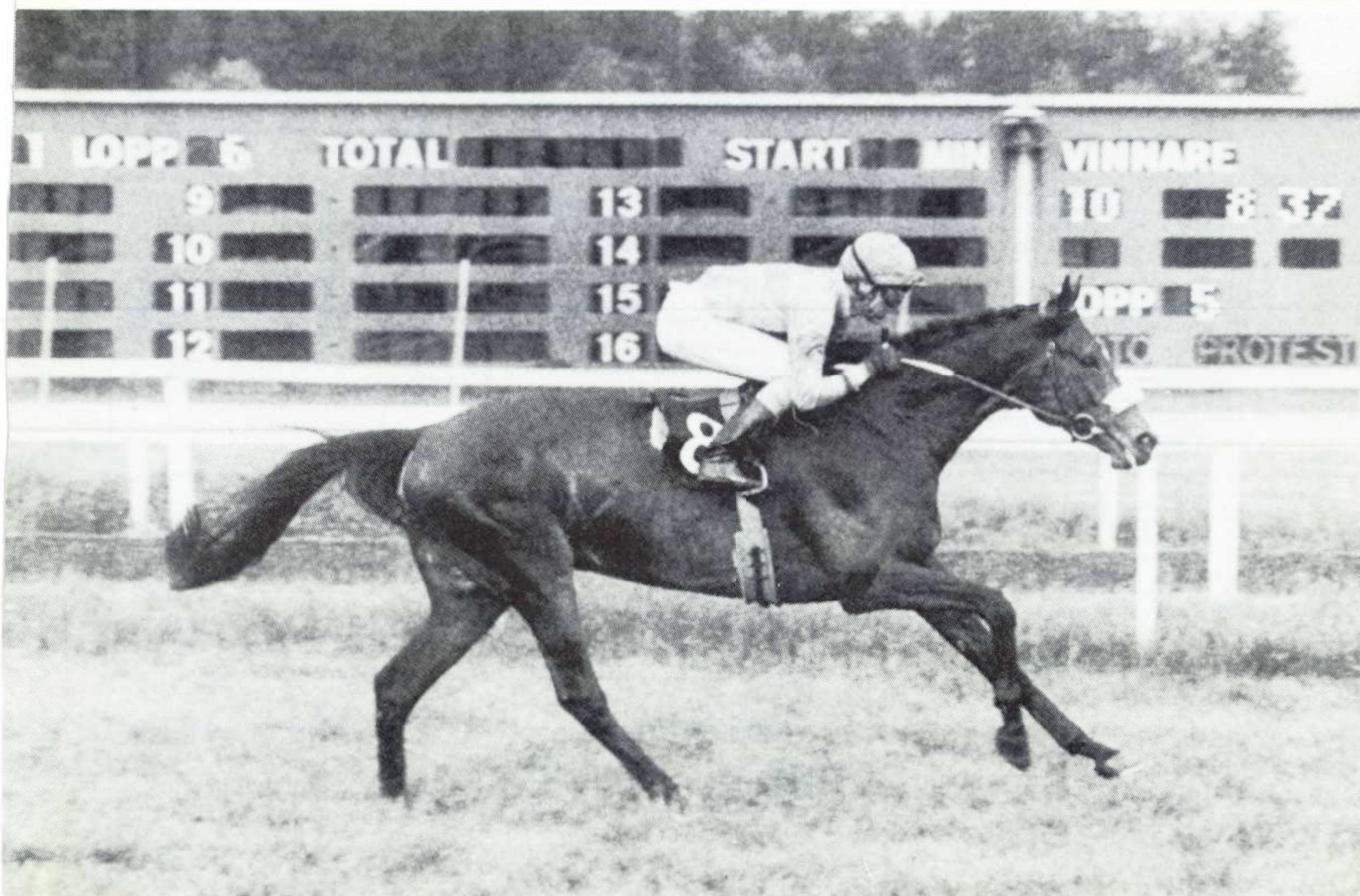




QTC

1987 Nr 1



Dags att anmäla sig till SSA årsmöte 1987. Banketten hålls på Täby Galopp. Se sidan 5.

