	SM5BEI	147	8809
5	SM7BAE	142	8506
6	SM6ESG	127	8803
7	SM5CPD	126	8403
8	SM5DWC	119	8109
9	SM6FYU	118	8603
10	SM0DFP	115	8207
11	SM4IAZ	109	8406
12	SM6CMU	108	8709
13	SM4AXY	106	8312
14	SM0CPA	102	8212
15	SM0FFS	100	8009
16	SM6AFH	93	8812
17	SM0BYC	92	8412
18	SM0DYE	91	8208
19	SM7LXV	86	8712
20	SM7GWU	80	8603
21	SM7NNJ	74	8812
22	SM5CUI	71	8012
23	SM6DHD	70	8412
24	SM7CFE	70	7812
25	SM0DME	69	8603
49	SL5ZZC	30	8903 (52)

1296 MHz

1	SM6ESG	68	8803
2	SM0DFP	57	8208
3	SM5BEI	54	8809
4	SM6CKU	44	8212
5	SM7CFE	40	8312
6	SM5DWC	37	8003
7	SK5EW	35	8806
8	SM0CPA	33	8212
9	SM3AKW	30	8703
10	SM0DJW	25	8512
11	SM5CPD	25	8403
12	SM4AXY	25	8312
13	SM0FFS	23	8009

14	SM0DYE	17	8202
15	SM5EFP	16	8603
16	SM6FHZ	13	7709
17	SM6NJC	10	8506
18	SM4PG	9	8609
19	SM0MPP	8	8701
20	SM2ILF	6	8609
21	SM5CCY	5	7610
22	SM0LCB	4	8709
23	SM5DJH	3	7510
24	SM4DHN	3	7803
25	SM0FOB	3	7709

2.3 GHz

1	SM6ESG	35	8803
2	SM5DJH	3	7509
	SM5CCY	3	7509
4	SM6CKU	1	8212

5.7 GHz

1	SM6ESG	10	8803
2	SM5DJH	1	8006

10 GHz

1	SM7ECM	11	8809
2	SM0DJW	9	8506
3	SM5QA	7	8709
4	SM5BEI	6	8809
5	SM6ESG	6	8803
6	SM5DWC	4	7812
	SM0DFP	4	7812
8	SM0EJV	4	7806
9	SM5AQJ	2	7712
10	SM0FSK	1	8509
11	SM5CPD	1	8403
12	SM6GUS/4	1	7906
	SM6GPV/4	1	7906
14	SM0DYE	1	7809
15	SM6AYS	1	7807
16	SM4ETO/6	1	7805
17	SM5CCY	1	7406
	SM5DJH	1	7406

på 50 MHz men nil kl 2330-2358, då startade pile-upen så fick ej tillfälle att sedan kolla A-Es.

25 mars en A-Es öppning till USA (W6+7) på 28 och 35 MHz. På 10 meter NET QRG 28885 kördes GM4DMA/VE8 kl 2200-2330. Han sände samtidigt på 50 MHz (med signal GM8ILL/VE8 och jag lyssnade efter honom men hörde ingenting. När jag fick börja sända på 50 MHz kl 0000 (tv slut då) började A-Es försvinna.

De senaste månaderna mycket stor aurora-aktivitet, nästan dagligen.

Nov 24 dagar, Dec 23, Jan 27, Feb 24 och Mars 30 dagar med aurora.

Februari 25 första öppningen till VK och JA på 50 MHz. Jag hörde följande:

VK6PD, VK6WD, VK6HK, VK6KXW, VK6RO (Hade crossbands-QSO med VK6WD, HK och KXW), JA4MBM, JH4IUO, JR1FWR/DU1 och 6 st ZS6-stns.

Från SM7BAE kommer följande rapport:

Natten till måndagen den 13:e var det en fin aurora, satte fart på grejerna vid 24 tiden. Körde 50 QSO-n med G, GI, EI, GM, PA, LA och OH mellan 0000 - 0200. SSB gick fint nästan som normalt.

Pratade med SM2CEW. Han hörde oxo ett flertal G, EI o.s.v. alla med ren T9 ton, dessvärre hade han inte hunnit få TX igång.

Uppskattningsvis var ca 100 stationer QRV under öppningen.

Lördag morgon den 25 februari råkade jag sätta på RX-en vid 9 tiden, in kom VS6UP, VS6CT och några JA. 50 MHz är verkligen överraskningarnas band.

I skrivande stund 15/3 2200 snt hörs ZS3VHF med S2 på 50.030, hördes till 2220.

Från SM5DRV kommer följande lyssnar rapport:

890313 1642-1652 PA0HIP JO21 59A, G3NSM IO91 56A och G3VWV 52A.

890319 1402-1427 OH1FA KP10 55A, LA6QBA/P JP61 58A, OH5IY/4 32A, OH5NQ KP30 58A, LA3EQ JO28 57A och OH2BYW 55A.

890323 1703-1704 OH2EX 54A och LA8WF 54A.

Alla stationer runt 50.100 MHz. Allt under TV-tid.

QTC 1989 5

HÖRT OCH KÖRT

Det börjar röra på sig på banden. En hel del rapporter har ramlat in.

144 MHz

AURORA

SM6MUY JO67 890313 1200-0000 UTC: Körde UP i KO14 och 24. UQ i KO16 och 26. UC i KO33. UA1 i KO37 och 47. UA2FCH i KO04. UA3IDQ i KO66. UB5WCQ i KN19, UB5KY KO21, UB5KO KO30, RB5NDD KO40 och UB5RCP KO51. SP i JO81, 82, 90 och KO03. OK i JN89 och JO 70. HG1YA i JN87 och HG8CE i KN06. Hörde också UO5OX, UA3LBM och RB5AL. **890314 0000-0140 UTC:** OK i JN89 samt SP i JO74 och KO01.

SM7SCJ JO65 890313 2330-0230 UTC: Körde bl.a SP8 i KO12, DK i JN39, 48, 49 och 59. G i JO03. ON i JO10. OK i JN89 mm. OE3HY i JN77. RB5LGX KO70, UB5RCP KO51, UB5LSR KN89 och RB5AL KO61. HG6OC JN98, HG8CE KN06 och YU2SB JN95. Hörde IICPN på SSB. Även Aurora 15, 16, 17, 19 och 22:a med följande resultat. PA, LA i JO28, 29, JP50 och 52. RP2PED i KO14. GM4IPK/P i IP90. OH i KP11 och SM3JP82.

SM6RWY JO57 890313: Körde OK i JO60, 70, JN69, 79. Högar av PA, DL och Y2. Hörde en del UA, UP och UQ. **890319 1315-1545 UTC:** GM i IO88. PA i JO22, 23, 32 och 33. DL i JO30, 31, 40, 41, 43, 53. Y2 i JO62 och 63. ON i JO10. Allt på SSB. **890323 1530-1735 UTC:** SM i JP82, LA i JP33, DL i JO30, 31, 41, 42, 43. OH i KP30. UR i KO29. SP i KO03 och GM i IO88. Hörde UA1TAA, UA1XM, UV1AS, RA3LE + UP.

SM5RCR JO89 8903: Har under månaden kört 17 st LA i JO29, 48, 49, 59, JP33, 41, 52 och 54. 17 st OH i KP00, 01, 02, 10, 11, 13, 20, 21, 24 och 30. 10 st OZ i JO44, 45, 46, 47, 55, 56 och 65. 15 st DL i JO33, 43, 44, 52, 53, 54 och 62. 8 st SP i JO74, 92, 94, KO01, 02, och 03. 3 st Y2 i JO52 och 63. 1 st OK i JO60 och 70. 2 st PA i JO21 och 33. 9 st U i KO14, 16, 28, 29, 38, 47, 51, 59 och 64 samt GM4IPK/P i IP90.

EME

SK0UX 890318-19: Körde HB9CRQ, EA2LU, YU3WV, W5UN, OZ4MM, W4ZD,

SM7BAE, N5BLZ, KB8RQ, F6BSJ, I2FAK och LZ1US

SMÅTT OCH GOTT

Från SM7NNJ fick jag en aktivitetsrapport som har blivit en aning för gammal i skrivande stund, men den innehåller också en del annat matnyttigt, speciellt för er som jagar församlingar på 2 meter. Låt se vad han berättar:

Nya församlingar i Kalmar. H507 Kalmar ändras till H507 Kalmar domkyrkoförsamling.

Nya är H515 Heliga korset, H516 Kalmar S:t Johannes, H517 S:ta Birgitta, H518 Två syst-rar.

Att notera: från 1/1-89 är alla QSO med SM7NNJ från H515 (ändrat från H507). SM7NKK och SM7RDX H517. SM7FCV H518.

RÄTTELSE

Vissa fel har lyckats slinka genom kontrollen.

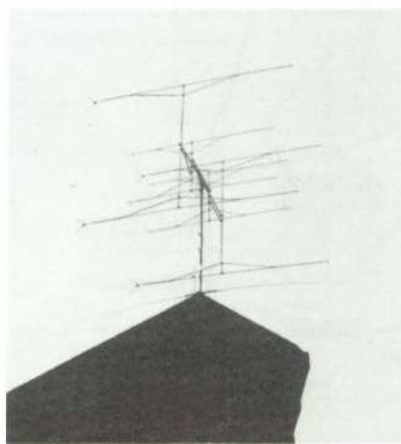
Januari Mikrovågor

SM0IKR Skall ha 2457 poäng.

Mars UHF

SM4DXO skall in på 18:e plats med 12 QSO och 5612 poäng.

SM7ECM skall ha 14032 poäng.



DJ7UD (JN48CX) har kört 31 fält på 144 MHz, varav 26 via EME.

SKANDINAVISKA VHF-UHF-SHF MÖTET

Härmed har vi nöjet att inbjuda er till det Skandinaviska VHF-UHF-SHF mötet 1989. Det kommer att äga rum den 9-11 Juni på ett utbildnings center nära Silkeborg, 180 km från Tyska gränsen och 195 km från Fredrikshamn.

Ett detaljerat program kommer att delas ut på mötet.

Som tidigare meddelats i det provisoriska programmet kommer det att bli

Föredrag om:

EMC av OZ8CY

Mikrovågsutrustning ,OZ1HDA m.fl.

Datorsimulering av Yagi antenners förstärkning, DJ9BV.

Lågbrusiga förstärkare, DJ9BV.

Mätningar på:

Förstärkning och strålningdiagram på antenner, 432 MHz och uppåt.

Förstärkning och brusfaktor på förstärkare, 144 MHz och uppåt.

Generella mätningar på sändare och mottagare.

Fredag eftermiddag: Ankomst och Check-in (R3, RU6, 145.550 MHz FM).

Fredag kväll: Traditionell korvgrillning och efter det visning av bilder och Video-filmer. TAG MED ERA ! Defenitivt en avkopplande kväll.

Frukost, lunch och kvällsmål kommer att finnas till resonabla priser, 20, 30 Dkr samt Ham-dinner 120 Dkr.

RESULTAT KVARTALSTEST NR 1

1 SK0UX	JO99BM51	21791	10 SM7SDP	JO66OG 29	13309	19 SK0NN	JO99BE 27	10224	
2 SK0CT	JO89XJ 40	16635	11 SK6EI	JO68VK 39	12613	20 SM7SCJ	JO65QJ 19	9770	
3 SM5DCX	JO89OI 46	16413	12 SM7BOU	JO66KG 28	12331	21 SM4IRG	JO79FF 24	9477	
4 SL5ZC	JO89NQ 43	15813	13 SM7LXV	JO65SL 26	12319	22 SM0OUG	JO89VG 26	9331	
5 SK6HD	JO68SD 48	15573	14 SM4RPO/4	JO79HM 35	11767	23 SM7RRO/7	JO66NC 21	9199	
6 SK5DB	JO89UT 40	15386	15 SM5PZK/5	JO78VM 30	11734	24 SM6ONH	JO68MN 26	8600	
7 SK7OL/6	JO66LJ 35	14976	16 SM4SGC	JO79FF 30	10967	25 SM7STL	JO66UH 19	8477	
8 SK3AH	JP82XO 30	14824	17 SM4IPX	JO79GH 31	10772	Checklogg: SM5RCR			
9 SM7NNJ	JO86DQ 30	13517	18 SK5BE	JO88MS 29	10230				
26 SM7MXP	8403	33 SM6RTM	6605	40 SM4PKA	3848	47 SM2PYN	3320	54 SM3CDW	1348
27 SM6MFA	8360	34 SM7SYR/7	6520	41 SK6QW	3719	48 SM5FDA	2802	55 SM2SIU/3	1277
28 SM5MCZ	7639	35 SM2OKD	6436	42 SM0RHK/0	3531	49 SM6PEF	2765	56 SM0PVW	1187
29 SM5AOG	7571	36 SM6RXX	6327	43 SK6IF	3506	50 SM3SHA/2	2726	57 SM2SXI	1154
30 SM2DXH	7505	37 SM6MCU	5281	44 SM3LIC	3465	51 SM6RCE	2582	58 SM4PGL	562
31 SM6RWY	7245	38 SM0NZB	4712	45 SM5PAV	3408	52 SM6PVP	1747	59 SK4KR/4	529
32 SM0ELV	7019	39 SM4JHK	4212	46 SM6DBZ	3350	53 SM4RAI	1357	60 SM60PW/6M	512

Inomhus övernattnig i 4-bädds rum finnes såväl som camping möjligheter. Kom i håg att ta med sovsäck eller motsvarande. Priset för rum är 150 Dkr och camping 50 Dkr för två nätter.

Utländska pengar (västliga) kan mottagas. För bokning kontakta OZ1FTU, Sören Pedersen, Krumstien 10 A, DK-2730 Herlev. Tel +45 42 844615 eller +45 42 651122 ank 3290. 73 de DAVUS

TIO I TOPP KLUBB

1 SK7OA	4	3443.42	(1)
2 SK7OL	4	2572.94	(3)
3 SK0CT	4	2223.79	(2)
4 SK6EI	4	2055.42	(5)
5 SK3AH	4	1790.74	(4)
6 SK2AT	4	1358.77	(8)
7 SK5DB	4	1339.64	(7)
8 SK4KR	4	1303.74	(12)
9 SK7CA	4	1161.61	(9)
10 SK1BL	3	1041.92	(6)

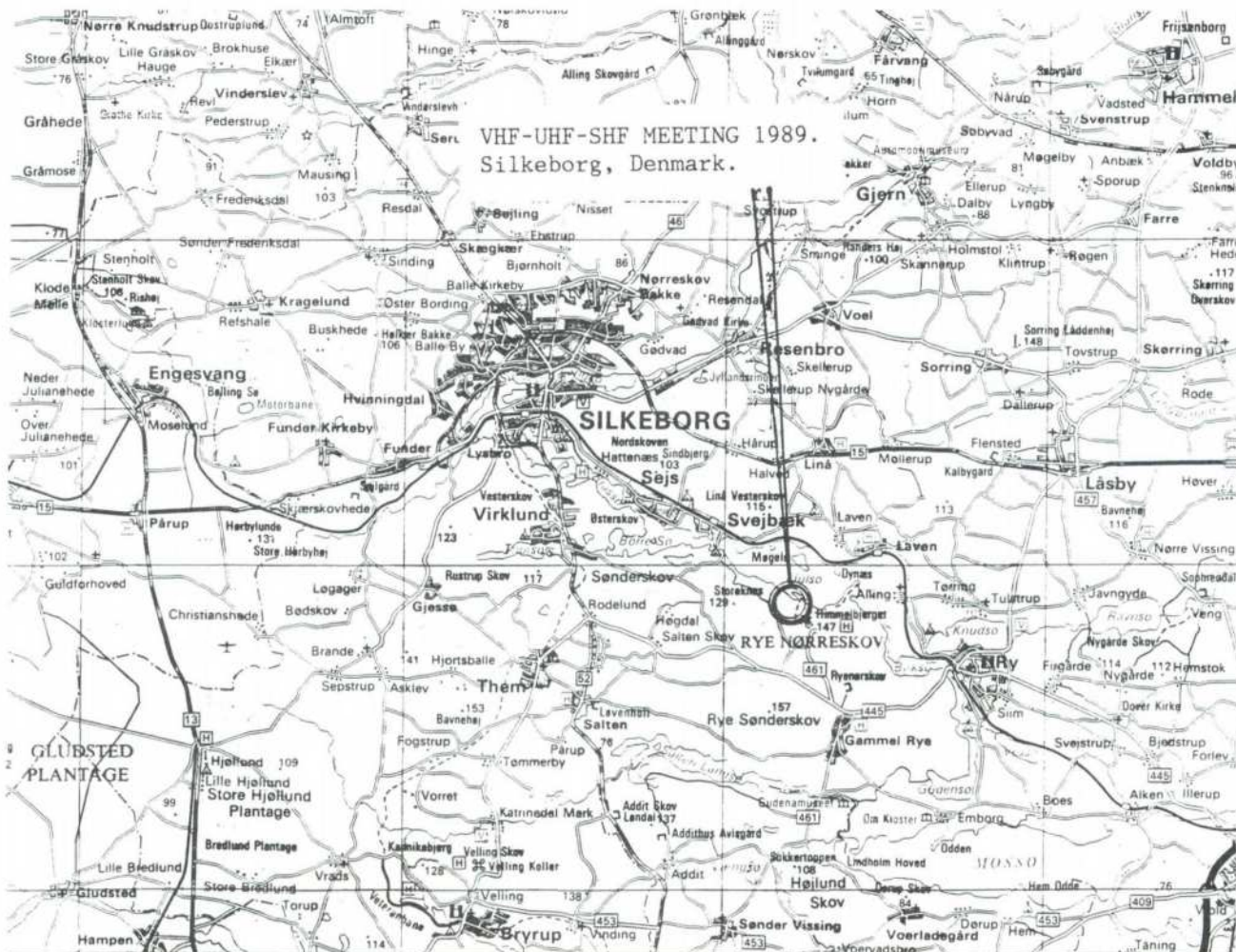
KOMMENTARER TILL KVARTALSTESTEN

TESTLEDAREN

En ganska trevlig omgång med någorlunda konditioner och hyfsad aktivitet. Det finns fortfarande plats för några till i denna test.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

SM2SXI: Kvartalstest = portabeltest tänkte jag, men en viss herr Murphy hade annat i tankarna. Först går bilen sönder, sedan blir man sjuk, och som gräddes på moset: rigghaveri. Efter diverse verbala hotelser gick riggen igång och jag han köra sista kvarten av



0 5 10 15 20 km

testen. Bättre lycka nästa gång ? Peppar pep-
par, ta i trä. 73 Janne

SM7SCJ: Sjukt... trots idogt tjoande och
CQ-ande mot DL och Y2 INTE ETT ENDA
QSO !!! Hade CMV varit med hade han fått
hjärnblödning. Hade tyskarna radioförbud el-
ler strömbrott ? Normalt sett kan man ju i
alla fall nå en sådär 30 stycken utan större
vanskligheter, men detta var ju bottenlöst...
Tack till den glada tjek som svarade på mitt
CQ ! Synd bara att QSO fick utgå p.g.a. sent
pålåsta regler (ej CW). Finns det NÄN som
kör kvartalstester på FM/AM nuförtiden ? (På
FM finns det -FSK) Pse se över reglerna. Fin
aktivitet i SM för övrigt. Inte var dag man kan
köra -OCT och -OUX på SSB... så condens var
det inget fel på. Jaja, man lutade sig tillbaka
och slickade såren samt vårdade influensan
med varm dryck, så när auroran kom på kväl-
len syntes inte livet så anskrämt längre...
Cu agn + 73 de Richard

SK0UX: Hej, en rolig test med mycket folk
QRV eller är vi för dåligt aktiva på denna test
? Roligast var kanske att det blev klart fler 2:or
än 3:or i loggen ! Men vad har hänt hos 1:orna
? Bygger alla nya fina stora antenner mm ?
Tack 1MUV som "hoppade" mellan mursle-
ven (?) och riggen i testen så att vi fick alla
distrikt loggade. 73 de SK0UX VHF-group via
LCB

SK70L: Var fanns alla ? 0.1 QSO per minut
= botten ? Inga DL eller Y2, och endast en
OZ. Men tack till SM5:orna som blev denna
testens "DX". Mkt kraftigt QSB men så här
lätt ger vi inte upp. För det kan väl inte vara
mycket sämre från Hallandsåsens topp. 73
CUL de SM7KOJ/Jan

KOMMENTARER TILL AKTIVITETSTESTEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Denna gång är resultaten uppställda i för-
tid p.g.a. en tjänsteresa. Jag vet att det fattas
några loggar, men alla som är poststämplat
i tid kommer att medtagas och redovisas som
tillägg i nästa nummer. Bara för att man har
bytt dator till en som är större och snabbare
så blir inte problemen mindre. Tänk om det
hade funnits någon smart person som lyckats
med att få till en standard för mindre datorer,
så mycket enklare livet hade varit då. De gam-
la programmen passar inte alltid, så det har
blivit några långa kvällar men det får man räk-
na med ibland.

VHF

En riktigt bra omgång med mycket aurora
gav de norra delarna en god poängskörd.
Detta är enda sättet att ge SM7:orna en
match.

UHF

Hoppas ingen klagar allt för mycket. Tycker
att det var ganska hyfsade conds i större de-
len av landet. Kul med så pass många SM2:or
igång.

MIKROVÅGOR

Tja, verkar ha varit en ganska vanlig test
med inriktning nedåt vad gäller condens. In-
ga härresande resultat alls.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SM7CMV: Kul för det stora intresset för
min ringa person i de senaste VHF-spalterna.
KAK & Co i SK0CT visar prov på högklassig
humor, det piggar upp att läsa era kommen-
tarer när man kommit förbi den sorgliga de-
batten på insändarsidorna.