Systemförbistring	3	VHF-spalten	20
QTC computer mailbox.....	4	Satelliter	30
Insänt	4	Radiosamband.....	32
Anmälan till SSA årsmöte 1987.....	5	CW-spalten.....	34
Text till QTC.....	5	QRP-spalten.....	35
Motioner till IARU Region 1 Conference.....	6	RPO-spalten.....	35
Semestervecka i Hatten.....	9	Till minne.....	35
TX-gain for FT-7.....	10	Från distrikt och klubbar.....	36
Framtagningsschema för QTC 1987.....	10	Novisspalten	38
RTTY & DATA test generator.....	11	Hamannonser.....	40
W1SM 75 år.....	11	Affärsannonser	41
Tester — kortvåg.....	12	Nya medlemmar.....	41
DX-spalten.....	14	Innehåll QTC 1986.....	41
Diplomspalten	18		

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA**

TEL. 08 - 64 40 06

POSTGIRO: 5 22 77 - 1

BANKGIRO: 370 - 1075

EXPTID:

Tisd. - torsd. 10.00 - 12.00, 13.00 - 15.00.

TELTID:

Tisd. - fred. 0900 - 1200, 1300 - 1500

Övrig tid:

Telefonvarare för beställningar.

KANSLICHEF: Stig Johansson, SM0CWC.

ANNONSER

Ham- och affärsannonser: Kansliet.

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

QSL-DISTRIBUTION

QSL-chef: Jan Hallenberg, SM0DJZ, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

QSL-DC0: Lars Forsberg, SM0BDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

QSL-DC2: Jan E. Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Järgargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 120 90.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box 3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen, Box 150, 281 00 Hässleholm.

QSL SJ9WL: Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegatan 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA AMATÖRRADIOARKIV

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

SM5WL:S MINNESFOND

Postgiro 71 90 88 - 7

SM5LN:S STIPENDIEFOND

Postgiro 5 22 77 - 1

REVISORER

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

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

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

SSA-BULLETINEN

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

DX-BULLETINEN

Hans Björneberg, SM7DLZ.

SSA HQ-NÅT

Lördagar kl. 09.00 SNT på 3740 kHz SSB.

STYRELSE

VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

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

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

Sektionsledare (SL)

VU, forts.

Sekreterare: Lennart Pälryd, SM0AOG, Hornsgatan 108 4 tr., 117 21 Stockholm, tel. 08 - 68 38 40.

Vice sekreterare: Vakant.

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

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

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL, Kyrkbyn 1005 B, 790 23 Svärdsjö, tel. arb. 0246 - 112 00, - 112 25, bost. 0246 - 105 13.

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

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

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

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

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

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

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

Distriktsledare (DL)

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

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

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

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

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

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

VU, forts. v. DL-representant

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

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

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

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

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

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWW, Alvestavägen 26, 722 31 Västerås, tel. 021 - 244 96.

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

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

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

VU, forts. DL-representant

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

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

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

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

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreteraresektion

Sekreterare: Lennart Pälryd, SM0AOG.

Vice sekreterare: Vakant.

Informationssekreterare: Vakant.

SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Klubbar: Göran Norstedt, SM7IYM, Hällestadsvägen 142, 240 10 Dalby, tel. 046-20 16 72.

Kassasektion

Kassaförvaltare: Stig Johansson, SM0CWC.

Vice kassaförvaltare: Karl Lindström, SM0-7150.

Utrikessektion

Utrikessekreterare: Gunnar Eriksson, SM4GL.

Vice utrikessekreterare: Rune Wande, SM0COP.

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

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

Tekniksektion

Tekniksekreterare: Michael Grimsland, SM0EPX.

Vice tekniksekreterare: Nils Willart, SM0FNV.

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

Trafiksektion

Trafiksekreterare: Lars Olsson, SM3AVQ.

Vice trafiksekreterare: Vakant.

Tester KV: Jan-Erik Holm, SM2EKM.

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

WASM 1: Kjell Edvardsson, SM0CCE, Hälleskåran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

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

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

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

VHF-UHF manager: Peter Hall, SM0FSK.

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

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

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

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

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekreterare: Lennart Wiberg, SM7KHF.

Vice ungdoms- och utbildningssekreterare: Eskil Hedetun, SM7DMG.

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

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

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

Samverkan FRO: Lennart Wiberg, SM7KHF.

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

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

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

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

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

SYSTEMFÖRBISTRING

I nära ett århundrade rådde harmoni. Alla kvadratiske tangentbord för inmatning av siffror såg ut på samma sätt. Den som hade systemet i fingrarna kunde slå sej ner framför vilken räknemaskin som helst och trycka ner tangenterna som vanligt. Över hela världen. Men sedan hände något.

Computersystemet

När man vid sekelskiftet började bygga mekaniska räknemaskiner ställdes man inför problemet hur tangentbordet borde se ut för att medge så snabb och säker inmatning som möjligt. Eftersom nollan är den vanligaste siffran var det naturligt att sätta nollan mitt för tummen. Därefter placerades siffrorna ut i positiv rörelseriktning, vilket inom matematiken innebär vänster till höger och nerifrån och upp. Man räknade alltså på 1, 2, 3, ända till 9.

Resultatet är logiskt och enkelt och man tycker att varje neutral person som får i uppdrag att konstruera ett kvadratisk sifferbord borde komma till samma resultat. Vi bör lägga märke till att matematikens skrivsätt och tänkesätt är internationellt och att även araber, kineser och japaner uttrycker sej på samma sätt som vi.

Telefonsystemet

När knapptelefonerna började komma för några år sedan visade det sej att det välkända mönstret var förändrat, två rader hade bytt plats. Tanken är uppenbarligen att efterlikna den riktning i vilken vi västerlänningar läser och skriver, alltså från vänster till höger, uppifrån och ner.

Priset är högt: Den enhetlighet som rätt i nära ett sekel bröts och dessutom är läs- och skrivriktningen inte internationell på samma sätt som inom matematiken, många folk använder helt andra riktningar.

Taiwan-systemet

Närmast som en kuriositet kan nämnas att jag på en knapptelefon från Taiwan sett en tredje variant. Det är obekant om man på Taiwan har ett eget system eller om det är fråga om ett privat initiativ till en kompromiss.

Vad har detta med amatörradio att göra?

Det bästa hade naturligtvis varit om amatörradiation inte hade behövt drabbas av denna systemförbistring, men när amatörradioutrustning med digital inmatning via tangentbord började komma valde tillverkarna tyvärr telefonsystemet. Uppenbarligen för att efterlikna den stora kommersiella marknaden för mobiltelefoner.

Resultatet har blivit att man i tusentals shack världen över återfinner båda systemen sida vid sida på samma bord. Ena minuten skriver amatören kanske in testresultat eller annat på sin hemdator och andra minuten en ny frekvens på sin station, för att sedan fortsätta med datainmatningen o.s.v. Men statistisk frekvens drabbas vederbörande då och då av tvekan — felslagning — börja om, för att efter en stund på nytt med statistisk frekvens drabbas av tvekan — felslagning — börja om, etc. För att inte tala om vilka problem detta måste innebära för alla synskadade, såväl sändar-amatörer som andra.

Samma sak gäller på många andra håll i vårt samhälle: i varuhuset där kassaapparaten och snabbtelefonen står bredvid varandra på samma bord, på kontoret där dörrar skall passeras med ett system och siffror läsas in i datorn med ett annat system, o.s.v.

Och överallt i hemmen: när min fyraåriga ("e") son, som var van att räkna på en fickräknare, första gången skulle ringa på en knapptelefon såg man tydligt hur fingrarna först gick fel, tvekade och så småningom hamnade rätt.

Vilket system är bäst?

Lämpligen borde alla människor kunna enas om att använda ett gemensamt system och då naturligtvis det bästa, om sådant finns. I tabellen ovan har en jämförelse gjorts i olika avseenden. Resultatet är egentligen föga överraskande. Det är inte utan skäl som computersystemet varit allernärast i nära hundra år.

Det påstås att anhängarna till telefonsystemet hävdar att praktiska prov visar att detta system skulle vara lättast att lära och använda. Men allt talar för att dessa prov genomförts i länder där befolkningen sedan barndomen varit vana vid att ringa på fingerskivetelefoner där nollan placerats efter nian. Det är ju ganska naturligt att dessa hittar siffrorna lättare när mönstret är bekant. Hade en sådan undersökning genomförts på ett seriöst sätt på annat håll före knapptelefonernas tid finns knappast skäl att förvänta sej detta resultat.

Eller menar anhängarna till telefonsystemet att en termometer med noll grader i anslutning till nio grader skulle vara lättare att avläsa?