Omöjlig att slå ? Nädd, skaffa bara ett QTH
som ligger högre än 31 m, en rig som är ny-
are och modernare än vår TS700 från -76, ett
PA med högre effekt än vår 06/40 som ger
100 Watt, bättre antenner än 2 x 10 el WISI

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA APRIL OMGÅNGEN

VHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SK3AH	JP82XO	107	61216
2	SM7CMV/7	JO65UK	113	61158
3	SK3LH	JP93IH	99	60502
4	SK1BL	JO97EJ	87	56175
5	SM2CKR	KP03BQ	86	55403
6	SM7AED	JO66OI	87	45381
7	SM7GWU	JO78LB	80	44649
8	SM3RLJ	JP93OI	67	40459
9	SM5LRM	JO89UW	69	38764
10	SK6EI	JO68VK	90	38206
11	SK7JD	JO87HS	65	35945
12	SK6HD	JO68SD	32	35269
13	SL5ZZC	JO89NQ	60	33808
14	SM00UG	JO89VG	49	32422
15	SM0ELV	JO89UL	63	32388
16	SK0CT	JO89XJ	76	32179
17	SM7SHY/7	JO86GQ	76	32070
18	SM5AOG	JP80WF	40	30307
19	SM3DVO	JP82QI	47	29992
20	SM5KQ5/5	JO88MS	81	29232
21	SK70L/6	JO66LJ	70	28664
22	SM2RIX	JP93UV	48	28438
23	SK0TR	JO99BG	56	26009
24	SM0ERR	JO89WJ	34	25970
25	SM3JGG	JP71WJ	38	24814

Checklogg: SM5RCR
Bästa DX: SM7CMV/7 - DH2BNH 856
km

UHF

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM0FZH	JO99	41	20356
2	SM5BEI	JP90	37	20293
3	SM3AKW	JP92	32	17689
4	SK0CT	JO89	32	15008
5	SK3AH	JP82	26	13700
6	SM7BHM	JO76	22	13215
7	SM7ECM	JO65	32	13212
8	SM6CWM	JO67	22	11060
9	SM7LXV	JO65	24	10778
10	SK5DB	JO89	17	10304
11	SM1BSA	JO97	19	9541
12	SK70L	JO66	22	8502
13	SK0UX	JO99	12	7234
14	SM3RLJ	JP93	14	6998
15	SM4DXO	JP71	11	6965
16	SM3BIU	JP73	10	6641
17	SM3AZV	JP83	11	6571
18	SM4KYN	JO79	16	6278
19	SM7ABO	JO66	16	5393
20	SL5ZZC	JO89	10	5120
21	SM3DVO	JP82	9	4771
22	SM2PYN	KP03	12	4254
23	SM2ILF	KP04	8	4213
24	SM1NVW/1	JO96	7	4054
25	SK2AT	KP03	9	3997

Checklogg: SM5RCR
Bästa DX: SM3AKW - SM1BSA 562
km

MIKROVÅGOR

NR	CALL	LOC	QSO	POÄNG
1	SM6ESG	JO67	17	6133
2	SM5BEI	JO89	13	2414
3	SK0UX	JO99	11	2395
4	SM7ECM	JO65	19	2325
5	SM0CPA	JO89	13	1991
6	SM4KYN	JO79	7	1729
7	SM7EA	JO76	6	1294
8	SK0NN/0	JO99	4	1060
9	SM3AZV	JP83	3	838
10	SM1BSA	JO97	3	666
11	SM3DVO	JO82	2	327
12	SM3AKW	JP92	2	298
13	SM0NZB/0	JO99	5	274
14	SM4PG	JO79	1	102

Bästa DX 1296: SM3AZV - SM5BEI
403 km
Bästa DX 2.3: SM6ESG - LA6LCA 259
km
Bästa DX 5.7: SM6ESG - OZ1JXY 156
km
Bästa DX 10: SK0UX - SM0IKR 35 km

VHF	UHF
26 SM2MZD 23959	47 SM6RWY 14413
27 SM3AZV 23677	48 SM1MUV 13945
28 SM4RGD 23655	49 SM5OHI 13329
29 SM7LXV 23473	50 SM2OOP 13024
30 SM7BOU/7 22954	51 SM5GHD/5 12928
31 SM5PAQ/4 21958	52 SM4KBC 12701
32 SM6UY 21662	53 SM6NJK/6 12206
33 SK7J 21342	54 SM0NI 12006
34 SM6DWF/6 21159	55 SK4UW 11919
35 SM2EKA 20688	56 SM6AZZ 11554
36 SM4SGC 20415	57 SK3LC 11530
37 SM1OAT 19770	58 SK3BG 11254
38 SK0B 19583	59 SK0UX 11013
39 SK5DB 18102	60 SM5DYC 10943
40 SM7SPG 17675	61 SM7SCJ 10934
41 SM2ECL 17431	62 SM6MCU 10731
42 SM7ABO 17416	63 SK4R/4 10308
43 SM4RPQ/4 17303	64 SM7RRO/7 10107
44 SM6MNS 16927	65 SM4SQ/4 9697
45 SK2AT 15974	66 SM7PAF/7 9553
46 SM6RTM 15253	67 SK0QO 9532
	68 SM7STL 9338
	69 SM4BTF 9179
	70 SM4JHK 8770
	71 SM0BDS 8601
	72 SK4IL 8134
	73 SK6IF 8115
	74 SM6LPW 7785
	75 SM7SYR/7 7754
	76 SL6BK 7638
	77 SM0GZT 7434
	78 SM2OKD 7225
	79 SM7RCB/7 6826
	80 SM6PEF 6750
	81 SM2PYN 6509
	82 SM1LPT 6341
	83 SM4DHT 6224
	84 SM3SJ 6151
	85 SM7OBW 6147
	86 SM5FDA 5958
	87 SK0WE/0 5907
	88 SM4PBW 5792
	89 SM4SEF 5508
	90 SM4SCF 5015
	91 SM6CPO 5004
	92 SM5EVK 4892

VHF	UHF
93 SM4PKA 4799	94 SM4RPP 4634
95 SM6PED 4006	96 SM6PE 4006
97 SM4SCL 3749	98 SM7PIK 3858
99 SM4BHD 3452	100 SM4BDM 3445
101 SM6DBZ 3426	102 SM7SMF 2937
103 SM4SPT 2752	104 SM0SIV 2475
105 SM4POF 2372	106 SM4JHK/4 1670
107 SM2SX 1692	108 SM0NZB 2308
109 SM6RVR 1335	110 SM4PQ 1049
111 SM7PYJ 1183	112 SM3CDW 1081
113 SM6NJL 516	114 SM4RPP/4 505
115 SM4RPP/4 505	116 SM4RPP/4 505
117 SM4RPP/4 505	118 SM4RPP/4 505
119 SM4RPP/4 505	120 SM4RPP/4 505
121 SM4RPP/4 505	122 SM4RPP/4 505
123 SM4RPP/4 505	124 SM4RPP/4 505
125 SM4RPP/4 505	126 SM4RPP/4 505
127 SM4RPP/4 505	128 SM4RPP/4 505
129 SM4RPP/4 505	130 SM4RPP/4 505
131 SM4RPP/4 505	132 SM4RPP/4 505
133 SM4RPP/4 505	134 SM4RPP/4 505
135 SM4RPP/4 505	136 SM4RPP/4 505
137 SM4RPP/4 505	138 SM4RPP/4 505
139 SM4RPP/4 505	140 SM4RPP/4 505
141 SM4RPP/4 505	142 SM4RPP/4 505
143 SM4RPP/4 505	144 SM4RPP/4 505
145 SM4RPP/4 505	146 SM4RPP/4 505
147 SM4RPP/4 505	148 SM4RPP/4 505
149 SM4RPP/4 505	150 SM4RPP/4 505

VHF	UHF
26 SM1OAT 3595	27 SM00UG 3526
28 SM4SGC 3267	29 SM7SCJ 3267
30 SM0SBI 3059	31 SM4KRT 2714
32 SM4BTF 2614	33 SM6CEN/M 1970
34 SM3LIC 1746	35 SM0NZB 1683
36 SM4JHK/4 1670	37 SM4PQ 1049
38 SM5BMF 703	39 SM2MZD 507
40 SM2OKD 588	41 SM2SX 569
42 SM4RQF 522	43 SM4RPP 515
44 SM0LCB 511	45 SM4RPP/4 507

KLUBBTÄVLINGEN

ANTAL	LOG	TOTAL	KLUBB
NRCALLVHFUHFMIKRO	POÄNG	POÄNG	POÄNG
1 SK0CT	4	2	195370 1000.00
2 SK2AT	10	5	194613 996.13
3 SK3AH	4	2	181506 929.04
4 SK70A	4	2	169094 865.51
5 SK1BL	4	3	132609 678.76
6 SK3LH	2	1	114957 588.41
7 SK70L	5	2	105004 537.46
8 SK5DB	3	1	99432 508.94
9 SK6EI	4	1	91339 467.52
10 SK4KR	7	4	51189 262.01
11 SK4UW	6	1	50657 259.29
12 SK0UX	3	3	47618 233.73
13 SK7GC	1	-	44649 228.54
14 SL5ZZC	1	-	43848 224.44
15 SK0CW	-	1	40712 208.38
16 SK7CE	1	1	39546 202.42
17 SK7JD	-	-	35945 183.98
18 SK7CA	2	-	35928 183.90
19 SK6HD	-	-	35269 180.52
20 SK4IL	5	-	33169 169.78
21 SK5RO	1	-	30307 155.13
22 SK7BQ	1	1	29882 152.95
23 SK5BE	-	-	29232 149.62
24 SK0TR	1	-	26009 133.13
25 SK6AB	1	1	25602 131.04
26 SK6OW	5	-	24813 127.01
27 SK6IF	3	-	23095 118.21
28 SK6DG	-	1	22120 113.22
29 SK7JC	-	-	21342 109.24
30 SK0B	1	-	19583 100.24
31 SK6DK	-	1	18563 94.18
32 SK2VX	-	-	17431 89.22
33 SK6AG	-	-	14413 73.77
34 SK5BN	-	-	12928 66.17
35 SK7FK	2	1	11891 60.86
36 SK3BG	1	-	11254 57.60

TIO I TOPP

VHF

NR	CALL	ANTAL	FÖRRA
		TESTER	POÄNG OMG.
1	SM7CMV	4	317968 (1)
2	SK3AH	4	188859 (3)
3	SK3LH	4	182732 (5)
4	SK1BL	4	162027 (7)
5	SK7CE	4	155042 (2)
6	SM7AED	4	152610 (6)
7	SM7GWU	4	144877 (8)
8	SM7SCJ	4	134496 (9)
9	SM7SHY	4	130493 (10)
10	SK6EI	4	127388 (12)

MIKROVÅGOR

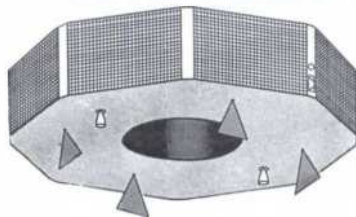
NR	CALL	ANTAL	FÖRRA
		TESTER	POÄNG OMG.
1	SM6ESG	4	27736 (1)
2	SM7ECM	4	16147 (2)
3	SM5BEI	4	13934 (3)
4	SM7FMX	3	10863 (4)
5	SM5QA	3	10145 (5)
6	SM4KYN	4	7593 (6)
7	SM7EA	4	7425 (7)
8	SK0UX	4	7107 (9)
9	SM0CPA	3	6662 (10)
10	SM0FZH	2	6632 (6)

UHF

NR	CALL	ANTAL	FÖRRA
		TESTER	POÄNG OMG.
1	SM5BEI	4	88152 (1)
2	SM0FZH	3	74554 (2)
3	SM7ECM	4	59822 (3)
4	SK0CT	4	58260 (4)
5	SM3AKW	4	55879 (6)
6	SM6CWM	4	51417 (5)
7	SK3AH	4	44525 (8)
8	SM7BHM	4	44028 (9)
9	SK5DB	4	39499 (10)
10	SM7FMX	3	35615 (7)

KLUBBTÄVLINGEN

NR	CALL	ANTAL	FÖRRA
		TESTER	POÄNG OMG.
1	SK70A	5	4308.93 (1)
2	SK0CT	5	3223.79 (3)
3	SK70L	5	3110.40 (2)



SATELLITER

SMØDZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje

Tel. 0176-19862

MAREX

Vid det här laget borde de tre kosmonauterna ombord på MIR ha landat och några ersättare verkar inte vara på gång den närmaste framtiden.

AO-10

B-transpondern borde vara användbar igen efter senaste eklipsperioden. OBS att transpondern INTE får användas om den visar tecken på att fladdra i frekvens.

FUJI OSCAR 12

Sändningsschema

Mode	från	—	till
JA	3 maj 0715	—	3 maj 1526
JA	6 maj 1446	—	7 maj 0540
JA	9 maj 0553	—	9 maj 1405
JD	21 maj 0311	—	21 maj 1123
JD	24 maj 0841	—	25 maj 0137
JD	28 maj 0056	—	28 maj 0908
JD	3 jun 0546	—	4 jun 0044
JA	9 jun 0425	—	9 jun 2120

JA = analog mode (SSB CW)
JD = digital mode (packet)

RS-10/11

För närvarande är det RS = 10 som är påslagen.

Vissa stns lyssnar dåligt men kul att köra test igen.

SM2ECL: Våldigt fina aurorareflekationer långa stunder under testen. Som vanligt kom den bästa auroran dock strax efter testen. Körde bl.a. SK6:or med QRB drygt 900 km.

SM4KBC: Om väder mm är oss nådigt hoppas vi (4HEJ, 4DYQ, 4SEF, 4KBC) kunna aktivera Borgsviks fg (S601) från ett brandtorn därstädes. Lyssna efter SM4KBC vid Junitesten. 73 Lennart

SM7SCJ: STORSLAM!! (för Murphy, alltså) Kunde det ha varit värre ?? Tjänsteresa, missade 1,5 tim, storm som vred antenn till en liggande 8, statiskt regn, brus och vatten i en kontakt gjorde inte testen till nån högtid precis... Nåja, KO19 lättade upp depressionen lite, ny ruta, tack OH2AI. Hoppas nu ni i norr fick ordentlig utdelning på auroran, så att det kan bli lite FAJTING om klubbpoängen, hi. PS. Vi kan nog inte sälja vår nätop. DS

SM2SXI: Fina conds. Hann precis köra min första OH innan tx:en la av. 73 Janne

SK2AT: Många igång och bra conds = många poäng i klubbävlingen ? 73 de 2DXH, LIY, SXI mfl.

SK0CT: Alltid lika svårt att köra från klubben när det blir aurora. SM2CKR var 55A/539 ! Åt vilket håll hade du antennen ? QL med 3 st OZ på tropo. Ops IJS och KAK

SK0UX: QRV 2 tim ned 25 watt och lilla antennen, 2x15 el

SM6RWY: När testen är en timma gammal slocknar riggen. Bingo ! Efter 3 säkringar och en halv timme missat Aktuellt för pappa var nåtagget fixat. Tack. Körde lite tills klock-

SPOT-2 UOSAT-D & E MICROSATS A-D

Uppsändningen av SPOT-2 tillsammans med MICROSATS och UOSAT-D + E kommer sannolikt inte att äga rum förrän under hösten 1989.

På University of Surrey pågår verksamheten för fullt. Man har bland annat testat olika antenner till UOSAT-D i full skala.

JAS-1B

Under februari 1990 avser man att sända upp JAS-1B som ersättare till FO-12.

Bana: Solsynkron cirkulär 900 km, inklination 99 gr.

Satelliten är en 26-siding med diameter ca 40 cm och vikt 50 kg.

Solcellerna kommer att producera 11 W vilket kommer vara tillräckligt för Mode JD.

Frekvenser blir samma som för FO-12:

Mode: JA 145.900-146.000 435.900-435.800 435.797 CW TLM
JD 145.85/.87/.89/.91 435.910
'MAILBOX' AX.25

AMSAT-NÄTET SK4TX är igång varje söndag kl 1000 lokal tid på 3740 kHz.

Internationella nätet lördagar kl 1000 UTC 14280 khz med senaste nytt om amatörradiosatelliter.

AMSAT-SM, Box 1311, 600 43 Norrköping

kan blev 2315 då det var hög tid att törna in. Kan inte ni Göteborgare (med omnejd) tävla för SK6AG i klubbävlingen. Det är trots allt rikets FÖRSTA (nästan största !) stad. Vi borde inte harva nere i botten av tabellen.

SM7BOU: Detta kunde ha blivit en riktigt trevlig test från 190 m asl uppe på Hallandsåsen strax söder om tennismetropolen Båstad. 6m Vårgårda minimast med 9 m rör och 2 st 10 el Yagi var nästan på plats då det oundvikliga hände ! En kastvind på ca 20 m/s tog tag och mastens 2 stagpinnar släppte från marken och ner kom rubbet så det sjöng om det ! Men en ensam viking ger inte tappat så lätt. Rikta upp direktorer och reflektorer, bort med en mastdel och ett rör och på det igen. En dryg timma efter testens början kördes det första QSO'et inifrån bilen. Det svåraste var att kunna skriva läsligt och det näst svåraste var att hålla i mströret så att antennen pekade åt rätt håll i den kalla vinden (0 C och 15-20 m/s). Det sämsta var condens ! Det bästa Auroran de sista minuterna ! Det skönaste när testen tog slut ! Det värsta förkylningen dagarna efter ! Det grymmaste, kastvinden som kom 2 sekunder för tidigt ! Men ... det blir väl test igen ! Hälsningar Busiga Olssons Ungar

SM5AOG: Bra Condx gjorde det hela till en trevlig kväll med 0,8 rutor/QSO och 758 p/QSO

UHF

SM7SCJ: Ovan nämnda storm tog livet av rotor och två 70 yagis, Sorg och smärta. Körde med 2m antennen (liggande 8) med vidunderligt resultat... jaja, man kan inte få allt,

EKVATORPASSAGETIDER

DAG	O-11		FO12		RS 10/11	
	VARV	UT °W	VARV	UT °W	VARV	UT °W
15/ 5	27777	1333 241	12533	1352 041	9493	1206 152
16/ 5	27791	1231 226	12545	1300 032	9507	1236 161
17/ 5	27806	1308 235	12557	1308 103	9521	1307 171
18/ 5	27820	1206 220	12570	1311 043	9535	1337 180
19/ 5	27835	1243 229	12582	1219 034	9548	1222 163
20/ 5	27850	1319 238	12595	1323 054	9562	1252 172
21/ 5	27864	1217 223	12607	1231 045	9576	1323 182
22/ 5	27879	1254 232	12620	1334 065	9589	1208 165
23/ 5	27894	1331 241	12632	1242 066	9603	1238 174
24/ 5	27908	1229 226	12645	1345 076	9617	1308 183
25/ 5	27923	1305 235	12657	1253 067	9631	1339 193
26/ 5	27937	1204 220	12669	1201 058	9644	1224 176
27/ 5	27952	1240 229	12682	1305 078	9658	1254 185
28/ 5	27967	1317 238	12694	1212 069	9672	1324 194
29/ 5	27981	1215 223	12707	1316 089	9685	1210 177
30/ 5	27996	1251 232	12719	1224 080	9699	1240 186
31/ 5	28011	1328 241	12732	1327 100	9713	1310 196
1/ 6	28025	1226 226	12744	1235 091	9727	1340 205
2/ 6	28040	1303 235	12757	1338 111	9740	1226 188
3/ 6	28054	1201 220	12769	1246 102	9754	1256 197
4/ 6	28069	1238 229	12782	1350 122	9768	1326 207
5/ 6	28084	1314 238	12794	1258 113	9781	1211 190
6/ 6	28098	1212 223	12806	1205 103	9795	1242 199
7/ 6	28113	1249 232	12819	1309 124	9809	1312 208
8/ 6	28128	1325 241	12831	1217 114	9823	1342 218
9/ 6	28142	1224 226	12844	1320 135	9836	1227 201
10/ 6	28157	1300 235	12856	1228 125	9850	1258 210
11/ 6	28172	1337 244	12869	1331 146	9864	1328 219
12/ 6	28186	1235 229	12881	1239 136	9877	1213 202
13/ 6	28201	1312 238	12894	1343 156	9891	1243 211
14/ 6	28215	1210 222	12906	1251 147	9905	1314 221

SM5CJF

	OSCAR-11	FO-12	RS10/11
Omlöppstid (min)	98.488963	115.652931	105.019491
Increment (°/varv)	24.622621	29.239257	26.380606

Data för O-11 har varit ganska mycket felaktiga i de senaste numren av QTC. Huvudorsaken till detta är att jag använder data från cq-DL som bas för mina beräkningar eftersom cq-DL anländer i lagom tid för inskick till QTC. Under många år har deras data varit mycket tillförlitliga, men av någon anledning så har så inte varit fallet för O-11 det senaste halvåret! Hoppas det är bättre denna gång. Jag har just nu inte möjlighet att kolla med verkligheten dvs lyssna efter O-11 så vore glad om någon kunde bekräfta riktigheten av tabellen. Är tabellen fortfarande av intresse eller skall jag sluta med den och enbart publicera data för O-13? Comments pse!

73 de Lennart SM5CJF

men ett ODX på 217 km var väl snålt tycker jag, hi. Kan man få nåt pris för underligaste kombination RXTX/antenn ?

Detta var verkligen amatörradio ! 73

SM2SXI: Normala konditioner. 2M2D strax över bruset (som vanligt (hi). 73 Janne

SK2AT: Hyfsad omgång med tanke på 10 dB feeder. 73 de PLY, RIX, SXI

SK0CT: Hög aktivitet från SM1 QL ! 73 -KAK

SK0UX: Balanserade bristen på pre-amp med att köra barfota 9 w ut, QRV 2 timmar.

SM3BIU: Jag kommer att vara QRV i fortsättningen på testerna, numera med 200w output. Det märks kanske i loggen !

PSE sörlänningar i UHF-testerna, vänd antennerna mot JP73.

73 de Basse

SM0LCB: 1 Watt, 4 el vertikal 2 meters antenn i en "grop" 73 de Uffe

SM6CEN: Häftiga QRN/QRN från en installation gjord av "gröna mannen". I övrigt dåliga condx med dito aktivitet. Kallt i bilen ! 73 Håkan.