Ingen regel utan undantag

Det påstås att telefonerna i Danmark och Norge följer computersystemet, vilket jag tyvärr ej fått bekräftat. På IKEA-varuhuset i Stockholm har jag själv sett att kassaapparaterna följer telefonsystemet.

Varför händer inget?

Det kanske mest anmärkningsvärda med hela denna systemförbistring är att ingenting förefaller hända. Någon enstaka artikel i dagspressen är allt jag sett under åren. Varje år tillverkas miljontals nya tangentbord för computers och fickräknare och likaså miljontals nya knappsatser för telefoner och ingen verkar vara intresserad av att åstadkomma enhetlighet. Kan en förklaring möjligen vara att personer som nått så högt i samhället att man sitter i beslutandeställning aldrig kommer i kontakt med problemet? Sekreterare sköter all kontakt med datorer och telefoner?

Personligen är jag inte alltför optimistisk angående möjligheterna att åstadkomma en lösning. I en värld där man inom flyget fortfarande mäter höjden i fot, där man till sjöss fortfarande mäter hastigheten i knop och där man inom tryckeribranschen fortfarande mäter spalter i cicero och punkter trots att det är 200 år sedan metersystemet definierades är hoppet litet. Varje generation sätter sin egen bekvämlighet först och tänker inte på att man påtvingar nästa generation en lösning som inte är den bästa möjliga.

SSA har 7000 medlemmar och praktiskt taget alla yrkesgrupper representerade. Kanske det finns någon som har ett lillfinger med i ett sådant organ som kan påverka utvecklingen? Eller komma med ytterligare kommentarer om vad som skulle kunna göras?

SM5AGM

QTC 1987 1

7	8	9	1	2	3	0	1	2
4	5	6	4	5	6	3	4	5
1	2	3	7	8	9	6	7	8
0			0			9		

Computer-systemet

Telefon-systemet

Taiwan-systemet

Nollans placering i förhållande till tummen	+	+	—
Nollans placering i förhållande till övr. siffror	+	—	+
Siffrornas rörelseriktning i sidled (x-axel)	+	+	+
Siffrornas rörelseriktning i höjdlid (y-axel)	+	—	—

QTC COMPUTER MAILBOX

Om du har en computer och ett telefonmodem för 300 baud kan du sända text till QTC via telefon enligt följande:

1. Ställ modemmet i läge A (originator).
2. Ring 0764 - 27638, helst mellan kl. 18 och 04 UTC. Det går naturligtvis bra att ringa även dagtid, men då finns "risken" att QTC-redaktören svarar personligen. Det är dessutom billigare att ringa nattetid.
3. Vänta åtta signaler (cirka 40 sekunder), varefter svarston erhålles. Tryck på dataknappen (eller motsvarande beroende på vilket modem du har) så att du får "häng" på tonen (den långa väntetiden är till för att den som ringer ett vanligt samtal inte skall behöva betala för ett samtal som inte kommer till stånd).
4. Efter några sekunder kommer en svarstext där systemets parametrar räknas upp. Dessa är 300 baud, 8 data bits, 1 stop bit, no parity, no protocol, half duplex, no line feed. Du behöver inte trycka på RETURN-knappen eller annan knapp för att erhålla svars-texten.
5. Därefter skall du sända din text. Du skall ej använda RETURN efter varje rad, eftersom antalet tecken per rad varierar i QTC. Du skall ej heller göra några avstävningar. Använd RETURN endast efter varje stycke.
6. När du är klar skall du avsluta texten med CHR\$(4), vilket i vissa system erhålles genom att trycka på CONTROL och D samtidigt. Vill du kan du även avsluta genom att bryta förbindelsen (tryck på TFN-knappen på vissa modem).
7. Om du avslutat med CHR\$(4) får du som en kontroll veta hur många tecken som mottagits. Därefter kopplas samtalet ner.
8. Sedan samtalet kopplats ner överförs texten från primärminnet till disk. Detta tar några minuter och skulle någon annan ringa innan överföringen är klar fås ingen svarston. Vänta en stund och försök igen.

Följande tecken är överföringsbara:

(Standard ASCII för alla tecken utom Å, Ä och Ö resp. å, ä och ö.)