OSCAR 13 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC	Apogee			
15/05	:	:	:	:	:	:	:	-3	1	6	14	22	:	:	:	:	2	14	26	36	46	53	40	:	0600	1724			
16/05	:	:	:	-2	1	2	4	315	324	331	330	299	:	:	:	:	090	095	100	103	102	091	061	:	0451	1619			
17/05	:	2	7	268	280	292	303	313	320	320	278	:	:	:	:	1	12	22	31	35	16	:	-2	:	0451	1619			
18/05	:	243	256	268	281	292	302	310	310	244	:	:	:	:	:	069	074	076	074	064	037	:	:	218	0346	1510			
19/05	229	243	256	269	281	292	300	300	197	:	:	:	:	:	:	061	064	062	052	024	:	:	204	215	0238	1405			
20/05	22	25	27	28	30	35	48	8	:	:	:	:	:	:	:	0	9	17	20	-2	:	8	21	28	0133	1300			
21/05	228	242	256	269	281	290	158	:	:	:	:	:	:	:	:	049	052	051	040	009	:	189	199	212	0133	1300			
22/05	32	35	36	39	44	61	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4	12	15	:	:	:	10	23	32	:	0024	1151		
23/05	42	45	48	55	77	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	8	12	:	:	:	10	24	34	42	48	2319	1046	2210	
24/05	226	242	256	268	260	:	:	:	:	:	:	:	:	:	029	028	017	:	:	:	157	165	176	190	206	2319	1046	2210	
25/05	52	57	66	82	:	:	:	:	:	:	:	:	-2	6	10	:	:	:	8	22	33	43	51	58	:	0938	2105		
26/05	223	239	253	124	:	:	:	:	:	:	:	:	017	016	005	:	:	:	142	148	157	169	183	199	0938	2105			
27/05	65	76	82	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-2	5	10	:	:	:	13	25	36	47	57	67	71	0833	2000		
28/05	215	224	091	:	:	:	:	:	:	:	:	:	004	005	353	:	:	:	-1	127	131	139	148	159	171	0833	2000		
29/05	80	40	078	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6	12	340	:	:	:	113	117	123	130	137	144	142	0727	1851		
30/05	151	078	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	8	16	:	:	:	7	19	30	41	52	61	59	-3	0619	1746	
31/05	066	:	:	:	:	:	-3	0	5	12	22	:	:	:	:	0	12	24	35	45	52	47	:	:	8	0619	1746		
1/06	:	-2	0	2	4	6	10	18	31	299	:	:	:	:	:	089	094	099	102	103	095	068	:	:	203	0046	1213		
2/06	:	266	278	290	301	311	319	321	280	:	:	:	:	:	:	5	17	27	37	43	36	:	:	227	2340	1105	2233		
3/06	0	6	9	10	11	13	17	25	42	:	:	:	:	:	-1	10	20	29	35	25	:	:	14	21	0154	1319			
4/06	241	253	266	278	290	301	309	311	280	:	:	:	:	:	068	073	076	075	067	044	:	:	:	203	213	0046	1213		
5/06	14	17	18	19	21	25	34	54	:	:	:	:	:	:	4	13	22	27	16	:	:	5	19	27	32	0154	1319		
6/06	240	253	267	279	290	299	302	248	:	:	:	:	:	:	061	064	063	056	032	:	:	203	213	226	2340	1105	2233		
7/06	25	27	28	29	33	44	54	:	:	:	:	:	-2	8	16	21	:	:	:	:	5	19	27	32	0046	1213			
8/06	240	254	267	279	289	292	189	:	:	:	:	:	048	052	052	044	019	:	:	:	188	197	210	224	0046	1213			
9/06	35	36	38	43	56	30	:	:	:	:	:	:	040	040	032	005	:	:	:	172	180	192	207	223	2340	1105	2233		
10/06	239	254	267	278	282	144	:	:	:	:	:	:	-1	7	12	-2	:	:	:	7	21	31	38	42	1000	2127			
11/06	45	47	53	69	-10	:	:	:	:	:	:	:	028	029	021	349	:	:	:	156	163	173	187	203	220	1000	2127		
12/06	239	254	266	270	120	:	:	:	:	:	:	-3	5	10	:	:	:	:	4	19	31	41	50	57	64	0854	2019		
13/06	56	63	83	:	:	:	:	:	:	:	:	016	017	009	:	:	:	1	141	146	155	166	180	196	213	0854	2019		
14/06	73	77	237	:	:	:	:	-3	4	10	:	:	4	10	:	:	:	1	15	28	39	49	58	67	78	0746	1913		
15/06	225	100	:	:	:	:	:	0	:	340	343	334	:	:	:	102	106	112	117	121	117	091	058	:	0533	1700			
16/06	:	:	:	:	:	-3	0	4	11	20	33	322	:	:	-2	10	22	33	43	51	51	4	:	-2	0427	1554			
17/06	:	-3	0	2	3	6	10	16	28	:	:	:	:	:	088	093	098	102	103	097	075	046	:	238	0319	1446			
18/06	:	263	276	288	299	310	318	322	310	:	:	:	:	:	080	084	088	088	082	063	:	:	:	6	13	0213	1340		
19/06	251	264	276	288	299	308	312	297	:	:	:	:	:	:	067	072	075	076	070	051	:	:	:	225	238	0213	1340		
20/06	17	18	19	21	24	31	50	:	:	:	:	:	:	:	2	12	21	27	22	:	:	:	12	20	25	0105	1233		
21/06	251	264	277	288	297	302	280	:	:	:	:	:	-3	6	15	21	:	:	:	0	16	26	31	34	0000	1127	2254		
22/06	27	28	29	32	41	65	:	:	:	:	:	:	047	051	052	046	:	:	:	187	195	207	222	237	1019	2146			
23/06	251	265	277	287	293	250	:	:	:	:	:	:	1	10	15	9	:	:	:	3	19	30	37	41	44	0913	2040		
24/06	36	38	42	51	69	174	:	:	:	:	:	:	039	040	035	014	:	:	:	172	178	190	204	220	236	0913	2040		
25/06	47	51	63	45	:	:	:	:	:	:	:	:	-2	6	12	6	:	:	:	3	19	31	40	46	51	55	0913	2040	
26/06	251	264	272	125	:	:	:	:	:	:	:	:	027	029	024	000	:	:	:	156	161	171	184	200	217	233	0805	1933	
27/06	62	77	14	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3	9	4	:	:	:	0	1	17	29	40	48	56	62	71	0805	1933
28/06	249	255	105	:	:	:	:	:	:	:	:	:	017	012	345	:	:	:	141	145	153	164	177	193	210	224	0805	1933	
29/06	85	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3	9	4	:	:	:	-3	13	26	37	47	57	66	76	71	0700	1827
30/06	144	:	:	:	:	:	:	:	:	:	006	001	329	:	:	:	:	126	129	136	144	155	167	178	177	090	0700	1827	

SM5CJF

MIKROVÅGOR

SM4KYN: Morgan 6ESG hade lovat att nu kunde condens bara bli bättre. Men det blev återigen en test med svaga signaler. 0IKR, 0CPA och 5QA som vanligt lättkörda. Stängde av PAT, när det åter blev varmt var 5BEI borta. /Anders

SM6ESG: Kondsen värre än väntat. Alla ledskitt utebliv. Hörde SM7ECM, LA6LCA, OZ8WK es OZ1HDA på 3 cm men nil QSO p.g.a. att min effekt inte räckte till (100 mW i ant). Men vänta ! Har nu 30 W ut från mitt TWT på 3 cm. Nu återstår bara rörmokarjobb med välgledare upp till antennen, Sedan !! Huka er gubbar !!

RESULTAT DAVUS JULTEST 1988

144 MHz Single operator

NR CALL	LOC QSO	RUTOR	POÃNG
1 OZ1LPR/A	JO44	104	26 37455
2 OZ2HNE	JO57	71	27 30812
3 OZ1GEH/P	JO55	83	25 30469
4 SM7SCJ	JO65	55	21 23617
5 OZ1LO	JO55	31	19 19674
6 SM7BOU	JO66	45	18 17438
7 SM7GWU	JO78	37	18 16799
8 SM7LXV	JO65	45	17 16753
9 OZ1KVM	JO44	47	17 16182
10 SM7SPG	JO66	43	16 15923
13 SM4RPQ/4	JO79	28	17 14165
14 SM5KQS/5	JO88	26	15 13610
15 SM6MUY	JO67	31	14 13058
16 SM7BHM	JO76	28	14 12695
19 SM7NNJ	JO86	24	10 11299
20 SM4IRG	JO79	20	13 10628
21 SM7RFZ	JO65	22	14 10383
23 SM2MZD	KP03	21	10 99872

24 SM6BCD	JO57	19	11	9424
25 SM2DXH	KP03	19	10	9202
30 SM5PRE	JO78	17	11	8290
31 SM6OPX	JO58	12	10	7391
32 SM6RWY	JO57	10	9	6983
34 SM7FVB/7	JO76	9	8	5978
36 SMOKAK	JO89	10	8	5637
40 SM4SUJ	JO69	10	7	5164
42 SM4SXQ	JO69	4	4	2579
43 SM2NNX	JP93	10	3	1917
44 SM2PNY	KP03	6	3	1661
45 SM3RIU	JP93	6	2	1501
46 SMONZB/2	KP16	4	2	1161
47 SM2SXI	KP03	7	2	1137

47 logga

144 MHz Multi operator

1 OZ9EDR	J055	70	22	22633
2 SK70L	J066	51	21	20251
3 SL5ZZC	J089	31	18	18045
4 SM5SUH	J078	40	18	16949
5 SK7AX	J077	35	13	13353
6 SK6CM	J068	28	14	13320
7 SK4EA	J079	22	13	10816
8 OZ7HVI	J065	40	12	10575
9 SK6DG	J067	20	9	7388

9 Loggar

Checklog: SM5RCR

432 MHz Single operator

1	SM7FMX	JO65	22	14	11093
2	OZ7IS	JO65	22	12	9315
3	OZ1KLU	JO46	19	9	8418
4	SM7BHM	JO76	11	7	5515
5	OZ6HY	JO45	9	5	3802
6	SM7NNJ	JO86	5	3	2644
7	OZ9ZZ	JO46	4	4	2480
8	OZ1AFF	JO55	4	3	1796
9	OZ5WK	JO45	3	2	1383
10	OH2BNH	KP20	1	1	517

10 Loggar

432 MHz Multi operator

1 OZ6HR/p	JO45	12	6	4898
-----------	------	----	---	------

1 Log

TILL MINNE

SM0LPC, ex SM5ZG

Gillis Gillberg lämnade kretsen av radioamatörer 1989-03-13 efter en kortare tids sjukdom.

Jag lärde känna Gillis 1945/46 när han var flygtelegrafist på DC-3:an ANSGAR, som flög hem missionärer från Afrika, medan jag var mekaniker.

Detta blev våra första yrkesverksamma år som vi arbetade tillsammans. Amatörradion var ännu inte frisläppt men vårt intresse fanns ändå. Under hela tiden fram till 1974 korsades våra vägar såväl inom yrkes- som amatörradion i olika sammanhang.

Från 1974 och fram till pensioneringen var vi åter kollegor och kanske var jag i viss mån delaktig till att Gillis återupptog amatörradioverksamheten efter några års uppehåll, nu med signalen LPC som hade en viss anknytning till vår yrkesverksamhet.

Det känns mycket tungt och saknaden är stor att efter så många år mista en vän som alltid varit hjälpsam och full av entusiasm och energi såväl på fritiden som i arbetslivet.

Vila i Frid

SM0MC, ex SM5MC



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne

Tel. 0270-60888

SARNET - NÄTGUIDE

SVENSKA AMATÖRRADIONÄTET

CW-NÄT på frekvens 3565 kl 1830:

Må	SAN/A	SK3SSK	NCS:SM3JSR
Ti	SAN/B	SK7SSK	NCS:SM7GWF
On	SAN/C	SK0SSK	NCS:SM5AHX
To	SAN/D	SK6SSK	NCS:SM6BSK
Fr	SAN/F	SK3SSK	NCS:SM3BP

SSB-NÄT på frekvens 3725:

On	2200	SAN/J	SK6SSK	NCS:SM6BSM
Fr	2300	SAN/K	SK2SSK	NCS:SM2JKI

INFORMATION SSB på 3700:

Lö	0815	SAN/G	SK3SSK	NCS:SM3BP
----	------	-------	--------	-----------

INFORMATION på FM:

On	2130	SAN/Z	SK3JR	via R6 SK3RIA
"Jamtarnätet"				
Sö	2130	SAN/M	SK3SSK	via R2 SK3RET
"Ödmårdsnätet 1"				
Sö	2200	SAN/M	SK3SSK	via R7 SK3RHU
"Ödmårdsnätet 2"				

Tiderna är SVT (Svensk Tid).

DELTA I NÄTEN - INFO I QTC 11/88!

Från och med 1 juni går endast torsdagsnätet samt informationskanalen lördagar. Resten av SARNET tar sommaruppehåll, öppnar igen 1 sept. God sommar!

***** SSA *****

DEN COLOMBIANSKA VULKANEN

För många radioamatörer i Colombia, som hjälpte till i en av historiens mest tragiska naturkatastrofer, fick begreppet "public service" en reell innebörd.

Klockan 1900 den 13 November 1985 började vulkanen *Nevado del Ruiz* att spy ut aska över flera städer och byar i *Tolima-området* i Colombia.

Guvernören för området bad omedelbart *Ramiro Lozano*, HK6AON, ordförande i Röda Korset i Tolima, att aktivera *Liga Colombiana de Radioaficionados* VHF-nät och larma närliggande platser om katastrofsituationen i Tolima.

Så snart repeaternätet blivit aktiverat, kontaktade HK6AON borgmästaren i *Armero*, *Ramon Antonio Rodriguez*, HK6HTC. Rodriguez upprätthöll förbindelsen via repeatern och fick rapporter från guvernörens kontor och följde utvecklingen minut för minut. När han hörde att vatten var nära och vatten närmade sig *Armero*, beordrade han evakuering av flera kvarter närmast *Lagunilla-floden*.

Lucho de la Torre, HK6FDE, representerade *Armero* över repeatern medan borgmästaren samordnade evakueringen.

Vid 22-tiden bad HK6AON att HK6FDE skulle köra några kvarter in i *Armero* och rekognoscera en byggnad som kunde användas som skyddsrum. En minut senare kom HK6FDE tillbaka på repeatern och meddelade att han inte kunde lämna sitt hus p g a att vattnet och leran stigit för högt. Detta var den sista sändningen som hördes från *Armero*.

Borgmästaren i *Armero*, HK6HTC, och hans familj omkom den natten under sina försök att hjälpa stadsbefolkningen. HK6FDE lyckades överleva katastrofen, men förlorade alla medlemmar i sin familj. Minnet av dem kommer alltid att leva.

Det är svårt att vara objektiv och sansad när mer än 25.000 människor omkommit i en sådan överväldigande naturkatastrof, speciellt när många av offren var familjemedlem-

mar och vänner. Lika svårt är det att ge en beskrivning av den roll som amatörradion spelade i en av de värsta katastroferna någonsin. Men, som radioamatörer, har vi ett visst ansvar, särskilt vid tillfällen för nödtrafik, som gör att vi vet och förstår vår roll att upprätta pålitliga radioförbindelser.

DET SOM FORMADE AMATÖRRADIONS PÅLITLIGHET...

IARU-medlemmen i Colombia är *Liga Colombiana de Radioaficionados*, förkortat LCRA. Den var med och grundade IARU Region 2 och har lett amatörradiorelsen i Colombia sedan 1933. LCRA har sitt högkvarter i *Bogota* och har 18 regionala högkvarter som täcker hela landet. 1972 startade LCRA världens första kompletta, hoplänkade VHF-nät. I dag tillåter tre sådana nät direkt förbindelse med vilken del som helst av landet på VHF. LCRA var väl förberett att upprätta de nödvändiga nödkommunikationerna i ett nödläge.

... OCH RESULTATET ...

Från det att HK6FDE försvann från etern, gick LCRA till aktion. HK3GJU startade nödnätet via *Cerro Negro-repeatern* medan HK3AVH, generalsekreteraren i LCRA, gick in som medlem i regeringens katastrofkommitte. Så snart det dagades och deltagarna kunde bilda sig en uppfattning om katastrofens omfattning, anmälde sig 60 amatörer anslutna till *Bogota-avdelningen* av LCRA. Dessa ställdes till katastrofledningens förfogande som operatörer. Röda Korset och Civilförsvaret, som hade sina egna 2-meters handapparater, blev informerade om att LCRA:s *Cerro Negro-repeatern* var användbar och att nödvändig täckning var möjlig via denna. *Bogota-avdelningen* förklarade en annan av deras repeatrar, den i *Alto el Cable*, reserverad för lokal samordning inom *Bogota*, eftersom många evakuerade började anlända dit.

Operatörer sändes till sjukhus, flygplatser och ambulansstationer. Två radiostationer upprättades i presidentpalatset, en för varje repeater, för direkt samordning med presidentens katastrofkommission. En telefonlinje anordnades från palatset till LCRA:s högkvarterstation, HK3LR, som öppnat på 2- och 40-meter. Kommunikationsministeriet utfärdade ett tillfälligt tillstånd för Röda Korset, Civilförsvaret och militär personal att få använda amatörradios nödfrekvenser, trots att de inte var licensierade sändaramatörer. Noviser och andra med lägre certifikatklasser tilläts att använda andra frekvenser än deras tillstånd medgav, om det var nödvändigt för att sköta nödtrafiken.

I *Manizales*, staden närmast vulkanen, etablerade *Silvio Hoyos*, HK6VH, ett imponerande, landsomfattande, stödcenter för vetenskaplig personal. Inom 12 timmar efter vulkanutbrottet hade LCRA kompletta kommunikationer som täckte alla behov med hänsyn till nödläget.

Så sent som 1 dec fortsatte trafiken dygnet runt under ledning av LCRA och dess hängivna medlemmar. Vid den tiden hade de flesta deltagarna arbetat dag efter dag för att hålla förbindelserna och se till att de alltid var användbara och tillgängliga. Många medlem-

mar i LCRA var också medlemmar i Civilförsvaret, Frivilligflyget och Röda Korset. Det gav dem möjligheten att hjälpa till inte bara med kommunikation, utan även med direkta räddningsinsatser. LCRA har alltid uppmuntrat sina medlemmar att vara aktiva i organisationernas träning för nödinsatser, och denna inriktning visade sig nu vara värdefull.

Framgången för amatörradiorelsen vid detta nödläge var en följd av organisation och förståelse vad som behövde göras. LCRA etablerade klara lösningar av sambands- och trafikprioriteringsproblem. Man erbjöd hälsovårds- och länsmyndigheterna, Röda Korset och andra hjälp med räddnings- och välfärdsarbetet. Tre arbetsgrupper sattes upp: en samordningsgrupp i *Bogota*, en operatörsgrupp och en informationsgrupp. LCRA, dess medlemmar och hela amatörradiorelsen i Colombia, skall gratuleras för den fantastiska insatsen man gjorde för folk i trängande behov av hjälp.

VÅRT ANSVAR.

Amatörradion måste alltid vara beredd att hjälpa till, och den kan också göra det om den har kvalificerade, övade operatörer. I den här naturkatastrofen spelade den nationella amatörradioföreningen en mycket viktig roll. Det är bara genom en stark organisation med goda myndighetskontakter som en fullgod "public service" kan komma till stånd. IARU (Internationella Amatör Radio Unionen), måste fortsätta att hjälpa sina medlemsländer att bli starkare och behålla en god utveckling inom amatörradion.

Mest viktig är den roll amatörradiorelsen kan spela vid katastrofer. Det är en av de viktigaste orsakerna till varför amatörradion existerar och är erkänd som en service i ITU:s (Internationella Telekommunikations Unionen) reglemente. Det är vårt ansvar att fortsätta att erbjuda nödtrafikservice åt samhället!

Alberto Shiao, HK3DEU, och *Fred Laun*, K3ZO.

Bearbetning från QST febr 1986: SM3AVW och SM3BP.

***E**M**E**R**G**E**N**C**Y**





CW-SPALTEN

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

SCAG ----- NÄTGUIDE ----- TELEGRAFI

Dag	Svt kHz	Nät:typ,(opr)	Call
Mån	1830 3565	SAN/A:tfc,(JSR)	SK3SSK
Tis	1830 3565	SAN/B:tfc,(GWF)	SK7SSK
	2000 3555	EUCW-net:RC,tfc	SM7GWF
	2000 3520	RNRS	
Ons	1600 3508	TOPS UK-net:RC	
	1830 3565	SAN/C:tfc,(AHX)	SK0SSK
Tor	1830 3565	SAN/D:tfc,(BSK)	SK6SSK
	2130 3565	SAN/L:tfc,(CIQ)	SK3SSK
Fre	1830 3565	SAN/F:tfc,(BP)	SK3SSK
Lör	1445 3545	SMHSC:Hs RC,(NFF)	SK6SC
	7025	SMHSC:QSY-freq.	
	1500 7029	SCAG:QRP RC	SM6BSM
	1600 3555	SCAG:RC	OZ5RM
	1730 3560	Allm Ss-träff	
Sön	1000 3560	Ss-träff,(SLC/LUX)	SM6SLC
	1030 7029	SCAG:RC,(KJH)	SM7KJH
	1800 3525	SCAG Nordnät:RC	SM3JSR
Dgl	1730 3555	SCAG:RC passn.tid	
	2130 3555	SCAG:RC passn.tid	

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

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

TELEGRAFI

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

CW PÅ BALTISKAN

Den stora Baltiska Utställningen 1914 gick väl ingen svensk spårlost förbi — en av den tidens begivenheter. Vi har nu nått fram till 1989 och Baltiskan jubilerar 75 år. Detta kommer att fira med en utställning i Pildammsparken i Malmö veckorna kring 10–17 juni. En av Malmöklubbarna, SK7BV, kommer att ha amatöradioverksamhet igång hela tiden, från några välutrustade bodar. Antennsystem byggs upp med kommunens hjälp.

Morsealfabetet kommer naturligtvis att representeras på olika sätt. Man skall t ex bygga upp en liten "telegrafstation" med tidstypisk touche från 1914, sannolikt bemanad av telegrafister i tidstypisk dress. Denna "1914-del" av det hela inleder firandet. Senare tar det moderna vid, och amatörradiostationerna går igång på allvar. Man blir QRV på de flesta band, och CWn får givetvis representation. I nästa nr av QTC kommer sändningsscheman och tider att listas, och alla amatörer inbjudes att söka QSO. På bilden ser ni det trevliga QSL-kortet som skickas ut till alla som haft QSO med -BV under utställningstiden. Vi återkommer.

GWF

APROPÅ CW-HASTIGHETEN

Erland, SM7COS, en trogen Radio- och CW-man, har skickat in en del klipp om morse. Han relaterar också från ett programinslag

QTC 1989 5

ABF s RADIO- & SÄNDARKLUBB MÄLMÖ



QSL-kort från 75-årsjubileumet av Baltiska utställningen i juni.