ASCII	tecken	ASCII	tecken
4	end of transm.	45	-
8	back-space	46	.
9	tabulation	47	/
13	return	48-57	0-9
32	space	58	:
33	!	59	;
34	"	60	<
35	#	61	=
36	\$	62	>
37	%	63	?
38	&	64	@
39	'	65-90	A-Z
40	(	91	Å
41	)	92	Ö
42	*	93	Ä
43	+	97-122	a-z
44	,	123	ä
		124	ö
		125	å

INSÄNT

SVAR TILL SM5DQC ANG. MOROKULIEN

Det var bra att Du tog upp frågan om DXCC-status för Morokulien i QTC nr 12. Som styrelseledamot är jag ju medansvarig. Styrelsen skulle ha lämnat frågan som remiss till er som känner till alla bestämmelser som rör DX och DXCC. Men det är lätt att vara efterklok. Vi har gjort en miss här och det är bra att det påtalas. Det hjälper oss att i fortsättningen förhoppningsvis "tänka efter före". Ingen är ju felfri och jag är tacksam när kunniga personer påtalar mina brister.

Vill samtidigt passa på att tacka Dig för all hjälp jag fått av Dig under de år som gått när det gäller DX och diplomfrågor. Du är, tillsammans med -CTQ, -DEC och -CAK, en verklig tillgång i föreningen och jag hoppas att jag även i fortsättningen kan få hjälp med DX- och diplomproblem.

73
SM4ASI / Carl-Erik

FÖRSÄKRINGAR

I QTC nummer 12-86 efterlyste SM5AAO info till försäkringsbolagen om vad amatörradio egentligen är. Insändaren var extra intressant för mig då jag några dagar innan QTC damp ner i lådan fått min bil (med fast monterad amatörradio) stulen. Radion var naturligtvis borta då bilen återfanns och därmed började diskussionerna med försäkringsbolaget. Deras första kommentar var "En sådan där amatörradio hm,.... Den hör väl inte hemma i bilen heller!" Efter vidare ordväxling framkom att skaderegleraren inte hade en aning om vad amatörradio var för något. Skall försäkringstagaren ta smällen av detta? Till saken hör att jag dessutom kontrollerat stöldförsäkringens omfattning vad gällde amatörradio då jag tecknade densamma. Då skulle enligt försäkringsbolaget t.o.m. fast monterad TV-apparat gå på stöldförsäkringen vid stöld ("... Den hör väl inte hemma i.", se ovan!) Oenigheten är tydligen stor även inom försäkringsbolaget!

Saken redde emellertid ut sig. Amatörradion ersattes via hemförsäkringen så småningom vilket inte var några problem då denna var i samma bolag. Bakom mig ligger dock timmar av munhuggning och frågan kvarstår fortfarande: Varför kan inte en fast monterad amatörradio ersättas av försäkringsbolagets stöldförsäkring när en mobiltelefon kan det?

73 de SM7RIN
Ingemar Emricson
Odengatan 35A
552 42 Jönköping
tel. 036-110421, 101085

Försäkringsbolag: Länsförsäkringar

SVAR: Försäkring av amatörradioutrustning, klubbhus, antenner, master och ansvärsförsäkring för mastklättrare mm har under en lång tid varit föremål för styrelsens intresse, främst genom enskilda medlemmars propåer. Det är ju tyvärr så att man blir inte medveten om det dåliga försäkringsskyddet förrän det händer något — och då är det ju försent!

Sedan en tid tillbaka arbetar en arbetsgrupp under styrelsen med att försöka finna samarbetsformer med ett eller flera försäkringsbolag. Det är SM7XN, SM5DTB och från styrelsen SM6CVE som utgör arbetsgruppen. Arbetet har strukturerats upp på en kollektivförsäkring för klubbar och en individuell för SSA:s enskilda medlemmar. I vintrens genomfördes för den skull en enkät till klubbarna runt om i Sverige. Redovisningen av den följer i nästkommande nummer av QTC.

Beträffande den enskilde medlemmens försäkring har arbetsgruppen varit i kontakt med fyra olika försäkringsbolag. Dessvärre tycks rådsplan för att skapa nya, skräddarsydda specialförsäkringar, vara större än den volymökning vi anser att resp bolag kan göra genom att skapa en amatörradioförsäkring.