över VOA av Gene Reich, där denne berättar att han efter "positiv påverkan" NU beslutat sig för att lära bli en CW för att få HAM-cert — 25-takt till att börja med. Programmet heter Communications World och man kan höra det på 6040 eller 9760 kHz kring 1710 UTC lördagar. Ur det programmet vidare:

"Det har konstaterats att CW-övning blir som mest effektiv när man använder öronen i st. f. ögonen för att identifiera bokstäverna. Var och en måste hitta ett system för att översätta den visuella bilden av en bokstav till en ljudbild och vice versa. När man väl gjort det kommer det till en punkt när man måste släppa den visuella delen och ljudbilden och låta ljudbilden bli ensam kvar. I annat fall får man ett tak som man inte kommer igenom. Tänk efter, måste vi t ex se musiktoner framför oss för att förstå ett stycke musik, eller "se" orden framför oss för att förstå ett talat meddelande? — Men när det gäller morsekoden klarar vi ändå ibland inte av att ta detta steg. En frågeställare har beskrivit sig som "morgon-människa" — det är då han fungerar som bäst. Så varför var det då på KVÄLLEN som han klarade bäst av telegrafi? Jo, troligtvis därför att han ansträngde sig för mycket på morgonen! Ni har nog hört om det där med vänstra och högra hjärnhalvorna: Alltså att vänstra hjärnhalvan (hos högerhänta personer) har hand om det logiska tänkandet, beslutsfattande och medveten inläring, medan den högra hjärnhalvan är mer präglad av det undermedvetna, är mera kreativ, intuitiv och odisciplinerad; den fattar utan att ta hjälp av strukturerade tankar. — Det aktiva tänkandet pausar aldrig, förutom när man är trött, när arbetsdagen är över och man kan koppla av. Och just att slappa av på koncentrationen är troligen just vad den där frågeställaren gjorde när han kunde ta emot CW "så bra som någon", — just när han var trött. Medan på morgonen, när den annalkande arbetsdagen gjorde honom superalert, han inte kunde koppla på den högra hjärnhalvan, sitt undermedvetna. Det tog en hel dags hårt arbete för att få till den trötthet som behövdes för att mota bort hans stora motstånd mot att "slappa av" på medvetandets kontrollmekanismer. När det gäller telegrafi har man alltså chansen att lära sig att låta bli att medvetet "räkna ut" varje bokstav. När man kommit litet lång-

re i inläringen och övat mycket räcker det med att bara passivt lyssna. Precis som när man som barn bara lyssnade till orden omkring sig plockar man mer och mer upp det nya språket på ett naturligt sätt. Vid det laget ökar du på såväl säkerhet som hastighet bara genom att helt enkelt lyssna — utan att aktivt anstränga dig!"

Så långt Gene. Ja, det här fenomenet, att meningen i den mottagna CWn helt enkelt själv inställer sig när man sitter och lyssnar helt passivt, har vi nämnt någon gång tidigare. Det blir alltså med tiden precis lika lätt att förstå vad som sänds på CW som om det hade sagts med ord. Speciellt markant blir detta t ex när det sänds ett långt och krångligt ord: Man har kanske inte en aning om vilket ord det är frågan om förrän plötsligt, när det är färdigsänt, dess mening poppar upp liksom av sig själv. Sådant tackar vi gärna för, för det betyder ju att man får något utan att behöva anstränga sig, hi. Det är också sant att det tar sin tid innan man når upp till den här nivån, men tro därför för all del inte att det är någon slags superförmåga som krävs. Men det behövs att man håller fast vid telegrafispråket och tar sig igenom dom första svårigheterna utan att avskräckas! Sen räcker bandbredden 80 Hz i alla väder.

GWF

HIGHSPEED CHAMPIONSHIP

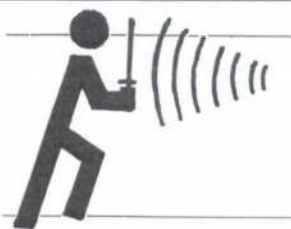
Mästerskap i highspeed CW planeras av DARCON 12—12 november 1989, meddelas från sekr. för IARU Region 1, G3FKM. Reglerna är under utarbetande och vi återkommer med info efter hand. VU SSA har utsett SM3AVQ att informera om och samordna ett ev. svenskt deltagande. (Se även sid. 221.)

LÄSARBIDRAG

Ytterligare bidrag med synpunkter på CW, inläring, övning, nycklar, bandaktiviteter, minnen mm mottages gärna för publ i CW-spalten.

CW-DIPLOM FÖR NOVISER

EUCW och World QRP Federation har tagit fram ett diplom för nybörjare. Info om regler samt bild kommer att publiceras i QTC-diplomspalten.



RPO-SPALTEN

SMØBGU, PA Nordwaeger, Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma

Tel. 08-260227

RÄVJAKTS-VM 1988 (forts. från QTC 4/89)

Sightseeing

Fredagen var en mellandag med sightseeing i Bern, som ligger ett par timmars bussresa från Beatenberg. Vi besökte Riksdagshuset, där Berns borgmästare HB9RA hälsade oss välkomna och beskrev den demokratiska ordningen i Schweiz. Vi besökte också Postmuseet och andra turistmål samt passade naturligtvis på att shoppa. På vägen tillbaka till Beatenberg stannade vi vid Thunersjön, embarkerade en båt och under en sick-sack-färd mellan stränderna bjöds vi på lunch ombord. Vid slutstationen bytte vi till bergbanan som tog oss upp till hotellet igen.

Tävling 2 (2m)

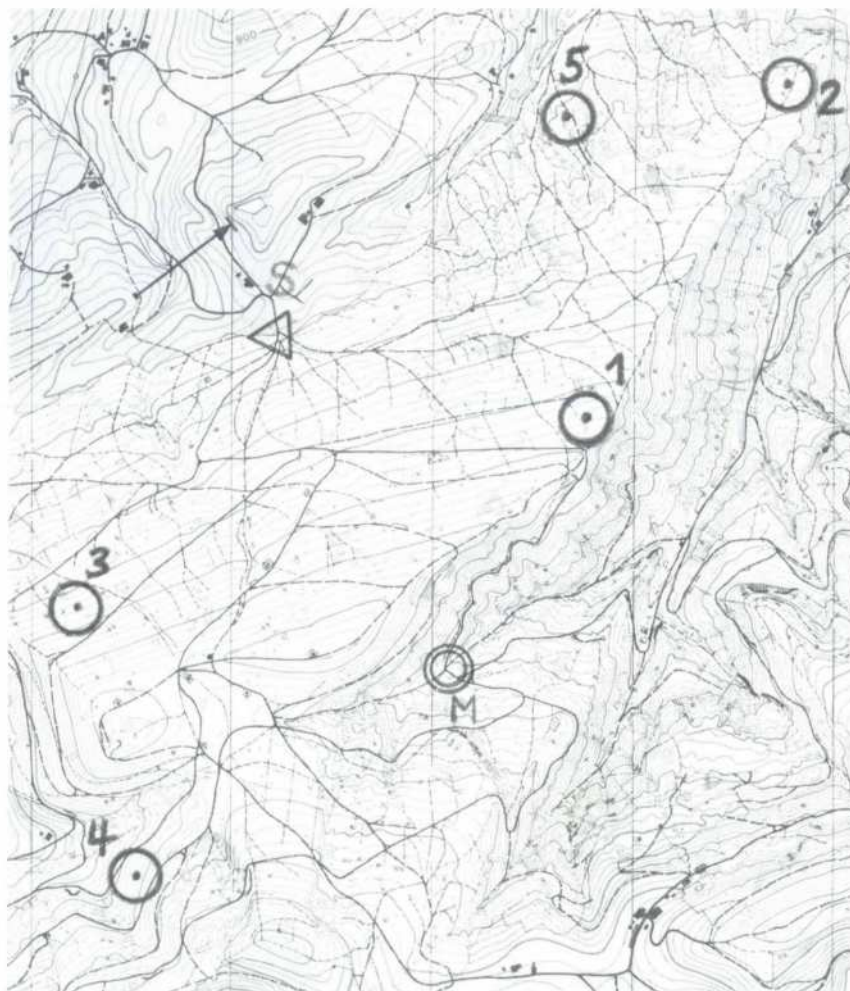
Övningarna på lördagsmorgonen började med frukost redan kl 0530 och en timme senare satt vi i bussarna med matpåsen i knäet. Efter någon timme lämnade vi stora vägen och fortsatte in på en liten byväg. En viss osäkerhet infann sig plötsligt hos chauffören, ty väg och beskrivning stämde inte överens, och när vi till slut hamnade inne på en bondgård, där man vilade ut efter gårdagens bröllopfestligheter, insåg vi att vi var vilse! En febril aktivitet med bärbara 2m-riggare tog vid och efter en stund vände bussen och vi lämnade platsen. Några minuter senare kom vi dock fram till rätt plats och samma ritual som vid 80m-jakten upprepades igen. Startdjupet blev denna dag 3 tim 55 min. Pga förberedelserna för avslutningsceremonien på kvällen fick tyvärr inte den inofficiella gruppen starta.

Terrängen var inte lika småkuperad denna gång men det gjorde ändå inte saken lättare ty reflexerna spelade mängen ett eller flera spratt. Dessutom låg målet i botten av en ravin med 100–150 m fallhöjd på en skräcka av 200–300 m så nog kunde det vara brant alltid.

Ånjo vidtog skytteltrafiken med bussar, fyllda med svettiga och en del besvikna rävjägare, tillbaka till hotellet och den väntande middagen med avslutningsceremonin, som började kl 1900. Det blev fem rätter att äta, flera tal att lyssna på, prisutdelning till individuella och lagsegrare samt slutligen en hamfest med det totala kaos som utmärker ett rävjakts-VM då gåvor utbyts, nya kontakter knyts och gamla diton förstärkes. Festen avklingade strax efter midnatt och lugnet lägrade sig över hotellet igen. Tidigt nästa morgon avgick bussen till Zürich's flygplats med sin last av trötta men nöjda svenska rävjägare för vidare färd hem till Sverige. Nu gäller det att ligga i träning inför 1990 års VM som skall gå av stapeln i Brno i Tjeckoslovakien.

Sammanfattningsvis kan sägas att detta Rävjakts-VM var en utomordentligt organiserad och genomförd tävling, vars kvalitet bekräftar det mycket goda anseendet bl a schweizisk urmakarindustri åtnjuter eller som John Allaway (G3FKM), sekreterare i IARU Region 1, uttryckte det: "It will be very difficult to organize future competitions equally as perfect".

Till sist den beskurna resultatlistan:



Damer

1 Bychak Liubov	Sovjet	1.02.33	4 rävar
2 Kochkina Svetlana	Sovjet	1.03.29	
3 Zachova Dagmar	Tjeckoslov.	1.13.12	
4 Li Ruhong	Kina	1.13.39	
5 Fent Marianne	Ungern	1.18.54	
27 Christina/-ØECX		0.52.56	0 rävar (sax-haveri)
31 Marianne/-4MST		2.13.36	2 rävar ("övertid")

Juniorer

1 Kostov Zlatin	Bulgarien	0.44.04	4 rävar
2. Mucsi Mihaly	Ungern	1.01.28	
3 Babic Mirsad	Jugoslav.	1.05.45	
4 Wang Qiao	Kina	1.09.23	
5 Ning Qiang	Kina	1.12.09	
26 Kalle		2.04.46	3 rävar ("övertid")

Seniorer

1 Gueorgiev Georgi	Bulgarien	0.46.45	5 rävar
2 Evstratov Alexei	Sovjet	0.50.22	
3 Gouliev Tchermen	Sovjet	0.51.55	
4 Tchistiakov V.	Sovjet	0.54.07	
5 Kopor Petr	Tjeckoslov.	0.57.45	
7 Christer E.		1.09.20	
8 Theo/-ØRZC		1.14.34	
40. Bengt E.		2.00.12	

Oldboys

1 Foursa Oleg	Sovjet	0.44.29	4 rävar
2 Rudolf Paul	Schweiz	0.53.32	
3 Kirpitchenko V.	Sovjet	0.59.55	
4 MLadenov Mitko	Bulgarien	1.06.38	
5 Koudelka Karel	Tjeckoslov.	1.09.21	
19 Gunnar S.		1.53.38	
31 Leif/-5EZM		2.01.57	
			("övertid")
34 Lasse/-ØOY		2.03.48	2 rävar ("övertid")



Japanska damlaget JM1JKR Juko Ariyoshi och Kumiko Akutsu.



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsvägen 1240,

440 30 Marstrand Tel. 0303 - 61613

Jag undrar om man kan skicka en rapport till våren? Och hur ser i så fall vårens QSL ut? Idag den 11/4 är det i alla fall ingen idé att skriva någon rapport. Regn, blåst och kallt. Usch. Det är läge för att sitta inne och skruva på radion!

OZ 1 DDN Bent i Veile i Danmark är min motsvarighet i tidningen OZ. Bent skriver SWL-spalten där, men har kanske en annan inriktning. Han kör mer ham-DX-ing medan jag kör BC-DX-ing. Bent och jag kommer nog att knycka lite material av varandra samt också tipsa varandra då och då. Tack Bent för brev och kopior på Din SWL-spalt. Jag har fått vissa signaler om att få OZ av SSA i min brevlåda, men ännu har ingen kommit.

Tänker ge er lite lyssnartips i spalten den här gången. OBS ATT ALLA TIDER ÄR UTC!!! Står inget särskilt angivet vid tipsen så är programspråket engelska. Buss på dem nu.

VOICE OF IRAN sänder enligt följande schema:

0640—0730	9022, 15084	franska
1800—1845	6035, 9022	tyska
1845—1930	6035, 9022	franska
1930—2030	6035, 9022	engelska

Bästa frekvensen tycker jag är 9022. Adressen: VOICE OF THE ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN, External Service, P.O. Box 3333, Tehran, IRAN. OBS stävningen av Tehran!

MOSKVARADION har fått lite nya tider och frekvenser.

2000—2100	9735, 1494
-----------	------------

Mellanvägsfrekvensen rekommenderas.

HCJB kör från 890305 följande tider och frekvenser.

0530—0600	9610, 9655, 11835	alla dagar
0630—0700	9610	lördagar, söndagar
2030—2100	15270, 17790, 21475	alla dagar
2100—2130	15270	lördagar, söndagar

Adress: HCJB, Box 691, Quito, Ecuador, South America. Kom för sjutton ihåg att sätta flygpostmärke på breven till HCJB. Det tar uppemot SEX månader annars, innan brevet är framme. Det går med sköldpadda!

Nu har jag hört och rapporterat JORDAN RADIO & TELEVISION (JRT)! Skedde

890328. Månnro att ett QSL dimper ner så småningom. De går mycket bra för närvarande. Prova

1420—2200	9660
-----------	------

För den galne kan mellanväg 1449 eller 1494 kHz rekommenderas. Där testas de. En rapport där ger nog ett QSL prompt. Adress: Radio Jordan, P.O. Box 909, Amman, JORDAN.

Kan USA vara ett intressant DX-land för BC-lyssning? Jo, förvisso tycker jag så. Det vimlar inte precis av kortvägsstationer där, så var och en som dyker upp är av intresse. Mest handlar det om religiösa stationer med massor av kräm i sladdarna och god svarsvilja. Christian Science Monitor, som driver WCSN, testas nu en annan station som heter WSHB i South Carolina. För denna nya har jag vaskat fram detta:

0000—0200	11990, 13760
0200—0400	9745, 13760
0400—0800	6005, 9455
0800—1000	9495
1200—1400	13760
1400—1600	11580, 17640
1800—2000	21640 (Nja, undrar just det???)
2000—2200	15225, 17750 (15205???)
2200—0000	17640

Det här med testsändningar, tider och frekvenser kan man aldrig lita på. Finns bara en sak att göra: kolla allt! Adressen: WSHB, Route 2, Box 107 A, Pineland, SC 29934, USA. Storebror WCSN kan höras

1600—2000	21640
2000—2200	11650, 15225
2200—??	9495.

OBS att både WSHB och WCSN har några gemensamma frekvenser.

Som lite balans till Voice of Iran får Du Radio Baghdads schema

2100—2300	9700
-----------	------

Adress: BROADCASTING SERVICE OF REPUBLIC OF IRAQ, Salihiya, Baghdad, Iraq.

Om Du är uppe med tuppen en lördagsmorgon så kanske Du kan få höra RADIO NEPAL

0645—0715	7165
-----------	------

Sänd en rapport till RADIO NEPAL, Radio Broadcasting Service, P.O. Box 634, Singha Durbar, Kathmandu, Nepal.

Radio Damascus i Syrien är knepig att få QSL från men rätt kul att lyssna på. Deras engelska är ungefär lika risig som min! Lyssna kl

1800—1900	9950, 12085	tyska
1900—2000	12085	franska
2005—2105	12085	engelska till Europa
		engelska till Nordamerika

12085 kHz är den bästa frekvensen och även sändningarna till Nordamerika brukar höras hyfsat här. Adressen är: RADIO DAMASCUS, Ommayad Square Damascus, SYRIA.

CKZN är en udda hörlighet från Canada. Stationen ligger på Newfoundland och är inte rapporterad här på mycket länge, så vitt jag vet,

0930—??	6160
---------	------

Kan vara ett förslag. Knp den om Du kan! Adress okänd men lyssna även efter den!!!

RFO Noumea i New Caledonia är också en knepig rackare att plocka fram på nedan angivna frekvens

1000—1030	7170
-----------	------

och den kan vara hörbar fram till 1030 då Radio Moskva börjar sända kinesiska. Se'n är det kort! Adressen är: RFO NOUMEA, B.P. G3, Noumea Cedex, New Caledonia.

Ytterligare en knepig en: Bhutan Broadcasting Service har hörts

1418—1500	6035
-----------	------

En fruktansvärd frekvens om man inte har en bra antenn! Prova en rapport till BHUTAN BROADCASTING SERVICE, P.O. Box 101, Thimphu, Bhutan.

RADIO NACIONAL ARCANGEL SAN GABRIEL låter väl himmelskt? Ända tills man får veta att den ligger i Antarktis! Näväl, om änglarna vill så kan den vara hörbar

2200—????	15476
-----------	-------

Bara inte R France Int kör övertid för då hörs inte ängeln Gabriell! Adress: Comando de Comunicaciones, Comando en Jefe del Ejército, Base Antártida Esperanza, C.P. 9411, Antártida, Argentina. (Puh, vilken adress!)

Avslutningsvis ett exempel på en radiostation som, bland många andra, lever friskt i en orolig omgivning, nämligen King of Hope. Det är en Libanonstation med kristna förtrecken. Lyssna på dem

1430—2300	6280
-----------	------

Frekvensen är ren och hörs bra framåt 19-tiden Adressen finns i USA: KING OF HOPE, High Adventure Ministries, Box 7466, Van Nuys, CA 91409, USA.

Ack ja, här har nog damerna och herrarna lite att syssla med ett bra tag. Vill gärna ha ett ord från er om och när ni hört någon av här tipsade stationer. Tfn 0303/61613. Telefonsvarare om jag inte är inne.

Tipsen är hämtade från DX-STUNDEN utgiven av Aros DX-Klubb i Västerås, SWEDEN CALLING DX-ERS som ges ut av Radio Sweden samt från mina egna loggar.

Vässa öronen, God Jagdt och

73 de CWL



Ryska landslaget med 2 m-starten djupt under sig.



NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

EFFEKTEN AV ERP

ERP är något som har kommit att debatteras ganska livligt på sistone, inte minst på grund av det sk *ramförslaget* till bestämmelser för packet radio. Röster har förekommit både för och emot ERP som mått på tillåten effekt, utöver det vanliga 'tillförd likströms-effekt'.

Kanske det finns anledning att se närmare på sändareffekter, ERP och konsekvenser därav, samt varför man praktiskt sett inte mäter ERP.

Tillförd likströmseffekt - B:90

I amatörradios rättesnöre, televerkets författningssamling serie B:90, finns följande att läsa om effekten och amatörradiostationen

1.11 Effekt: Den likströmseffekt som tillförs det sista aktiva förstärkarstegets anod, kollektor eller annan motsvarande elektrod.

7.2.2 Utstrålad effekt skall inte vara större än vad som behövs för tillfredsställande radiokontakt. Sändare för högre effekt än 200 W skall vara så konstruerad att uteffekten lätt kan reduceras.

7.2.4 Utstrålad effekt skall dessutom begränsas så att det elektriska eller magnetiska fältet inte överstiger vad som motsvaras av 10 W/m² på platser där allmänheten vistas.

7.2.5 vid amatörradiostation skall anordning finnas för effektmätning. Vid sändning med enkelt sidband får effektens indikerade maximalvärde aldrig överstiga de i punkt 7.2.1 angivna effektgränserna. Amperemeterns tidskonstant får inte överstiga 0.25 sekunder.

Grunden till bestämmelserna

Mätning av likströmseffekten på det sätt som anges i B:90 tycks vara ett mycket lämpligt sätt att entydigt bestämma huruvida en station håller sig inom tillåtna gränser eller inte.

Att man anger hur 'trögt' mätinstrumentet får vara, betyder att inte heller ssb, med eventuella kraftiga effektoppar, innebär något problem. Vi kan under alla förhållanden *mäta* den effekt vi tillförs.

Våra radiovågor bär med sig energi. Energiinnehållet beror bland annat på frekvensen. För att skydda personer som inte har med utstrålningen att skaffa, har man satt ett gränsvärde på strålningstätheten 'på platser där allmänheten vistas'.

En högfrekvent radiovåg har högre energiinnehåll, än en lågfrekvent. Men B:90:s 10 W/m² gäller alla frekvenser. Se vidare t ex i QTC nr 2/1980 sid 42, där SM4AWC beskriver Hygieniska gränsvärden för radiofrekvent strålning vid olika frekvenser.

Strålningstätheten är inte så lätt att mäta, men den kan uppskattas ganska väl.

Det faktum att man inte får sända med högre effekt än 'vad som krävs', borgar till viss del för att störningar på andra tjänster minimeras.

Sammanfattningsvis kan vi konstatera att bestämmelserna avseende tillförd likströmseffekt täcker in förutsägbara problem, är lätta att uppfylla och kontrollera!

Räkneexempel på strålningstäthet

På vilket avstånd från antennerna har vi de kritiska 10 W/m²?

Om vi har en antenn som strålar lika mycket i alla riktningar, en sk isotrop antenn, blir den area som strålningen täcker på avståndet 'r' från antennen, lika med arean av en sfär med samma radie. Arean av en sfär är

$$A = 4 \cdot \pi \cdot r \cdot r \quad \text{m}^2$$

Strålningstätheten bör därför bli (effekten dividerat med arean)

$$E = P / A$$

$$E = P / (4 \cdot \pi \cdot r \cdot r) \quad \text{W/m}^2$$

eller, eftersom avståndet från antennen är det intressanta

$$r^2 = P / (4 \cdot \pi \cdot E) \quad \text{m}$$

där P är den effekt som når antennen.