Däremot har vi fortlöpande kontakter med ETT Av bolagen, som förklarade sig intresserade av att behandla SSA:s medlemmar som en intressegrupp, som man kan tänka sig sårbehandla genom t ex en form av rabatt på årspremien för hemförsäkringen för SSA:s medlemmar. När vi är färdigförhandlade, kommer resultatet att publiceras i QTC. Generellt kan dock sägas att om man tecknar en typ av allriskförsäkring (toppförsäkring) kommer det problemet, som insändaren tar upp, aldrig att inträffa.

Vi har varit i kontakt med ledningen för det i den här insändaren aktuella försäkringsbolaget. De beklagar vdb:skadereglerares okunighet — han kommer genom SSA:s försorg att få en kurs i vad amatörradio egentligen är! Dessutom lär han väl få höra ett och annat från sin arbetsgivare!!

Det är arbetsgruppens förhoppning att kunna klara av sin uppgift under innevarande år. Det är ett segt arbete att jobba ihop med försäkringsbolag, skilda kategorier. Men eftersom det rör oss själva som medlemmar i SSA, så gör vi det gärna!

73
För arbetsgruppen
SM6CVE



TACK SVEN

Sedan Du sagt upp Dig redan i januari 1985 har Du först ett år senare kunnat få avlösning på den arbetskrävande posten som chefredaktör för vår tidning QTC.

Vi är många "gamla stötar" — och yngre med för den delen — som vill framföra vårt tack för och vår uppskattning av en lång och hedrande arbetsinsats för SSA — tidigare uppdrag som DL m m ej att förglömma.

Även vi, som inte sysslar med publicistisk verksamhet, kan gott föreställa oss hur det måste kännas att månad efter månad i fjorton år ha pressen på sig att tidningen kommer ut med fullvärdigt innehåll. Många av oss har uppskattat Din glimt i ögat och Ditt personliga tyckande — motsatsen skulle kanske vara en centraldirigerad redaktör utan personliga åsikter om någonting — bevare oss väl!

Nu önskar vi Dig god hälsa och många angenäma år som pensionär tillsammans med Din familj. Och vi har naturligtvis också förhoppningen att signalen SM3WB dyker upp på banden igen. Keep Smiling!

SO1MN

QTC 1987 1

SSA ÅRSMÖTE I TÄBY 1987 — DAGS ATT ANMÄLA SIG!

Du kommer väl till SSA:s årsmöte söndagen den 26 april och gör din stämma hörd?

Och till supen på lördagskvällen där vi äter och dricker gott i glatt lag till Amatörbandets musik?

Och till alla intressanta föredrag och separata klubbmöten?

Och till Täby, "stan på landet" med bekvämt gångavstånd (13km) till Stockholm, om du nödvändigtvis måste dit?

Och till Täby Sändareamatörer, TSA, den aktiva klubben med 225 medlemmar och unika faciliteter som tiometersparabol m m?

Om Täby och TSA får du läsa mer i februari-numret. Här nedan berättar vi om förläggning och mat och vad det kostar (snabbhetspremie till dem som anmäler sig redan i januari) och om extrapris för flygresenärer till årsmötet.

Hur kommer jag till Täby?

Lokaltrafiken i regionen Täby-Stockholm-Arlanda presenterar vi i nr 4, så att vi kan ge dig aktuella uppgifter. Men hur tar man sig till Stockholm? T ex med tåg, buss, bil... Men eftersom vi kan erbjuda en unik extrarabatt på flygets redan låga minipriser, kanske det kan vara ett bra alternativ.

Inrikesflyget har ett ypperligt linjenät som trycks vara specialanpassat för SSA 87. Arlanda, som ligger 30 km norr om Täby, utgör centralpunkten i nätet och dit når man på max en timme, utom från Kiruna, Gällivare och Luleå, där det behövs lite längre tid. Om du väljer de avgångar som markerats med rött i tidtabellen får du åka för halva normalpriset. Detta låga pris kallas **minipris**. På lördagar finns bara röda avgångar medan t ex fredagar har ganska få; det varierar på olika flygplatser. **Och nu specialarrangemang för SSA 87: 25 % rabatt på minipriset!** Under förutsättning att minst tio personer begagnar sig av detta erbjudande (sammanslagd från hela landet) får vi 25 % på minipriset. Du kan även få resa på vissa "svarta" avgångar, beroende på bokningsläget. Om du åker ensam bör du använda detta erbjudande. Om du tar maken med dig blir det normala minipriset plus marke-rabatt billigare.