Om antennen har en antennvinst på 6 dB (dvs 4 gånger) har den utsända effekten koncentrerats i en viss riktning på bekostnad av andra riktningar, och det beräknade värdet på 'E' måste multipliceras med en faktor 4 (i detta fall). Om vi kallar förstärkningsfaktorn för G blir uttrycket

$$r^2 = P \cdot G / (4 \cdot \pi \cdot E) \quad \text{m}$$

På VHF kanske vi använder en uteffekt om 10 W. Insatt i uttrycket ovan får vi då

$$r^2 = 10 \cdot 4 / (4 \cdot \pi \cdot 10)$$

vilket ger

$$r = 0.56 \text{ m}$$

Om vi alltså befinner oss i antennens framriktning, uppnås det aktuella värdet på strålningstätheten, 10 W/m², på ett avstånd av en halv meter från antennen.

På kortvåg kanske vi har 200 W inmatad effekt, säg 100 W ut, och en dipol. Förstärkningen hos en dipol jämfört med den isotropa antennen är 1.6 gånger. Med samma beräkningssätt som ovan får vi

$$r^2 = 100 \cdot 1.6 / (4 \cdot \pi \cdot 10)$$

$$r = 1.12 \text{ m}$$

B90:s villkor på 10 W/m² uppfylls alltså på drygt en meters avstånd från antennen.

ERP

ERP står för Effective Radiated Power, på svenska ungefär *effektivt utstrålad effekt*. Det är ett mått som är mycket användbart i många sammanhang, t ex då det gäller att beräkna en energibudget för en planerad förbindelse.

ERP låter sig inte så lätt *mätas*. Det måste bli fråga om en uppskattning av olika parametrar, varefter ERP lätt kan *beräknas*.

För det första måste vi känna uteffekten från sändaren. Det kräver tillgång till en wattmeter avsedd för den impedans som sändaren 'ser'. Normalt är detta 50 ohm. Om sändaren 'ser' en annan impedans än den som instrumentet är avsett för, kan mätresultaten bli missvisande.

Det är inte svårt att mäta uteffekten. Där- emot gissar jag att instrumenten kan vara ganska dyra. Man får väga pris mot rimliga krav på noggrannhet.

Då vi känner uteffekten från sändaren, måste vi uppskatta de förluster som finns i matarledningen och eventuella filter mm. Därefter kan vi räkna ut vilken effekt som når antennen.

Det som nu står emellan oss och ERP, är antennvinsten (på engelska - *gain*). På samma sätt som antennvinsten, är ERP definierad i någon i sammanhanget väsentlig riktning. Om det gäller en riktantenn är det framriktningen, för en dipol bredsides antenntården, för en jordplansantenn (GP) vilken riktning som helst i horisontalplanet, osv.

Om vi kombinerar antennvinsten i någon sådan riktning, med den tillförda effekten, har vi ERP, som alltså helt enkelt är produkten av effekten som når antennen och antennvinsten (uttryckt som en faktor, 1.6 för en dipol t ex).

Eftersom ERP i allmänhet måste uppskattas, lämnas mycket fritt åt den enskildes tolkning och bedömning av förluster i kabel och antennvinst, blir det ett ganska grovt mått. Det är i motsvarande grad besvärligt att kontrollera att eventuella effektgränser, uttryckta i ERP, underskrids.

Räkneexempel på ERP

Vi har en kortvågssändare som levererar 100 W till matarledningen. Denna består av en 20 meter lång RG-213 koaxialkabel, ansluten till en treelements yagiantenn.

Ett tabellverk visar att förlusterna i RG-213 vid frekvensen 30 MHz är 4 dB per 100 m. Det ger oss 0.8 dB för 20 meter kabel, eller en faktor 1.2.

Läs oss säga att treelementaren har en antennvinst på 6 dB över en isotrop antenn (6 dBi). Det ger oss ytterligare en faktor 3.98.

Vi har alltså en förlust på 0.8 dB och en vinst på 6 dB. Netto blir det en vinst på 5.2 dB, eller en faktor 3.3. Vår ERP är alltså i detta fall $100 \cdot 3.3 = 330 \text{ W}$.

Men, vår koaxialkabel har hängt utomhus i några år. Den har utsatts för väder och vind och det kanske har läckt in vatten i den (hem-ska tanke...). Vi uppskattar därför kabelförlusterna till 1.5 dB (en faktor 1.41), snarare än 0.8 som gäller en kabel i perfekt kondition.

Vi har också litet stående våg, SWR. Instrumentet visar 1:2.0, vilket betyder att förlusterna i matarledningen ökar med en faktor 1.25, jämfört med om SWR skulle ha varit 1:1.

Av våra 100 W kommer därför endast $100 / 1.41 / 1.25 = 56.7 \text{ W}$ fram till antennen.

Antennen ja! Den har givetvis korroderat under ett antal års utevistelse. De 6 dB som den bidrog med när den var ny, kan vi nu uppskatta till max 4 dB, en faktor 2.5.

ERP blir *egentligen* bara $56.7 \cdot 2.5 = 142 \text{ W}$, dvs 2.3 gånger mindre än vad vi först trodde.

ERP lämnar, som vi ser, ett visst spelrum för tolkningar och antaganden. Men beräkningarna, grundade på dessa antaganden, är lätta att utföra!

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



VÄSTGÖTA FLYGFLÖTTILJ 50 ÅR

Västgöta flygflottilj (F6) i Karlsborg firar i år sitt 50-års jubileum.

Höjdpunkten på jubileumsåret blir den stora flygdagen söndagen den 4 juni, som också blir Flygvapnets huvudflygdag 1989.

Vid 40-års flygdagen kom det 30000 besökare och det lär knappast bli färre den här gången.

Hedersgäster blir Konungen Carl XVI Gustaf och kronprinsessan Victoria (hertiginnan av Västergötland).

Under vecka 22 (05-29—06-04) kommer flottiljens amatörradiostation att aktiveras med jubileumssignalen **7S6DO**. Alla som kontakter stationen under den här veckan kommer att få ett speciellt jubileums-QSL. Kortet föreställer det första flygplanet som flottiljen utrustades med, nämligen B4 Hawker Hart.

7S6DO hittar Du företrädesvis på följande frekvenser: 3535, 3735, 7035 och 7065 kHz. Även övriga kortvågsband kommer att aktiveras. Under själva flygdagen kommer vi också att vara igång på 145.500 MHz för att besöka amatörer med handapparat e d skall kunna få ett QSL.

Bengt Högvist — SM6DEC
Stationschef 7S6DO

VÄSTRA BLEKINGE SÄNDARAMATÖRER

Officiellt VM i transformatorkastning (precision) kommer att arrangeras lördagen den 3 juni 1989 kl: 1000 SST..... Arrangör är Västra Blekinge Sändaramatörer (SK7JC). Anmälningsavgiften är 35:—/person eller familjekort 100:—/familj. (2 vuxna + barnen under 12 år).

Anmälningsavgiften inkluderar tävlandet + ÄRTSOPPEBANKETT med PUNCH, och betalas in på postgiro 611 813 - 7. Senast den 21 Maj... Tävlingen kommer att arrangeras vid IMMELNS SÖDRA STRAND I NORD-ÖSTRA SKÅNE.....

Programmet enligt följande:

Fredag: Eftermiddag eller kväll samling med lite gemytligheter under kvällen som tex. korvgrillning eller dyl för självhushållning...

Lördag: VM i trafokastning kl:1000 SST. Eftermiddagen BADA, SOLA eller kanske en båttur på IMMELN med färja...

På kvällen ÄRTSOPPEBANKETT i NTO STUGAN med ÅK-TA KARLSHAMNSPUNCH.

Söndag: Ett farväl och hemäkning...

OBS: DETTA ÄR EN FAMILJEFEST OCH INTE ETT RADIOPRATÄRLÄGER, DETTA MÅSTE PÅPEKAS FÖR FAMILJEMEDLEMMAR SOM EJ GILLAR RADIO.....

Vandrarhem finns att tillgå med ett fåtal platser samt stugor också där med ett fåtal platser....

Campingplatser för tält och husvagnar är det däremot gott om... RING OCH BOKA SNARAST OCH LIKASÅ ANMÄL DEJ TILL Västra Blekinge Sändaramatörer. Alla bokningar och förfrågningar kan göras per telefon dagtid: 044 - 423 00 Janne Svensson SM7 Bara Prima Liv... TÄVLINGSREGLER ERHÅLLES PÅ PLATSEN.....

AM-TEST

Förra hösten anordnade vi inom Arboga FRO-avdelning en radiotävling för att prova telefoniförbindelser med Ra200. Den 12 augusti 9—11 SNT är det dags igen! Damma av knappen som det står AM på! Upplev amatörradio som den en gång var. Lyssna på välmodulerade AM-signaler och njut! Hjälpt samtidigt oss inom FRO att få fler stationer att kontakta. Se regler under tester, kv.

Välkomna i brusmattan önskar Jonny, STrC SL5ZYB

DISTRIKT 7 — NYTT

Med anledning av det ringa antalet röstare i 7:e distriktets DL-val (252 godkända röstsedlar), och att resultatet blivit 126 röster för undertecknad SM7CXI och 126 röster för SM7BNL, dvs, lika antal röster, och att lottning då enligt stadgarna skall ske, anser jag, oavsett hur utgången i lottningen kommer att utfalla, att jag inte kan anse mig representera 7:de distriktet när så få visat sig intresserade av det arbete som jag lagt ned för att hjälpa till med att få en ny organisation för SSA och det lokala arbetet i distriktet som jag som v.DL7 utfört. Att dessutom utstå risken att bli "lot-



VÄSTGÖTA FLYGFLÖTTILJ

tad" till att utföra en distriktsledares arbete med vetskapen om att endast 126 röstat på mig av de tusentals amatörer som finns i distriktet, gör att jag frivilligt avstår från kandidaturen, och låter därmed distriktet få den distriktsledare det förtjänar!

Tack dock till alla såväl inom som utom distriktet som tyckt som jag och som velat hjälpa till att få ordning på SSA.

Med anledning av detta föredrar jag denna gång att ej heller närvara vid årsmötet.

Jag är väl medveten om att de som eventuellt utställt fullmakter på mig förlorar sin röst! Jag beklagar detta djupt, men hoppas att Ni har förståelse för mitt ställningstagande!

Själv stöder jag till sist den av styrelsegruppen framarbetade propositionen och hoppas att den organisationen skall vara bra för SSA.

Tack för mig för denna gång!

SM7CXI

Lars-Erik Andersson
f.d, fungerande DL7.

FÖLJ PKK-SPÄREN!

Hisingens Radioklubb — SK6AW inbjuder alla radiointresserade till ett **kåseri** med bilder av, om och med **SM7PKK, Mats**.

Vi får följa med på en resa till rara DX-länder och höra om Mats' strapatser och eskapader.

Vik lördagen den 20 maj! Vi ses i Göteborg i aulan på CKÖ, Östra Sjukhuset kl 12.00. Vid föranmälan får du en vägbeskrivning per post.

För att täcka omkostnaderna tar vi ut ett självkostnadspris om 55:—. Kaffe med dopp ingår. Sätt in beloppet på vårt postgirokonto 89 55 91-6 senast den 12 maj.

F ö shopping för XYL och Liseberg för övertonerna.

Välkomna!
SK6AW

TACK TILL ALLA

Vid sistlidna SM6-möte i Göteborg meddelade jag min avsikt att avgå som DL6 i s m årsmötet i Örebro. Eftersom jag av förklarliga skäl inte kan nå alla medlemmar i distriktet vid ett sådant möte vill jag på detta sätt tacka Er alla för det stöd jag känt hos Er. En förening, ett distrikt kommer inte till av sig själv inte ens med hjälp av dess funktionärer. För att det ska fungera måste dess medlemmar ställa upp. Det tycker jag att Ni alla har gjort. Jag hoppas Ni blickar framåt och gör allt vad Ni kan för att utveckla vår hobby, vår förening och vårt distrikt. Ge även Solveig, SM6KAT all den hjälp, som jag har fått.

Någon har frågat mig om anledningen. Den spelar ingen roll. Vi ses på vår egen FIELD DAY på Kinnekulle i augusti!

73 es GL

Ulf — SM6CVE
exDL6

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

Annonspris för SSA-medlemmar: 35:— för annons om högst 200 tecken (cirka 40 tecken per rad), därefter 5:— för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är priset det dubbla. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8, bankgiro 370 - 1075. Skriv helst texten direkt på talongen om den får plats och ej i separat brev. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

- 4 stycken rör KT66 SMØFVI Kjell-Arne tel 08/401437 eller Bertil 0758/16053
- Amatörmottagare Hallicrafters SX 146 SM7SYH Sven-Arne 0418/21265
- Surplusradioapparater hela eller delar av stationer nyare o äldre olika tillbehör såsom omformare kopplingsboxar kontakter manu-aler handböcker allt i surplusradio köpes. Bengt. 0451/81551
- Mobiltelefoner Salora SRP-25 D. Ej ombyggda eller delvis ombyggda stationer köpes för användning som klubbstationer. Kontakta SK6QB Hylte Ham-Club, Dag SM6KWA 0345-17218 eller Lasse SM6BLZ 0345-11342.
- Fackverksmast, typ Vårgårda alternativt fällbar mast, 12—15 m höjd. SM6KWA Dag 0345-17218.
- Vertikalantenn 3-bandsantenn 10-15-20 meter lämplig för användning ombord på handelsfartyg. SM5PFY/Per-Inge tel 013/110163 eller 013/299776
- Heathkit SB500, Drake TC2. Ring 018-152815 Tony, SM5EBE
- VFO FV101Z, CW-filter, XF8,9 HC eller HCN, även annan ext.utr. till FT101Z SM4CQW Eric 0582/12759
- Collins 30-L1, 51-S1, KWM-2 Hallicrafter SX99, SX100, SX111 Hammarlund HQ170, HQ180 National NC300, NC303 SM3BNV Bengt Tel 0650-16378

SÄLJES

- Kortvågstranseiver Yaesu FT200 inkl. nätaggregat säljes. Tel. 0454/16289 kvällstid. 0454/80446 dagtid
- Rotor Daiwa DR-7500 med kontrollbox Daiwa DC-7001. Manual följer. 1300:—. SM4-6474 Mats Tel. 0550-52053
- Vertikalantenn 18 AVT 500:— SMØJFG Christer 0758/759 65
- P.gr av ändrade förhållanden måste min samling bestående av radiomottagare som Telefunken "Köln", "Mainz", "KWeA", m.m. rör, dokumentation överlätas, företrädesvis till den som har lust o. förmåga att fortsätta restaureringen. Lista mot porto. Brevsvar till SM5AIC, T. Östlin, Bergsgränd 5, 732 45 Arboga.
- Större mängd radiotidskrifter som CQ, 73 R. Electronics, PW, m.m. (Vissa inbundna) säljes helst i ett parti. Brevsvar som ovan till SM5AIC (T. Östlin, Bergsgränd 5, 732 45 Arboga.)
- Heathkit slutsteg SB-201, Matchbox Versa Tuner II, MFJ el.keyer 406, 2 mtr rig IC-215 och Vibroplex iambic nyckel. SM6NFF/Rolf. 0522-333 32
- Nyskick 751A och 735 med PS ev. 765 20% rabatt, säljes omg. Tel. 026-168116.

- Surplus: RA100 med batterilåda marsh ant och manual 200:—. Avstämningssenhets RA200, 150:—. Telegrafnyckel 250:— Fransk rundradio 3rörs trån 20-talet 450:—. Sändare 50W FM-station M/44 200:—. SM7NCI Leif 040-943634
- Icom IC-745 med CW-filter; inbyggd el- bugg och inbyggt nätaggregat samt MFJ-949c matchbox med korsvisande instrument säljes. Nyskick. SM7ISK, Rolf Tel. 036-163437
- UFB prylar. Yaesu FT 23, 2m handjagare med extra batteripack FNB 10, etui och bil-adapter PA 6 Kr 1.800:—. Gem-Quad, optimal canadensisk 2-element spider-quad, ny, Kr 3.000:—. SMØEBP, Börge, tel 08-86 45 87 e. 18:00.
- 5el. beam Hy-gain TH53 band — som ny — 4.500:— 0173-11263 / Ingemar
- UFB prylar. Yaesu FT 290R II, bärbar 2m allmode, som ny, Kr 3.200:—. Heathkit transistor-provare IT 121, Kr 300:—. 11 GHz, satellit - parabol - LNB - mikrovågshuvud, Kr 800:—. SMØEBP, Börge, tel 08-86 45 87 e. 18:00.
- Icom IC-735 HF-transiver körd endast 100 QSO. Inbyggd el-bugg och 250 Hz CW filter samt ett löst 500 Hz CW-filter medföljer. pris 9000:— Tel 0243/25157 SM4PBG Åke.
- Rörhållare för 4CX250 inkl. skorsten och clips för anodspänningsmatning 225:— Tony, SM5EBE, 018-152815 kvällstid
- Slutrör. 6JB6A G.E./USA 135:— 6JS6C G.E./USA 155:— 6KD6 Q-VEES/USA 155:— 6IQ6 (6JF6, 6MJ6) INT/USA 130:— 5146B Selectron 175:— Thommy SM6BQH 031-495260
- Kenwood TS-440S, fin, med auto inbyggd matchbox och 500Hz CW filter. Körd ett fåtal QSO. Handmik och manual. Pris: 12.400:— GEM, kandensisk spiderquad (ØEBP). 2 el, 10/15/20 m i absolut nyskick. Endast uppsatt för test. Säljes p.g.a utrymmesskäl Pris: 3.000:— fri frakt inom SM. Icom IC-720A (äkt A-modell) säljes med filter 500 Hz, handmik samt bordsmik SM5. Mycket fint skick. Nya banden och heltäckande mottagare. Pris: 6.600:— Peter SM6LQZ 031-30 22 99
- 2M 144—146 MHz mobilrigg IC-28H 5/45W scanning m.m. 4100:— Sony bärbar RX 500 KHz—225 MHz 40 minnen scanning FM AM SSB 2800:— SMØHDN 0758-13904 kvällar
- Yaesu FT-480R 2m. allmode Pris 2.500:— Transverter 70cm. MMT 432/144 Pris 1.500:— SM3JGG Staffan 0271-20305
- Hammarlund Super Pro SP600 Rcvr Heathkit SB 101 Trcvr Heathkit SB 200 PA Matchbox ARRL BC 348 WW2 Mottagare BC 221 WW2 Signalgenerator BC 543 WW2 Handie Talkie Diverse handböcker och elektronrör ingår SM5BNJ, 0760/22881
- TS440S med AT440 och YK88CN cw filter. SM5AQD/Håkan 0155/82725, arb. 08/775 55 35

- Sänd ett adresserat frankerat kuvert så sänder jag en lista över vad som är till salu. Ex. 4el vertikal beam 7MHz, ny elbug, QRO trafos för PA, vacuumkondensatorer samt mycket annat. SM4CAN Kent Svensson Bruksk. 18 B 69500 Laxå
- KPC1 använd ca 1 år som ny 700:— FT 208 inkl. laddställ. väska, bra skick 2000:— Kennert SM7NSP 036-120880
- Raritet: RX BC348R helt i originalsckick. Med manual. 2000:— Tony, SM5EBE, 018-152815 kvällstid.
- Diggipiter SM4JDP-2 säljes. Består av radio SRA CN-404 inkl extra HF-steg, TNC MFJ12708 Nätagg switchat 7A. 2995:— TNC "KAM" al mode 2800:— Dator Commodore C-128 inkl bandminne och diskdrive 1571. 3500:— SM4JDP Tel: 0250-15611. Arb 15505.
- IC-701 + PS. 4.800 FT-73R PA-6 + FNB-10. 2.200. Kenwood 2200-E + MML-144-25 1600:— SM6GVZ S-E 0302/40426
- IC 745 med inbyggt nätagg 13,8V 20A, inbyggd bugg. CW filter FL 45; SM6 bordsmik och handmik med scanning. Rigger är i FB skick. Pris 9500:— HS VK-5 vertikal ant, 5 bands med jordplansspröt. Nästan ny, pris 1000:— Peter 023/26262
- Drake TR4CW + RV4C/AC4/MS4, TRX-KV, pris 3000:—. Sangean ATS-803 portabel KV-mott. FQ: 15—30 MHz, (76) 87—108 MHz, pris 1000:—. Icom 2E med tillbehör, pris 1800:—. SM6JNS Göran 030015085.
- Hembygge i rack, 80—10 m, 150 w + massor av prylar, Billigt. Hämtpis 1000:—. SM5BDY Evert, 0155-16720 eller 0156-14145.
- 2m mobil FT 720 RVH 25w, minnen, scanning 1600:— IC-2E 1100:— Peter, SM6MYF, 031-201914
- Smal Keyboard + video display terminal DS 3000 KSR med handbok ASCII, Baudot HS-1200B med bildskärm TMC-9M 1500:— SM6ASD 031/212243
- Upconverter Datong input 150KHz—30 MHz, Output 28—30MHz och 144—146MHz, Printer till TI-74 Texas pocket dator SM5PRE Janne 013/161005 eft. 1700.
- Fick aldrig tid att löda, Mitsubisbi MTD omod + def. Reservdelsföråd? 150:— 2C39 Bra, schyssta + 4 st (?) Paket 250:— 4CX250B + sockel + skorsten Bjud! Jaeger-låda 135×65×220, 50:— Fläkt 80×80×38 50:— Trafo 13 kg 1400 V 125:— SMØFPT, Ulf, 0758-576 76
- IC04E - 1950:—, Argonaut 515 - 2500:—, Oscilloscop 30MHz - 2500:—, Byggsats till WCY-transc - 500:— MFJ-Packet, cw, Fax o. SSTV modem MFJ 1278 - 1800:— Tel. 0755-45678 SMØLJF/Roffe
- Dator Commodore 128, Disk drive 1571, Bandstation, Printer MPS 801, RTTY/Data-transceiver M 2, Manualer, Terminal-, Logg-, Ordbehandlingsprogram etc. Prisdé: 5.000 kr, Ev. bytesförslag. SM3BLK, Björn, 063/119667, Kvällstid.

NYA SIGNALER

1989-03-17

SM0TAR	T	Ernst Karlsson, Knut Stangenbergsvägen 28, 131 47 Nacka
SM0TAT	T	Joakim Roséen, Minutgränd 43, 175 42 Järfälla
SM0TAV	C	Magnus Thedsén, Sparreholmsvägen 3 A, 125 36 Älvsjö (ex. SM0-7454)
SM0TAW	B	Stefan Pettersson, Norrskogsvägen 23, 145 72 Norsborg
SM0TCB	B	Urban Eriksson, Hagvägen 14, 183 30 Täby
SM0TCE	T	Olof Götherström, Furutorpsvägen 6, 181 90 Lidingö (SM0-7472)
SM0TCF	T	Pekka Urmio, Hjortronvägen 97, 196 31 Kungsängen
SM0TCG	T	Lars Brotæus, Torparängsgränd 16, 162 45 Vällingby
SM2TAY	B	Leif Thiger, Hjortstigen 15, 951 46 Luleå
SM2TBB	T	Krister Sundberg, Lagmansvägen 45, 954 00 Gammelstad
SM2TBQ	T	Jörgen Fjällström, Fatmomakke 1213, 910 88 Marsfjäll
SM2TBR	T	Ulf Kanon, Marsliden, 910 88 Marsfjäll
SM2TCI	C	Sven-Axel Risslén, Saxnäs, 910 88 Marsfjäll
SM3TBN	B	Anders Näsmark, Skidspåret 30, 831 43 Östersund
SM4TAS	B	Henrik Larsson, Von Boijgatan 16 C, 695 00 Laxå
SM4TBG	T	Jan Szaruk, Mossbanegatan 62, 692 35 Kumla
SM4TBK	T	Arne Nilsson, Karlslundsgatan 11 A, 703 41 Örebro
SM4TBO	T	Antti Kallioikoski, Näsbyvägen 29, 702 20 Örebro
SM4TBS	T	Bo Johansson, Västra Storgatan 47 B, 694 00 Hallsberg
SM5TAU	T	Hani Freiwat, Väktargatan 52 A, 754 22 Uppsala
SM5TAO	B	Hans Dahlén, Wennerbergsgatan 20 1, 754 21 Uppsala
SM5TAX	B	Mattias Kvarnheden, Havrevägen 10, 198 00 Bålsta
SM5TBD	B	Niklas Zethraeus, Linjalvägen 11, 613 00 Oxelösund
SM5TBC	C	Erlend Grah, Snickarvägen 2, 632 23 Eskilstuna
SM5TCA	B	Leif Festin, Studentvägen 24-36, 752 34 Uppsala
SM6TAZ	T	Tommi Laukka, Friggallens gata 10, 541 35 Skövde
SM6TBE	T	Patrik Erlandsson, Sjöby Östervägen 7, 510 10 Horred
SM6TBF	B	Artur Larsson, Skolspåret 21 3, 424 31 Angered
SM6TBH	T	Johan Selin, Marsvägen 5 B, 510 10 Horred
SM6TBJ	T	Fredrik Bramstäng, Brobyvägen 8 D, 510 10 Horred (ex. SM6-7477)

SM6TBL	T	Robert Landholm, Kryddnejlikegatan 4, 424 53 Angered
SM6TBM	B	Christer Karlsson, Järnvägsgränd 12, 521 33 Falköping
SM6TBP	C	Niklas Johansson, Kvibackevägen 8, 430 96 Hyppeln
SM6TBT	T	Paul Lönnström, Kopparmyntsgatan 15, 451 73 Uddevalla
SM6TBW	T	Sverker Davidsson, Pionvägen 5, 314 00 Hyltebruk
SM6TBZ	T	Tomas Söderqvist, Strandvägen 15, 452 00 Strömstad
SM6TCH	T	Stefan Häger, Hallavägen 19, 310 41 Gullbrandstorp
SM7TAN	T	Ola Johansson, c/o Henrik Johansson, Box 91, 562 02 Taberg
SM7TAP	B	Johannes Holswilder, Två Bröders väg 29 C, 393 58 Kalmar
SM7TAQ	T	Stefan Jönsson, Karlfeldtsvägen 7 2, 293 00 Olofström
SM7TAM	T	Karin Andersson, Delary PI 6074, 343 00 Älmhult
SM7TBA	B	Mattias Ohlsson, Tälleryd Vena, 577 00 Hultsfred
SM7TBU	B	Thomas Andersson, Prästgården, 330 17 Rydholm
SM7TBV	T	Anita Hedin, Videgatan 14, 561 38 Huskvarna
SM7TBY	T	Ronny Larsson, Bergsgatan 11, 574 33 Vetlanda
SM7TCC	T	Anders Norberg, Scheelegatan 13 A 3, 552 57 Jönköping
SM7TCD	C	Peter Karlsson, Cedergatan 5, 335 00 Gnosjö

Ny tillståndsklass

SM0GMM	C	Magnus Hellström, Stenhammarsvägen 29, 161 52 Bromma
SM0OFV	A	Jan Andersson, Råsdavägen 51, 171 52 Solna
SM0SMG	A	Gudmund Rapp, Vinterbrinksvägen 7, 133 00 Saltsjöbaden
SM0STR	A	Lars Sandberg, Hamngatan 21 B, 149 31 Nynäshamn
SM0SVQ	A	Bo Malmqvist, Torsvägen 17 B, 135 51 Tyresö
SM6CMD	A	David Eriksson, Mandolingatan 17, 421 45 Västra Frölunda
SM6PRX	B	Per-Erik Andersson, Kronåkersgatan 6, 314 00 Hyltebruk
SM6SRW	C	Jörgen Dahl, Ekängsgatan 23 4, 502 38 Borås
SM7OUB	B	Ove Nilsson, Trollbackevägen 12, 393 52 Kalmar
SM7PER	A	Per Johansson, Solgatan 1, 293 00 Olofström
SM7SHY	A	Ted Jondal, Röksvampsgatan 23, 386 00 Färjestaden
SM7SKM	C	Mikael Isaksson, Tornfalksgatan 6 2, 552 69 Jönköping
SM7SYW	B	Christer Karlsson, Torpvägen 14, 572 51 Oskarshamn

NYA MEDLEMMAR

1989-04-18

SM0SZQ	Börje Andersson, Nyponvägen 61, 761 64 Norrtälje
SM0SZZ	Carl Kövamees, Grundläggarevägen 16 1tr, 161 46 Bromma
SM0TAE	Robert Malmqvist c/o Larsson, Granbacksvägen 5 2 tr, 135 56 Tyresö
SM0TAW	Stefan Pettersson, Norrskogsvägen 23, 145 72 Norsborg
SM2-7503	Björn Sandberg, Box 22, 950 45 Pålång
SM2SZU	Ruben Engström, PI 5090 Svartbyn, 956 00 Överkalix
SM3SGN	Peter Wilhelmsson, Grängsgatan 24 B, 840 60 Bräcke
SM4STS	Margareta Jonsson, Sågen 2242, 780 50 Vansbro
SM5TAL	Jörgen Fredriksson, Sågvägen 2, 590 20 Mantorp

SM5TBX	Erlend Grah, Snickarvägen 2, 632 23 Eskilstuna
SM6SZO	Joakim Johansson, Box 31, 432 03 Träslövsläge
SM6TAB	Lars Carlsson, Gisslefallsliden 15, 417 29 Göteborg
SM6TBT	Paul Lönnström, Kopparmyntsgatan 15, 451 73 Uddevalla
SM6TBZ	Tomas Söderqvist, Strandvägen 15, 452 00 Strömstad
SM7-7502	George Schleuss, PI 8491, 343 00 Älmhult
SM7SKM	Mikael Isaksson, Tornfalksgatan 6 2 tr, 552 69 Jönköping
SM7SXZ	Torbjörn Ehn, Kulladalsgatan 16 B, 214 64 Malmö
SM7SYW	Christer Karlsson, Torpvägen 14, 572 51 Oskarshamn
SM7SZR	Kenneth Rundén, Grevgatan 4, 575 38 Eksjö

■ Antennmast 22 M, 50 cM sida, sektioner om 1,5 M, med bultar och staglinor, pris 3000 kr. SM6LWH, tel 0340/21497 efter 17.00

■ IC 900, Icoms Super Multiband system mobilrig. 10m, 2m och 70cm med ant-triple-xer. 8500:— FDK multi 750-E all mode stn 2m + expander 430, transverter 70cm + PS750, Power-Supply. 4500:— SM5KFL Lasse 0171-24054

■ Freq.räknare Trio FC-756 10Hz—500MHz SM 7 SPP Mikael eft.18.00 0481/17028

■ Handapp. Kenwood TR-2500 inkl. gum-miant, monofon, extra ant. "super-rod", 2 battpack 400 mA/h/st, vägggladdare, base-stand med inbyggd nätdel, laddare och inbyggd skydd för överladdn, mobile-stand inkl laddare, läderväska. Allt UFB, manualer, originalkart. finns. Paketpris el. högstbjudande 3000:— Tono-slutsteg 2M-50W, drivning 1-3W, ssb, cw, fm, rtty, inbyggd HF-sniffer för PTT, manual finns. 600:— Datong multi-

mode filter FL-2 modif. till FL-3, manual finns. 1200:— SM5NCZ, Björn, Tel. 0125/30301 e kl 10

■ 2 el Quad, bomlös 28/21/18/14/10 Mc. Separatmatade element. 5 el Quad, Alu-bom, 28/21/14 Mc. Fackverksmast, 18 m. hiss- o fällbar. SM6CVT, Frank, tel 031-920046 säkrast kvällstid.

■ Tono 9000 E RTTY (med wordproc.) manual 2000:— Tono CRT 1200 G (säljes ej separat) 1000:— Yaesu FT 208R 2-m. transc. m batt.ladd. 1500:— FM144-10SXRll 2-m. transc. 10W/1W manual 2500:— Apple II E Dator m. 1 drive 2500:— alt. 2 d:o 3200:— Ser.interface 2 portar med klocka för IBM XT 650:— Ser.interface 2 portar för AT 400:— 24 inst.-kort för Apple, manualer, ring betr. pris SM6OE Sven Eskilson, tel. 035-115481

■ Helt komplett packetutrustning och proffsig modem med program Digicom 64 v

2.00. Allt inklusive samtliga kablar och manu-aler i originalkartonger. Dator Commodore C-128 40/80 columnformat och kan oxo användas som hemdator för nyttoprogram, grafik musik och spelprogram enligt medföljande demodisketter. Vidare Diskdrive 1570 och 14 tum color Monitor C-1901 och bandstation. Paketpris 6.850:— och bör om möjligt provköras och hämtas med tanke på den stora Monitorn: Pris 6850:—. SM7 SEO Eric 0383/60540.

■ Hy Gain vert.antennen 1 st 18AVQ med staglinor 300:— 2 st 14 AVQ 200:— per st. Mastdelar. Fackverk. Stål. Triangelsida 30cm. 3st längd 6m, 3st längd 4m. Pris 4m 100:—/st 6m 150:—/st. SM6ASD Bosse 031/212243

■ IC-241E, allmode 2 meter som ny 4700:— Yaesu 400 rotor + fäste ej anv. 1200:— Ring för prislista för nytt och begagnat. JEH Trading Box 99 46064 Frändefors 0521/54308

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324?								OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	1989-03-31, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga								OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 W1JR 2 SM3CWE 3 SM6CTQ	FN JP JO	76 890201 67 871227 33 850127	4 YU7EF 5 SM7WT 6 OK1DKS	KN JO JO	24 870930 18 890331 12 890327	7 SM0LH 8 SK6AW SM0HTO	JO JO JO	5 880121 4 880930 4 881129	11 SM6ZN 12 LA8AK SM4JXG	JO JO JO	4 881231 3 871119 3 871231	13 SM0NZB	JO	2 870630
3.5 MHZ	1 K2RR 2 SM3CWE 3 YU7EF 4 W1JR	FN JP KN FN	155 880505 133 871227 120 870930 117 890201	5 SM7WT 6 SM0CCE 7 SK6AW 8 SM0HTO	JO JO JO JO	105 890331 79 850122 68 880930 65 881129	9 SM5CAK 10 SM3CVM 11 OK1DKS 12 SM6INC	JO JP JO JO	59 870208 38 881231 30 890327 29 881231	13 F6HKA 14 SM6ZN 15 SM0LH 16 KC9RG	JN JO JO EN	28 880829 12 881231 11 880121 11 890331	17 SM0NZB 18 LA8AK 19 SM4JXG SM0SKB	JO JO JO JO	9 880331 8 871119 7 871231 7 880930
7 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 SM0CCE 4 W1JR	JO JP JO FN	150 890331 148 871227 138 850122 137 890201	5 SK6AW 6 SM7PKK 7 SM6INC 8 SM3CVM	JO JO JO JP	88 880930 86 870322 81 881231 81 881231	9 YU7EF 10 SM0HTO 11 F6HKA 12 SM3PZG	KN JO JN JP	74 870930 48 881129 43 880829 36 890225	13 OK1DKS 14 SM0LH 15 SM5CAK 16 9V1RH	JO JO JO OJ	29 890327 19 890221 16 870208 14 870610	17 SM6ZN 18 KC9RG 19 SM4JXG SM0NZB	JO EN JO JO	13 881231 13 890331 11 871231 11 880630
10 MHZ	1 W1JR 2 9M2FP 3 SM7WT 4 SM7BDB	FN OJ JO JO	64 890201 46 880531 46 890331 31 881214	5 SM6INC 6 SM0HTO 7 SM5FUG 8 SM5ACQ	JO JO JO JO	24 881231 23 881129 21 860912 17 870625	9 SM6ZN 10 SM6MSG 11 SM3CWE 12 SM4JXG	JO JO JP JO	17 881231 16 871016 13 871227 11 871231	13 SM0LH 14 KC9RG 15 SM5PAX 16 SM5CAK	JO EN JO JO	11 880121 8 890331 4 850830 3 870208	17 SM0NZB 18 F6HKA 19 SK6AW	JO JN JO	3 870630 3 880829 2 880930
14 MHZ	1 SM3CWE 2 SM7WT 3 W1JR 4 SM0HTO	JP JO FN FN	228 871227 215 890331 204 890201 201 881129	5 SM0CCE 6 SK6AW 7 W6DU 8 SM6INC	JO JO CM JO	186 850122 165 880930 147 860526 131 881231	9 SM5ACQ 10 SM3CVM 11 OK1DKS 12 SM3PZG	JO JP JO JP	122 850930 101 881231 92 890327 89 890225	13 F6HKA 14 YU7EF 15 SM5CAK 16 SM5DUT	JN KN JO JO	85 880829 80 870930 77 870208 74 881231	17 SM0LH 18 KC9RG 19 SM5FBL 20 SM6ZN	JO EN JO JO	60 890221 48 890331 44 850126 41 881231
18 MHZ	1 SM7WT 2 SM7BDB 3 SM6INC	JO JO JO	44 890331 29 881214 27 881231	4 W1JR 5 SM5ACQ 6 SM0LH	FN JO JO	15 890201 12 870331 11 890221	7 SM4JXG 8 OK1DKS 9 SM0HTO	JO JO JO	8 871231 6 890327 5 881129	10 SM5PAX 11 SM3CWE 12 SM6ZN	JO JP JO	3 850930 3 871227 3 881231	13 KC9RG 14 9V1RH 15 F6HKA	EN OJ JN	2 890331 1 870610 1 880829
21 MHZ	1 SM7WT 2 SM3CWE 3 SM0CCE 4 W1JR	JO JP JO FN	166 890331 158 871227 153 850122 145 890201	5 SK6AW 6 SM0HTO 7 SM6INC 8 SM5DUT	JO JO JO JO	127 880930 111 881129 111 881231 104 881231	9 SM5ACQ 10 SM3CVM 11 OK1DKS 12 SM3PZG	JO JN JO JP	95 850930 95 880829 75 890327 67 881231	13 YU7EF 14 SM3PZG 15 SM0LH 16 SM4JXG	KN JP JO JO	65 870930 56 890225 49 890221 41 871231	17 KC9RG 18 SM6ZN 19 SM0SKB 20 SM5CAK	EN JO JO JO	38 890331 37 881231 27 880930 12 870208
24 MHZ	1 W1JR 2 SM7BDB 3 SM7WT	FN JO JO	74 890201 54 881214 46 890331	4 SM6INC 5 SM0LH 6 SM7AST/CT1	JO JO IM	40 881231 32 890221 30 890327	7 KC9RG 8 SM6ZN 9 OK1DKS	EN JO JO	12 890331 11 881231 8 890327	10 SM0HTO 11 SM5ACQ 12 SM4JXG	JO JO JO	7 881129 5 870508 5 871231	13 F6HKA 14 9V1RH 15 SM3CWE	JO OJ JP	2 880829 1 870610 1 871227
28 MHZ	1 DF2NJ 2 SM6LIF 3 W1JR 4 SM0HTO	JO JO FN JO	163 890225 143 850909 142 890201 141 881129	5 SM7WT 6 SM7LXV 7 SM0CCE 8 SM3CWE	JO JO JO JP	141 890331 127 850630 126 850122 123 871227	9 SM6INC 10 SK6AW 11 SM0HJV 12 F6HKA	JO JO JO JN	118 881231 111 880930 93 860917 76 880829	13 SM5DUT 14 SM3PZG 15 SM5ACQ 16 SM3CVM	JO JP JO JP	72 881231 56 890225 53 850930 45 881231	17 SM0LH 18 OK1DKS 19 YU7EF 20 SM0NZB	JO JO KN JO	39 890221 37 890327 35 870930 29 880630
50 MHZ	1 WA1OUB 2 NOLL 3 W1JR 4 KOTLM	FN EM FN EM	47 871006 43 880926 43 890201 40 870614	5 K2YOF 6 W3WFM 7 W7HAH 8 W0JRP	FN FM DN EM	38 880311 33 870901 32 881231 21 881114	9 KA9MGR 10 W6RXQ 11 W6YFK 12 N9FDS	EN CM FN EN	16 860331 15 870630 15 880630 12 870928	13 KB6BKN 14 KC9RG 15 JO1GTC 16 OH5Y	CN EN OM KP	10 870725 7 890331 5 861212 4 880722			
144 MHZ	1 VE7BQH 2 SM7BAE 3 DL8DAT 4 Y22ME	CN JO JO JO	46 880903 45 870214 45 881231 40 881215	5 K1WHS 6 SM2GGF 7 YU3WV 8 PA0JMV	FN KP JP JO	38 840930 37 850622 35 870331 35 881201	9 SM4GVF 10 YU3ZV 11 WA1JXN 12 F6CJG	JO DN JN JN	34 860930 32 831231 32 840508 32 850110	13 W7HAH 14 F6BSJ 15 OZ1EME 16 WD9ACA	DN JN JO EN	32 881231 31 840903 31 841224 31 880328	17 OZ4MM 18 DJ7UD 19 SM4IVE 20 WA4NJP	JO JN JO EM	31 881128 31 881231 30 840609 30 840903
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 890201	2 KA9MGR	EN	4 860331	3 W6RXQ	CM	3 870630	4 W0JRP	EM	2 881114			
432 MHZ	1 VE4MA 2 K2UYH 3 DL9KR 4 W1JR	EN FN JO FN	34 881219 35 850331 33 861001 31 890201	5 YU1AW 6 OK1KR 7 SM3AKW 8 WB5LUA	KN JN JP EM	30 860407 37 871207 29 880915 28 840428	9 W0RAP 10 YU1AW 11 W7GBI 12 K7TWE	EN DM JO BP	28 871020 27 840505 27 881215 26 880116	13 SM0PYP 14 W7HAH 15 SO1MN 16 SM6CKU	JO DN JO JO	24 871018 28 881231 21 860617 21 880630	17 OH6NU 18 SM0DJW 19 HB9CRQ 20 DF9CY	KP JO JN JO	20 821231 18 851231 13 870818 10 830627
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 890201												
1.3 GHZ	1 K2UYH 2 OE9XXI 3 OK1KIR 4 VE4MA	FN JO JN EN	20 850331 20 890131 18 871207 15 881219	5 SM0PYP 6 SM6CKU 7 WB5LUA 8 W7GBI	JO JO DM DM	14 871018 14 880630 13 840428 13 840505	9 SM3AKW 10 YU1AW 11 W6YFK 12 OE9FKI	JP KN CM JN	12 880915 11 860407 7 840506 7 850331	13 OZ3ZW 14 DL7YC 15 SM6HYG 16 SM0DJW	JO JO JO JO	7 850630 6 840411 5 821231 5 851231	17 SM4AXY 18 HB9CRQ 19 F6HKA 20 W1JR	JO JN JN FN	4 831231 4 870818 4 880829 4 890201
2.3 GHZ	1 VE4MA 2 OE9XXI 3 OK1KIR	EN JN JN	8 881219 7 890131 5 871207	4 W4HHK 5 SM6HYG 6 W6YFK	EM JO CM	5 871231 3 830331 3 840506	7 W1JR 8 OK1DKS 9 PA0SSB	FN JO JO	2 890201 2 890327 1 821231	10 WB5LUA 11 WA4HGN 12 OZ1CFO	EM EM JO	1 840428 1 840505 1 850826	13 W6RXQ 14 SM0PYP 15 F6HKA	CM JO JN	1 870630 1 871018 1 880829
3.4 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914												
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914	OZ1CFO	JO	1 850930									
10 GHZ	1 SM5QA 2 SM0DJW	JO JO	4 870930 2 850630	YU1AW W6RXQ	KN CM	2 860205 2 870630	W2TTM 6 SM6HYG	FN JO	2 870927 1 850914	SM7ECM W1JR	JO FN	1 860930 1 890201			

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 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax (group 2) 0764-27683.

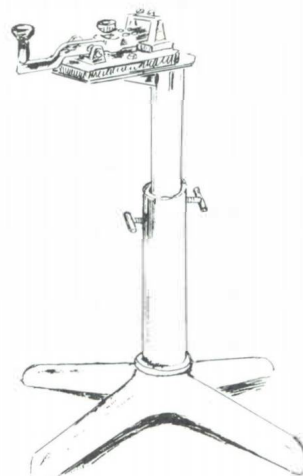
NYCKELTIPS

Hade en massa problem med min telegrafinyckel. Ibland var bordet för högt — ibland var stolen för låg. Fick tipset av en amatör: Ställ ett par telefonkataloger på stolen. Tyckte det var besvärligt med telefonkataloger så jag gjorde enl. skissen, av en gammal kontorsstol och ett par bitar grovåggiga rör, ett stativ. Nu kan jag med hjälp av låsskrubarna ställa in höjden på nyckeln så den passar mig.

Var så god
73 SM5RRH/Hans

SKRIV TILL QTC

Folke Rosvall
Västerskärsringen 50
184 92 Åkersberga



18 MHz öppnades i USA den 31 januari och vi har redan fått ett par bidrag. Ska bli intressant att se hur länge det är svenskt i toppen. Endast smärre ändringar denna gång. Men det märks tydligt att det händer mer på högre kortvågsband än på lägre. DF2NJ ökar på 28 MHz till 163 fält. W1JR går upp till 142 och SM7WT till 141.

På 15 meter ökar SM7WT till 166 och på 20 till 213 fält. Men även på lägre band körs det nya fält, på 40 är SM7WT nu uppe i 150.

Nästa lista gäller halvårsskiftet och kommer i augusti-QTC. Bidrag så snart som möjligt efter 1 juli.

SM5AGM

RÄTTELSE

I artikeln om batteribyen blev vissa engelska uttryck felstavade. RAM = Random Access Memory och ROM = Read Only Memory.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren.....(tillfälligt slut).....	15:—
SM6DEC:s diplomfärm, grundsats t. o. m. 1988.....	150:—
Enbart årssats 1988.....	25:—
Record-bok för WASA/HASA-HF.....	10:—
Record-bok för WASA/HASA-VHF/UHF.....	10:—
Record-bok för SLA.....	10:—
Record-bok för FIELD AWARD.....	15:—
Record-bok för MOBILEN.....	15:—
ARRL:s DXCC Countries List.....	13:—
DARC:s DOK-lista.....	25:—
Repeaterlista med karta för Sverige.....	7:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	80:—
Supplement på svenska.....	17:—
Supplement på danska.....	17:—
Supplement på finska.....	17:—
Q-koden, utgiven av televerket.....	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatortutor), av SM5AGM.....	18:—
Loggbok, A4-format, limmad med 100 hälsagna blad, tryck på en sida, för 100×25 QSO:n, med omslagspärm, kan lätt rivas ur och samlas i A4-pärm.....	30:—
Loggbok, A5-format, häftad med omslagspärm.....	20:—
Prefixkarta i färgtryck, plastad, centrerad kring Europa med longitud och latitud, tidszoner och CQ-zoner, ca 98,5 × 59 cm.....	100:—
Locatorkarta Eur. i färgtryck, plastad, ca 97 × 68 cm.....	100:—
Skrivunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 × 31 cm.....	65:—
Testloggblad i 20-satser.....	13:—
VHF-UHF-testloggblad i 20-satser.....	13:—
CPR-loggblad i 20-satser.....	13:—
QTC-pärm, A4-format.....	35:—

HANDBÖCKER

SVENSKA

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

DANSKA

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

ENGELSKA

The Buyer's Guide to Amateur Radio (RSGB) av G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden förekommande moderna amatörradioutrustningarna: transceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofoner, antennenavstämningenheter, effekt- och SWR-metrar, antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m.....(OBS! Nedsatt pris, tidigare 100:—).....	60:—
Amateur Radio Software (RSGB).....	132:—
Radio Data Reference Book (RSGB) av G6JP, tekniska och matematiska tabeller och data.....	170:—
HF Antennas for all Locations (RSGB) av G6XN.....(tillfälligt slut).....	140:—
The Microwave Newsletter Technical Collection (RSGB).....	130:—
Radio Communication Handbook (RSGB).....(tillfälligt slut).....	250:—
ARRL:s Handbook, 1989, hårda pärmar.....	250:—
ARRL:s Antenna Book, 14:e upplagan, av K1TD.....	100:—
ARRL:s Antenna Book, 15:e upplagan, kraftigt utökad upplaga, ca 2½ ggr så tjock som 14:e upplagan.....	200:—
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1, av K1TD, W4RI och KA1DYZ.....	100:—
ARRL:s W1FB:s Antenna Notebook.....	80:—
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV.....	150:—
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook, av K2UBC.....	110:—
ARRL:s QRP Notebook av W1FB.....	55:—
The Complete DX'er av W9KNI med teckningar av K3SUK, grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik, pile-up, test-trafik, DXpeditioner, m m.....	100:—
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air operating" som någonsin publicerats.....	155:—
ARRL:s Solid State Design (grundl. tekn.) av W7ZOI och W1FB.....	120:—
ARRL:s Your Gateway to PACKET RADIO av W1LOU.....	100:—
ARRL:s AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol version 2.0 Oct. 1984 av WB4JFI.....	80:—
ARRL:s 200 Meters & Down, The Story of Amateur Radio.....	50:—
ARRL:s Passport to Worldband Radio.....	150:—
International VHF-FM Guide av G3UHK och G8AUU (tillfälligt slut).....	50:—
UHF-compendium (DARC) på engelska av DJ9HO m fl, m fl del III+IV.....	265:—

TYSKA

10 GHz SSB-Transverter (DARC) av DC0DA och DK2AB.....	60:—
ATV amatörradiotelevision (DARC) av DK1GH.....(tillfälligt slut).....	50:—
FAX för nybörjare (DARC) av Hans-Jürgen Schalk.....	65:—
Tysk antennbok av Karl Rothammel är tillfälligt slut på förlaget. Nytryckt upplaga beräknas vara tillgänglig under första halvåret 1989.	

ÖVRIGT

Televerkets Författningssamling, serie B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten.....	30:—
Teleprinterrullar, vid hämtning.....	22:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran.....	35:—
Perforatorrullar.....	30:—

TELEGRAFIÖVNING

SSA grundkurs i morsetelegrafering.....(tillfälligt slut).....	800:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd att drivas med 9 V batteri, byggbeskrivning ingår.....	75:—
Telegrafnyckel, förn. mässing.....	400:—

WCY-TRANSCIEVERN

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

AVSTÖRNINGSTRUSTNING

Toroidfilter för TV-ant.ledn. med kont. (fabr. Luxor).....	40:—
Ferritstav utan skydd (fabr. Luxor) per par.....	55:—
TV-högpasfilter typ A-A med kont. (fabr. Junction OY).....	86:—
Högtalarfilter typ D-D med kont. (fabr. Junction OY).....	76:—
Spårfilter TV 144 MHz med kont. (fabr. Junction OY).....	122:—

BESTÄLLES MOT FÖRSKOTTSBETALNING/VÄNTETID

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

FÖR SSA-MEDLEMMAR

QSL-manager-lista, nära 10 000 uppgifter.....	65:—
QSL-adress-lista, ca 2 000 uppgifter.....	50:—
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	15:—
QSL-märken SM5WL-fonden, i kartor om 100 st, halva avgiften går till SM5WL-fonden.....	30:—
SSA-duk.....	35:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm.....	40:—
Reklamvimpel 5 × 12 cm med SSA-märke.....	10:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets.....	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred gummerad rättvänd, 5 st.....	7:—
gummerad spegelvänd *), 5 st.....	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred gummerad rättvänd, per st.....	7:—
gummerad spegelvänd *), per st.....	7:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred gummerad spegelvänd *), per st. OBS! Nedsatt pris (föret 12:—).....	5:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
12 olika dekaler i gulvinyl med blått tryck, vardera dekal 75 × 78 mm. Serie om 12 st å 3:50.....	42:—
Per st.....	5:—

SSA MEDLEMSNÄL

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

SAMBANDSMÄRKE OCH ARMBINDEL

Sambandsmärke: Sändaramatör-Radiosamband-SSA, självhäftande textildekal i färgerna svart, vitt, gult och rött, diameter 70 mm inklusive armbindel med plastficka för sambandsmärke.....	111:—
10 satser med sambandsmärke och armbindel.....	8:—
Armbindel per styck.....	9:—
Radiogram, block om 50 st.....	16:20 (Hämtpris 10:—)
1 bl. vid postbefordran.....	50:50 (Hämtpris 37:50)
5 bl. vid postbefordran.....	79:— (Hämtpris 50:—)

OTC MEDLEMSNÄL

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

T-SHIRTS

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

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR:

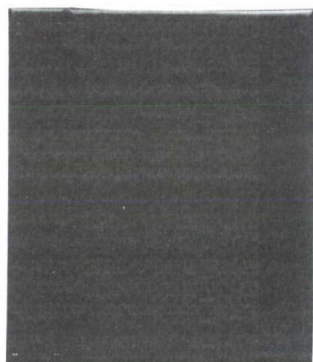
VIDEOBAND VHS, 16 M/M FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka och skall täcka omkostnader för band, kopiering, emballage och fraktkostnad till hyresmannen. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset för vardera hyresobjektet med 10 kronor.	
Videoband VHS speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal).....	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min: The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
Videoband VHS speltid 1 tim 55,5 min: SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA.....	50:—
Videoband VHS speltid 30 min: Ur TV-programmet FRITID om amatörradio (Luleå/Skellefteå) 86-04-09.....	50:—
Videoband VHS speltid 60 min: Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983. Red. Erik Bergsten, SM6DGR.....	50:—

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges ovan! Reservation för prisändringar. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

SAMLINGSPÄRM FÖR QTC



Praktisk samlingspärm för QTC, blå pärmar i A4-format med SSA-märke och QTC i guldtryck.

35:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006



RSGB:s bok om datorprogram med utförliga beskrivningar och alternativ för det mesta inom amatörradio, CW, RTTY, AMTOR, SATELLIT, TESTLOG, ANTENN- och KRETSBERÄKNINGAR, LOCATOR, m.m.

132:—

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta, tel. 08 - 6044006

Missa inte några DX på 10 m, inte ens när du är i bilen!

Kompakt mobilstation för 28 - 30 MHz med alla trafiksätt: CW, LSB, USB, AM och FM.

Nu när solfläckstalet är högt kan du nå andra stationer på mycket långa avstånd även med lågeffekt på 10 m-bandet. Stationen är försedd med scanning, brusspär, störätare, stående-vågmätare, RIT, "Roger-pip" m m. Frekvenssteg 10 kHz, 1 kHz och 100 Hz. Frekvensen visas på digital LC-display.

Levereras komplett med mikrofon, mobilbygel, strömförsörjningskabel och instruktionsmanual.

Frekvensområde: 28 - 30 MHz
Trafiksätt: CW, LSB, USB, AM och FM
Uteffekt: (AM, FM, CW) 10 W
(USB, LSB) 20 W PEP
Känslighet: AM 0,5 μ V (10 dB S/N)
FM 0,5 μ V (20 dB S/N)
SSB 0,25 μ V (10 dB S/N)
Strömförsörjning: 13,8 V Max 4,5 A
Dimensioner: 230 x 185 x 63 mm
Vikt: 1,8 kg

Vid köp medföljer gratis en loggbok.



Uniden 2830.

Artikelnr 78-639-05. Pris 3.100:- inkl moms.

För info kontakta avd Kommunikationssystem.

ELFA AB
Allt mellan antenn och jord

17117 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23

Ham Log — LOGGBOKEN MED FINISH OCH SLITSTYRKAI

Nu ännu bättre:

Loggdelen — ny behovsanpassad spaltbredd.

D X C C — checklistor för hela det nya HF-programmet.
uppdaterad landlista (321) med rader för ev. tillkommande.

W A S A (HF) — checklista för den intressanta svenska diplomnyheten.

Fö. alla de tidigare favoriterna: W A C, W A Z, W A S, W A E, R-100-0,
C D X C samt HF-bandöversikten och callsign-serien.

Det fiffiga systemet med klämlist och förnyelsesats gör att loggboken
håller stilen i årtal. Prova loggboken som ger Dig så mycket mer — snabb
kontroll och fingertoppsberedskap i varje trafiksituation!



CU DOWN THE LOG — THE **Ham Log**

Porto 13: — tillkommer

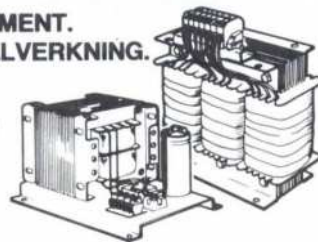
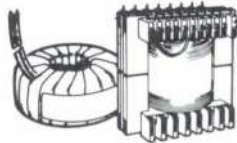
Register Produkter

Stenrikevägen 12, 671 33 ARVIKA. Tel. 0570 154 51, 161 11

— SMAJUW —

TRANSFORMATORER

BRETT LAGERSORTIMENT.
KUNDANPASSAD TILLVERKNING.



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB

BOX 28, 662 00 AMÅL. TELEFON 0532-120 40, TELEFAX 0532-168 85
BESÖKSADRESS: INDUSTRIGATAN 20, AMÅL

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR
med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

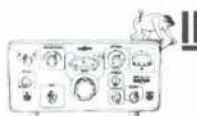
SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby



BEGAGNAT

Genomgångna radiostationer

5 MÅN. GARANTI

Köper
även beg.

**INSTRUMENT
TJÄNST**

Bandygr. 12

178 00 Ekerö

0756/34450

Telefontid: 1100—1400 1800—2000

— Olle

ØBVG

HANDBÖCKER

World Radio TV Handbook 1989.....	158:—
Passport to the World 1989.....	125:—
ARRL Antenna Book, 15:e uppl.....	185:—
Confidential Frequency List, 7:e uppl.....	150:—
Guide to Utility Stations.....	200:—
HF Antennas for all locations.....	140:—

Dessutom ett flertal andra handböcker för radioamatörer, DX-are,
osv.

Moms & porto tillkommer på angivna priser. Rek. prislista och för-
teckning över andra böcker. Bifoga kr 4:60 i frim.

RADEX

Box 726 — 251 07 HELSINGBORG
Tel: 042-29 64 82, 14 15 30

SSB-ELECTRONIC

SLUTSTEG, PREAMPLIFIERS, KONVERTERS OCH
TRANSVERTERS FÖR EME OCH DX PÅ VHF UHF OCH SHF

— KOAXRELÄ 1000W/144MHz, 500W/144MHz, DÄMP-
NING 0,2dB/1,5GHz

— NYHET AUDIOFILTER, BÄTTRE VÄRDEN ÄN X-TALL
FILTER PROG.BAR FRÅN 40Hz—3900Hz, 150dB/OKT.

— MATCHBOX FRÅN 490:—

— BESTÄLL VÅR NYA PRISLISTA OCH BEG.LISTA

JEH TRADING

BOX 99

460 64 FRÄNDEFORS TEL. 0521/54308

LEASA DIN MAST!

Lågpris — PRIVATLEASING är det nya sättet att skaffa den
CUE DEE-mast Du alltid drömt att äga.

Nedanstående exempel gäller för en kontraktstid av 24 mån.
och med ett restvärde (slutlösen) på 10% av ursprungsvärdet.
Moms samt aviavgift är inräknade i priserna.

12 meter fast mast	390:—/mån
24 meter fast (4 st 6-m sekt)	852:—/mån
60 meter fast (10 st 6-m sekt)	1974:—/mån
19 meter hissbar	från 911:—/mån
24 meter hissbar	från 1084:—/mån

Vi räknar naturligtvis också på längre tid om Ni så önskar.
Till kommersiella kunder erbjuder vi också mobila master i olika
utföranden.

STALL BERG HB (SM3DMP)
Berg 1980, 870 52 NYLAND
0612-50355 Kvällstid, även helger.

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och
flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mer-
värdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

	USD		
Packet radio - Kantronics All mode		Butternut vertical, HF6V+A18-24+	268
KAM	335	160TBR	365
Ten-Tec - "State of the art" (hel- transistor)		HF5B-10-20m - Yagi	740
Paragon 585 - 100KHz—30MHz	1985	Telex TH7DXS	515
Consair II - 10-160m	1295	Hy-Gain Explorer 14 10-15-20m	342
PS960	255	Mosley - TA33M -10-20m	515
Argosy II 10-80 m 10/100 W PEP	605	Mosley PRO57 10-20m	743
PS255	135	Pro67 0 10-40m	515
Titan linjärt PA 3 kW PEP	2450	KLM, KT34A - 10-20m	743
Amp.Supply - LK500ZC	1482	KLM, KT34XA 6 el 10-15-20m	811
LK800A	2745	CDE rotorer (med postpaket)	365
LK800C	3019	HAM IV 220 V	435
LA1000A	515	T2X 220 V	

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

MÄRKESINSTRUMENT TILL LÅGA PRISER

GoldStar frekvensräknare 100MHz, 550MHz & 1GHz

Tre nya frekvensräknare med bra prestanda till lågt pris. Modern konstruktion. Uppbyggda kring Intersil-kretsen ICM7216PL. Lämpliga för lab, service och kommunikation mm.

- 8 siffrors LED-display med komma och kHz/MHz indikering
- Tidbas; 10MHz 0,0001% temperaturkontrollerad kristaloscillator (TCXO)
- Noggrannhet; $\pm 1\text{Hz} + 1$ siffra + tidbas
- Upplösning; 0,1-1-10 och 100Hz
- Två ingångar 1M Ω och 50 Ω *
- Hög känslighet; 100MHz < 20mV, 1GHz** < 50mV

* gäller FC-7052 och FC-7102

** gäller FC-7102



FC-7012 1Hz - 100MHz Pris 1.360:-

FC-7052 1Hz - 550MHz 1.640:-

FC-7102 1Hz - 1GHz 1.890:-

Inkl.mät kabel. Exkl.moms. Garanti 1 år.

AUDIOTON ELEKTRONIK Tel. 08-669 48 00

Box 9189 102 73 STOCKHOLM Besöksadress: Brännkyrkagatan 131 Telefax: 08-668 50 60

HEATHKIT BYGGSATSER

MATCHBOX SA-2060 A. MED RULLSPOLE.



FÖR 1,8-30 MHz.
MAX EFFEKT 2000 WATT PEP 1000 W CW.
IN-IMPEDANS 50 OHM.
UTGÅNG FÖR KOAX OCH HÖGOHMIG LEDNING.
INBYGGD BALUN 4:1.
DUBBLA INSTRUMENT FÖR UTEFFEKT / SWR.
STORLEK 370 B x 145 H x 355 DJ MM.
PRIS 2.599,-

ELBUGG MED MINNEN. SA-5010.



HASTIGHET 1-99 ORD/MIN.
10 MINNEN OM 240 TECKEN.
INBYGGD MEDHÖRNING, JUSTERBAR.
NYCKLINGSUTGÅNGAR.
+250 VOLT/100 mA.
-250 VOLT/40 mA.
DRIVNING 11-16 VOLT DC/200 mA.
PRIS 1.250,-

**REKVIRERA GÄRNA
HEATHKIT ORIGINALKATALOG.**

SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 9 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

YAESU - VÄRLDSMÄRKET



FT-212RH 4.595.-
VHF FM 45W



FT-712RH 4.940.-
UHF FM 35W



FT-4700RH 8.495.-
Fullduplex
V/UHF FM 50W/40W



FT-211RH 3.995.-
VHF FM 45W

FT-711RH 4.275.-
UHF FM 35W



FT-736R 17.885.-
Fullduplex V/UHF 25W
50MHz 3.525.-
1296MHz 5.250.-



FT-411 3.245.-
VHF FM 2.5W



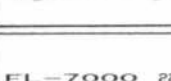
FT-747BX 8.875.-
100W. Heltäck RX



FT-747SX 5.960.-
10W. Heltäck RX



FT-757GXII 12.720.-
100W. Heltäck RX



FT-767BX 23.550.-
100W. Heltäck RX
144-146MHz 2.722.-
430-440MHz 3.575.-



FT-290RII 5.640.-
VHF allmode 2.5W



FT-790RII 6.685.-
UHF allmode 2.5W



FRG-9600 6.135.-
60-905MHz RX



FRG-8800 7.460.-
-30MHz RX
118-174MHz 1.300.-



FT-23R 2.695.-
VHF FM 2.5W

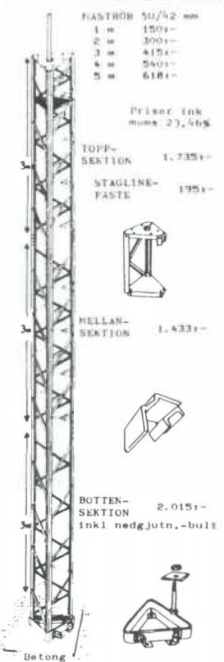
FT-73R 3.180.-
UHF FM 2W



FL-7000 22.875.-
QSK KV PA 1.2kW



Vårgårda Masten



Vårgårda Antenner

ACTIVE	144	2 element	bowlängd 42 cm 5 dBd	210:-
3ELE	144	3 element	bowlängd 90 cm 7 dBd	245:-
6ELE	144	6 element	bowlängd 225 cm 10 dBd	350:-
9ELE	144	9 element	bowlängd 450 cm 13 dBd	468:-
6EL70	432	6 element	bowlängd 100 cm 10 dBd	258:-
13EL70	432	13 element	bowlängd 250 cm 13 dBd	430:-
19EL70	432	19 element	bowlängd 400 cm 14,5 dBd	625:-
VDIP	144	vertikal dipol		235:-
VDIP70	432	vertikal dipol		205:-
STACKNINGSKABLAG				
2xVDIP	144			145:-
4xVDIP	144			168:-
8xVDIP	144			1.112:-
2x6ELE	144			145:-
4x6ELE	144			435:-
8x6ELE	144			1.020:-
2x9ELE	144			178:-
4x9ELE	144			500:-
2xVDIP70	432			145:-
4xVDIP70	432			435:-
8xVDIP70	432			1.115:-
16xVDIP70	432			2.210:-
2x6EL70	432			145:-
4x6EL70	432			435:-
8x6EL70	432			1.115:-
2x13EL70	432			145:-
4x13EL70	432			435:-
8x13EL70	432			1.195:-
2x19EL70	432			178:-
4x19EL70	432			500:-



SPECIFIKATIONER	8733	8738	8740
band	14-21-28	14-21-28	14-21-28
effektutsläpp	2 kW	2 kW	2 kW
effektutsläpp	2 kW	2 kW	2 kW
VSWR vid resonans	1,1:1	1,1:1	1,1:1
impedans	30 ohm	30 ohm	30 ohm
T/B-förhållande ca:	20 dB	20 dB	25/20/35 dB
längd (water)	4,3	7,3	1,4
enkel element	8,2	8,2	10,8
högsta element (mtr)	4,7	5,7	6,4
max. maxströmmen (mA)	31	31	31
vindstyrka (m/s)	0,51	0,51	1,1
vindlast vid 30m/s ca:	35 kg	105 kg	150 kg
vikt koppar ca:	18 kg	23 kg	37 kg
max vindhastighet ca:	50 m/s	50 m/s	50 m/s

Priser inkl. moms 23,46%

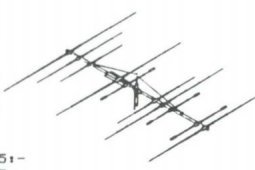
multiband	
SV33	2.885:-
SV36	4.465:-
SV40	6.485:-

monoband	
M520R 20mb/5el	4.230:-
M420R 20mb/4el	3.995:-
M515R 15mb/5el	2.625:-

vertikal	
WV-1A 40/20/15/10	1.195:-
GR-1 radial. d:o	295:-

40mb-tillsatts för SV33/36
33-6MK 1.225:-

JATTE-BEAMEN



SV40

10 ELEMENT !

REKVIRERA KATALOG !

Vårgårda Radio AB

OBSERVERA våra nya öppettider nedan (lördagar stängt)

POSTADRESS	BESÖKSADRESS	TELEFON	TELEX	BANKGIRO	POSTGIRO	Öppettider
Box 27 44700 Vårgårda	Kungsgatan 54 Vårgårda	0322-20500	28068 VRAB S	894-9794	492734-9	09-17 vardagar 09-20 torsdagar 08-17 vardagar

Nu är det

TENTEC

som gäller !!

break in!

Paragon för finsmakaren

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats). Dubbla vfo:er, noiseblanker, speechprocessor. Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.
- ✓ Ultrasnabb QSK (bättre än 30 millisekunder).
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Samtliga valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ Valbar vfo-hastighet med automatisk hastighetsökning vid snabb rotation.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anropssignal, namn).
- ✓ Pris: 19.950,-

Omni V

senaste nytt!

- ✓ En rig med Paragonens dual loop syntes ersatt med kristallblandad oscillator och PLL, ger starkt reducerat fasbrus och utomordentlig dynamik.
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen med scanning etc.
- ✓ Amatör-rig. Ingen heltäckande mottagare!
- ✓ Pris: 19.950,-

Corsair beprövad, omtyckt

- ✓ Alla amatörband 1,8 - 28 MHz
- ✓ Noiseblanker, justerbar nivå
- ✓ TEN-TECs berömda QSK
- ✓ Inbyggd elbug
- ✓ Med extra vfo (tillbehör) möjlighet att lyssna på två frekvenser samtidigt
- ✓ Speechprocessor, Passbandtuning
- ✓ SSB, CW
- ✓ Möjlighet till tre olika filter (250, 500, 1800 Hz)
- ✓ Pris: 14.950,-

Övrigt i TEN-TEC-sortimentet

Titan. En bjässe bland slutsteg, som ger full uteffekt vid 65 watt in. Du får bandets kraftigaste signal med 2 st 3CX800A7. High-speed- QSK!

En investering som varar! 24.950,-

Hercules II. Ett transistoriserat slutsteg. En kilowatt. Kompakt, lättvikt (7,5 kg). QSK. 10 minuter key-down vid 500 w ut. Pris: 10.600,-

Antenntuner. Med rullspole med silveröverdragen tråd, silveröverdragna kontakter på den keramiska omkopplaren. Med balun. Matchar olika typer av antenner. Antennväljare. 2 kW. 3.490,-

Konstantenn. Tål 300 watt under 30 sekunder, 200 watt under 60 sekunder. 75 watt under 80 minuter. Med SO-239 anslutning. 315,-

Tillbehör:

961 högtalare/nätaggregat, 22A
258 RS 232 interface (för Paragon)
705 bordsmikrofon, electret

2.390,-
690,-
765,-

282 filter 250 Hz, 6-pol.
285 filter 500 Hz, 6-pol.
288 filter 1,8 kHz, 8-pol.
256 FM-modul (för Paragon)

765,-
765,-
765,-
690,-

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. A4 el. A5 25,-

SLUTSTEG FÖR 144 MHz

	MML 144/30-LS	MML 144/50-S	MM144/100-LS	MML 144/100-S	MML 144/200-S
Output	30 w	50 w	100 w	100 w	200 w
Input	1 eller 3 w	10 W	1 eller 3 W	10 W	3,10 eller 25 w
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Preamp gain	12 dB	12 dB	12 dB	12 dB	12 dB
Preamp N F	1,5 dB max	1,5 dB max	1,5 dB max	1,5 dB max	1,5 dB max
Anslutning	SO 239	SO 239	SO 239	SO 239	SO 239 in, N ut
Power	13,8 V, 4 A	13,8 V, 6 A	13,8 V, 14 A	13,8 V, 12 A	13,8 V, 30 A
Pris	1.395,-	1.490,-	2.295,-	2.100,-	4.995,-

SLUTSTEG FÖR 432 MHz

	MML 432/30-L	MML 432/50	MML 432/100
Output	30 w	50 w	100 w
Input	1 eller 3 W	10 W	10 W
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Preamp gain	12 dB	10 dB	ingen
Preamp N F	2,0 dB max	2,0 dB max	--
Anslutning	BNC	BNC & N	BNC & N
Power	13,8 V, 4 A	13,8 V, 4 A	13,8 V, 4 A
Pris	2.495,-	1.995,-	4.995,-

TRANSVERTRAR FÖR 144 MHz - TRANSCEIVRAR

	MMT 432/144-S*)	MMT 50/144***)
Output	432-434 MHz 434-436 MHz	50-54 MHz
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Input pwr	10 w	0,1 - 750 mW
Mottagargain	15 dB	18,5 dB
N F	3,0 dB max	3,8 dB max
Anslutning	SO 239/BNC/N	SO 239
Power	12,5 V 2,1 A	13,8 V, 4 A
Pris	2.695,-	3.950,-

MICROWAVE MODULES

slutsteg

transvertrar

TRANSVERTRAR FÖR 28 MHz-TRANSCEIVRAR

	MMT 144/28*)	MMT 432/28-S*)	MMT 144/28R **)	MMT 50/28-S***)
Output frekv	144-146 MHz	432-434 MHz 434-436 MHz	144-146 MHz	28-30 MHz
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Input pwr	0,25-25 mW	0,25-25 mW	0,25-300 mW	0,1-750 mW
Mottagargain	30 dB	30 dB	22 dB	18,5 dB
N F	2,5 dB max	3,0 dB max	2,0 dB	8 dB
Anslutning	SO 239	SO 239/BNC/N	SO 239	SO 239
Pris	2.100,-	2.695,-	3.950,-	3.950,-

*) 10 w uteffekt

**) 25 w uteffekt, GaAsFet, repeater shift, output indikator

***) 20 w uteffekt

CAB-kredit

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

CAB elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk orderrättning)
036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtryckt. 25,-

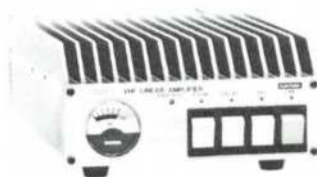
DAIWA

AMATÖRRADIOTILLBEHÖR

VHF & UHF-SLUTSTEG

Alla DAIWA slutsteg har inbyggd HF-avkänning samt alla trafiksätt.

MODELL	LA-2035R	LA-2060	LA-2065	LA-2065R	LA-2155	LA-2155H	LA-4040RN	LA-4150
Artikelnr.	M30236	M30260	M30265	M30266	M30215	M30217	M30404	M30415
Frekvens	144-148	144-148	144-148	144-148	144-148	144-148	430-450	430-450
Effekt	30W	60W	60W	60W	150W	150W	35W	150W
Ineffekt	1-4W	0.5-3W	10W	1-14W	10/25W	1.5/25W	1-14W	10/25W
Ström	5A	12A	10A	8A	20A	27A	7A	30A
Spänning	13.8VDC	13.8VDC	13.8VDC	13.8VDC	13.8VDC	13.8VDC	13.8VDC	13.8VDC
Anslutning	SO-239	BNC-BNC	PL-259	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	N
Preamp	15dB	nej	nej	15dB	15dB	15dB	15dB	15dB
Storlek	100x35x	100x41x	100x41x	122x34x	170x79x	170x79x	122x45x	170x79x
(BxHxD)	140 mm	171mm	171mm	175mm	250mm	250mm	175mm	250mm
Pris	909:-	1463:-	1483:-	1483:-	3275:-	3695:-	1760:-	4900:-



MR-750PE UNIVERSALROTOR

Daiwa's rotor ger dig flexibilitet, börja med rotn och en motor för att sedan köpa fler motorer alleftersom du skaffar fler anenner. Varje motor har egen broms och låsning. Motorerna kan enkelt monteras. Rund avläsningsskala ger enkel inställning. Med preset kan man förinställa antenrriktningen och slippa att sitta och hålla manövreringsknappen intryckt.



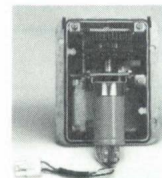
SPECIFIKATIONER:

Kontrollenhet CR-4P

Spänning	230/117VAC 50/60Hz
Motorspänning	24VAC
Storlek, BxHxD & vikt	180x125x175mm, 4kg

Rotorenhet MR-750PE

Vridmoment	1 motor	64Nm
	2 "	128Nm
	3 "	192Nm
	4 "	256Nm
Bromsmoment	1 motor	492Nm
	2 "	984Nm
	3 "	1476Nm
	4 "	1968Nm
Rotationstid		70 sekunder
Rotationsvarv		375°
Maströrsdiameter	Ø	38—63 mm
Kabel		6 ledare (0.5-1.25)
Kontinuerlig drift		max 5 minuter
Vikt		7.5kg (1 motor)
Storlek BxHxD		397x214x214mm
Pris (med 1st motor MR-750U) Art.nr. M30750		3165:- (MR-750PE+CR-4P+ MR-750U)
Pris MR-750 U/st Art.nr.M30754)		941:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Telefax 054-118034

DAIWA

AMATÖRRADIOTILLBEHÖR

RW-151D RF EFFEKT MÄTARE/KONSTANTENN

Ett utmärkt instrument för varje användare av HF/VHF & UHF, för exakt mätning av effekt. Perfekt för skolor, laboratorier, verkstäder m.m.

FÖRDELAR:

- Ingen kalibrering — Låg stående våg — Lätthanterligt — Lättavläst instrument —
- Uttag (SO-239 dämpad -32dB) för frekvensräknare, oscilloscope m.m. — Bärhandtag —

Frekvensområde	1.9—500MHz
Mätområden	5/25/150W
Impedans	50 Ω
Stående våg	mindre än 1.15
Noggrannhet	±10%
Anslutning in	BNC
Storlek BxHxD	270x110x175mm
Vikt	2kg
Artikelnummer	M30151
Pris	1930:-



ES-880 EKOKAMMARE

Enkel montering (kardborre).

Passar de flesta transceivrar.

Nivåavläsning med LED.

Variabel fördröjning.

Uttag för medhörning.

In/ut 4 polig kontakt.

Litet format.

Högre utfekt.



Tekniska data:

BBD	1024 BIT
Impedans	500—5000Ω
Fördröjning	max. 10 sekunder
Artikelnummer	M30880
Pris	773:-

GM-500 TAKRÄNNEFÄSTE

Passar de alla våra mobilantennerna

från Diamond, Daiwa, Comet,

Araki och Icom. Högsta kvalitet.

Rostfritt utförande. Går att vinkla.

Frekvensområde	1.9—500MHz
Stående våg	1.1:1
Anslutning mot antenn	SO-239
Kabel	RG-58/u
	4.2 meter
	med PL-259.

Artikelnummer	M30501
Pris	219:-



RX-110G & RX-430G FÖRFÖRSTÄRKARE

Pålitliga VHF & UHF preamplifiers kopplas mellan transceiver och antenn. Omkoppling rx/tx via HF-signalen.

Tekniska data:

	RX-110G	RX-430G
Frekvens	144—148MHz	430—440MHz
Förstärkning	14dB	13dB
In/ut impedans	50 ohm	50ohm
Effektåtagelse	30W CW (FM)	30W CW (FM)
Spänning	13.8VDC 100mA	13.8VDC 100mA
Storlek BxHxD	90x25x92mm	90x25x92mm
Artikelnummer	M30011	M30430
Pris	475:-	775:-



KOMMUNIKATIONS- HÖGTALARE SP-100

En liten högklassig högtalare för klart och distinkt tal passande för VHF, UHF, polisradio m.m. Monteras med skruv, magnet eller dubbelhäftande tejp(ingår).

Tekniska data:

Effekt max	5W
Effekt normal	3W
Frekvensområde	300—8000Hz
Impedans	8 ohm
Storlek mm	74B78H35D
Artikelnummer	M30010
Pris	137:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider	09.00-16.00
Lunchstängt	12.00-13.00
Servicefrågor	13.00-16.00
Telefax	054-118034

DAIWA

KORSVISANDE EFFEKT & STÅENDEVÅG-MÄTARE

NS-660 SERIEN KORSVISANDE

Uttag för yttre sensor ger möjlighet att utöka frekvensområdet till en låg kostnad. 660-serien är byggda i kraftigt plåthölje och har inbyggd belysning. NS-660P har även "peak"-avläsning av SSB signaler, läsning av värdet upp till 30 sekunder, samt RMS på FM och CW.

NS-663 är mycket lämpligt för NMT 460MHz.

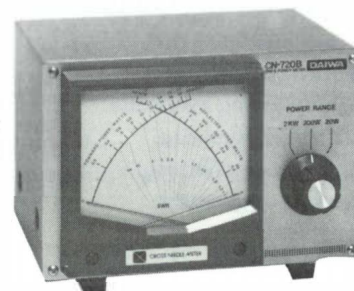


Modell	NS-660	NS-660P	NS-663B	CN-720B	CN-650
Frekvensområde	1.8—150MHz	1.8—150MHz	140—525MHz	1.8—150MHz	1.2—2.5GHz
Artikelnummer	M30660	M30661	M30663	M30720	M30650
Fram-effekt	15/150/1500W	15/150/1500W	30/300W	20/200/2kW	2/20W
SWR-känslighet	4W	4W	0.8W	4W	0.4W
In/ut impedans	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
Anslutning	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	N
Uttag för belysning	6—24VDC	6—24VDC	6—24VDC	nej	nej
Storlek BxHxD mm	184 x 95 x 152	184 x 95 x 152	184 x 95 x 152	180 x 85 x 120	180 x 120 x 130
PRIS inkl 23.46%	1221:-	1386:-	1320:-	1425:-	2058:-

MÄT- PROBE

Ger 660:serien utökat frekvensområde till en låg kostnad.

MODELL	U-66V	U-66H	U-66S1
Frekvensområde	140—525MHz	1.8—150MHz	900—1300MHz
Artikelnummer	M30066	M30067	M30068
In/ut impedans	50Ω	50Ω	50Ω
Effekt	300W CW (144MHz) 180W CW (430MHz)	3kW CW	300W CW
Genomgångs-dämpning	mindre än 0.3dB	mindre än 0.3dB	mindre än 0.3dB
In/ut anslutning	SO-239/SO-239	SO-239/SO-230	N/N
Storlek B x H x D	88 x 37 x 68 mm, vikt 210g	se U66V	se U66V
PRIS inkl 23.46%	495:-	495:-	595:-



KOMPAKTA SWR & PWR

Små instrument för mätning av stående våg, fram och backeffekt. CN-410, CN-460 och NS-448 har inbyggd belysning, även bygel för montering i ex. bil medföljer.

Modell	CN-410M	CN-460M	CN-520	NS-448
Frekvensområde	3.5—150MHz	140—450MHz	1.8—60MHz	900—1300MHz
Artikelnummer	M30410	M30460	M30520	M30448
Impedans	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
Effektområde fram	15/150W	15/150W	200W/2kW	5/20W
back	5/50W	5/50W	40/400W	ingen uppgift
SWR känslighet min.	3W	3W	40W	1.2W
Tolerans fullt utslag	±15%	±15%	±10%	±15%
Anslutning in/ut	SO-239	SO-239	SO-239	N
Storlek B x H x D	71 x 78 x 100	71 x 78 x 100	72 x 72 x 96	75 x 75 x 42
PRIS inkl 23.46%	671:-	671:-	685:-	1030:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

SERVICEFRÅGOR 13.00-16.00

POSTADRESS : BOX 208,

651 06 KARLSTAD

BESÖKSADRESS : FALLVINDSG. 5

POSTGIRO 33 73 22-2

BANKGIRO 577-3569

FAX 054-11 80 34

TELEFON 054-10 03 40

TELEX 66158 SRSSCAN S

ICOM

144MHz FM HANDAPPARAT IC-2SE

VÄRLDENS MINSTA & MEST AVANCERADE FM-HANDAPPARAT

Icom introducerar härmed en ny epok av handapparat, otroligt liten (endast en tvärhand hög) med mängder av finesser (välj mellan avancerat eller enkelt handhavande), hög uteffekt, strömsnål, stort tillbehörsprogram, elegant "soft design" m.m.

SKALA 1:1



För mer detaljerad information se QTC nr. 4 -88 sid 159.

FINESSER

- ✓ Endast 9 manövreringsorgan.
- ✓ Vakhund med snabbniff (rx16mA), två lägen och fränkopplingsbar.
- ✓ Steglängd 50/25/20/15/12.5/10/5 kHz
- ✓ Uttag för yttre DC 6—16V (laddar samtidigt).
- ✓ 48 minnen, lagring av duplex, simplex, skip.
- ✓ Enkel manövrering VFO/minne med ratt.
- ✓ Minnescanning och bandscanning (med skip).
- ✓ Monitor, kopplar bort brusspärren vid kontroll av repeaterinfrekvens.
- ✓ Aluminiumbekystycke och fuktätad. Möjlig rx 100—200MHz.
- ✓ LCD-display med belysning. Lithumbatteri med underhållsladdning. Uttag för dc 6-16V och monofon.
- ✓ Toncall 1750Hz/Valbar uteffekt 0.5-5W/ Callminne/ Prioritet.
- ✓ Valbar återstart av scanning (10s efter stopp eller 2s efter bärvägsbortfall).

MULTI-FUNKTION ELLER ENKEL-FUNKTION

Icom's "S" serie är enkla att manövrera i "simple" läge, men om du önskar mer finesser så är det bara att välja multi-funktionsläget enligt följande:

SET-läge eller Privat-läge

SET-läge användes till:

Subton, programmering av övre/undre bandkant (vfo-scanning), programmerbart duplexavstånd, tangentton av/på.

Privat-läge användes till:

LCD-belysning på/av, PTT av/på, vakhund av/på, rx LED av/på, 3 valbara låsfunktioner av omkopplare, skip, scan start av/på.

Klock och timerfunktioner.

Automatisk avstängning (valbart 20/40/60 minuter) fränkopplingsbar.

Tillbehör: tonencoder, tonesquelch, paging.

HS-51	89051	Headset inkl. VOX & PTT	495:-
HM-9	89009	Monofon	239:-
HM-46	91046	Monofon	264:-
SS-1	90989	Axelrem	107:-
BP-81	89081	Batteri 110mAh, 7.2V	375:-
BP-82	89082	Batteri 300mAh (standard) 7.2V	425:-
BP-83	89083	Batteri 600mAh 7.2V	475:-
BP-84	89084	Batteri 1000mAh, 7.2V	675:-
BP-86	89086	Tomkassett för 6st AA	135:-
CP-12	89022	Cigarettändarkabel med störskydd	160:-
OPC-235	92235	DC-kabel med mini-dc-kontakt	45:-
LC-53	91057	Väska för 2SE med BP-81 & BA-11	90:-
LC-55	91058	Väska för 2SE med BP-82/83/86	90:-
LC-56	91059	Väska för 2SE med BP-84/85	90:-
MB-30	90930	Universallhållare	135:-
BC-72A		Bords/snabbladdare	
BA-11		Bottenskydd	

PRIS 2SE 2975:- 2 ÅRS GARANTI

Följande ingår som standard:

BP-82, väggledare BC-73D 50mA, gummiantenn FA-144BB, bältesclips, handlovrem, gummiskydd för uttag och manual på engelska.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

BOX 208 • 651 06 KARLSTAD • TEL 054-10 03 40 • FALLVINDSGATAN 5

Öppettider 09.00-16.00
Lunchstängt 12.00-13.00
Servicefrågor 13.00-16.00
Telefax 054-118034

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SM:2UM
ANNELIN HENRY

PL. 12368
905 90 UMEA

N SVERIGES
MATÖRER
GATAN 43
STA

KENWOOD

Nyheter

TM-231E.

Pris 3.890:- inkl moms.



En av marknadens minsta och läckraste, stora nyhet, på 2 m heter TM-231E och har hela 50 W uteffekt. 20 minneskanaler som även lagrar repeatershift. Multifunktionshandmikrofon med bl a inbyggd 1750 Hz "tontuta". LC-display och knappar är belysta. Multimode scanning: bandscan, programmerbar bandscanning samt minnesscanning med lockout. Scanning stannar i fem sekunder eller så länge bärvåg finns på kanalen, valbart.

Levereras komplett med mikrofon, mobilbygel, strömförsörjningskabel och instruktionsmanual.

Frekvensområde: 144 - 146 MHz
Uteffekt: Ställbart 50, 10 eller 5 W
Känslighet vid 12 dB SINAD: 0,16 μ V
Strömförsörjning: 13,8 V Max 11 A
Dimensioner: 140 x 40 x 160 mm
Vikt: 1,2 kg

Artikelnr 78-700-17.

MC-44DME DTMF
mikrofon med 1750 Hz "tontuta"

Artikelnr 78-909-99.

Pris 575:- inkl moms.

TM-701E Duo bander.

Pris 6.290:- inkl moms.



En av marknadens minsta och läckraste Duo bander heter TM-701E. 25 W uteffekt, 20 minneskanaler med scanning och lockoutfunktion, bandscanning, två stoppmoder för scanning av tid och bärvåg. Multifunktionsmikrofon med bl a 1750 Hz "tontuta" medföljer. Stor, lättavläst LC-display med belysning. Valbar fullduplex. Frekvenssteg 5, 10, 12,5, 15, 20 eller 25 kHz.

Levereras komplett med mikrofon, mobilbygel, strömförsörjningskabel och instruktionsmanual.

Frekvensområde: 144 - 146 MHz,
430 - 440 MHz

Uteffekt: 25 W hög, 5 W låg
Känslighet vid 12 dB SINAD: 0,16 μ V
Strömförsörjning: 13,8 V Max 9,5 A
Dimensioner: 140 x 40 x 200 mm
Vikt: 1,4 kg

Artikelnr 78-710-15.

För info kontakta avd Kommunikationssystem.

ELFA AB
Allt mellan antenn och jord

171 17 SOLNA • TEL 08-735 35 00 • INDUSTRIVÄGEN 23