Prisexempel (november 1986):

Ångelholm: 1 vuxen, 1 make, 1 barn 12—25år, 1 yngre barn 845+200+200+100=1345 kr.

1 vuxen SSA-87-pris: 635 kr

Umeå Familj som ovan 920+200+200+100=1420 kr

1 vuxen SSA-87-pris: 690 kr

OBS: Du måste ringa till LINJEFLYGS GRUPPBOKNING 08 - 14 50 50 för upplysning om priser, vilka flygningar som får utnyttjas och för din bokning. **Tala om att du ska besöka SSA 87 för att få rätt pris.**

Det här gäller Linjeflyg, SAS och Swedair, linjer med SK- och LF-nummer.

Med SJ har vi tyvärr inte lyckats träffa några motsvarande överenskommelser, utan vi får hänvisa till de "minigruppabatter" som du kan få upplysning om på din lokala järnvägsstation.

Hur får jag tak över huvudet?

Att bo på hotell är dyrt, t o m i Täby, även över en Weekend. Men inte för årsmötesdeltagarna, eftersom vi förhandlat fram mycket förmånliga priser. Ditt pris är 280 kr för enkelrum — dem har vi gott om — och 190 kr för bädd i dubbelrum. Vi har även ett mindre antal flerbäddsrums för 140 kr per bädd.

Frukost ingår givetvis i dessa priser.

Om du anmäler dig (= betalar) senast 31 januari är priserna endast 260, 175 resp 130 kr!

Scandic Hotell är toppmodernt och ligger nära såväl allmänna kommunikationer som utställnings- och konferenslokaler. Bara 50 m till buss, 500 m till tåg och 700 m till aktuella lokaler.

Vi kan även erbjuda vandrarhemsförläggning, där eget sänglinne måste medtas, för 60 kr. Kök finnes. Här är avståndet till utställning och årsmöte drygt 4 km, men det finns bra bussförbindelser. Meddela dock gärna om du har med dig bil eller disponerar plats i annans bil. Vid anmälan (= betalning) före januari månads utgång kostar denna förläggningstyp 50 kr.

Förutsatt att tillräckligt många anmäler sig till enkel "golförläggning" där luftmadrass/liggunderlägg och sovsäck måste medföras, ska vi försöka ordna en dylik mycket nära aktuella lokaler. Pris 30 kr, vid tidig anmälan 25 kr.

Jag måste ju äta också!

T o m det har vi tänkt på! Kafeteria finns i utställningslokalerna, du kan äta Scandic eller på en pizzeria i närheten, eller du kan ta dig de 750 meterna till Täby Centrum, där du bland de 50 affärerna under samma tak hittar två restauranger, två konditorier och en saladsbar. För lunchen under pausen i årsmötesförhandlingarna planerar vi vissa arrangemang för snabb och billig utfordring.

Om du hör Täby nämnas, vad tänker du på då? Täby Galopp? Just där går lördagskvällens stora begivenhet, årsmötessupen, av stapeln, för att du ska få insupa den genuina Täbyatmosfären och roa dig i en lite ovanlig men mycket trivsamt miljö. Hästarna har visserligen gått och lagt sig, men själv får du galoppera till toner från Amatörbandet, som nu i vinter har börjat samköra på både låga och något högre frekvenser. Matsedeln ser ut så här, med reservation för eventuella ändringar:

Rosencanapé (räkor och färskkrökt lax)

Oxfilet Provencale med grillad tomat

Glacé-coupe

Därtill öl/vatten samt 1/4 flaska vin och kaffe.

Priset för allt detta — mat, dryck, musik och miljö, är så lågt som 265 kr (bara 250 kr om du anmäler dig = betalar senast 31 januari).

Speciellt med tanke på våra ungdomar ordnar vi ett billigare alternativ utan kaffe och utan vin. Det kostar 210 kr (195 kr vid tidig anmälan) och måste av serveringstekniska skäl serveras vid särskilda bord men givetvis i samma lokal.

Vore det förresten inte en bra idé att bjuda (X)YL, eller i förekommande fall OM, på festen så att hon/han får se att de flesta sändareamatörer är fullt normala?

Hur anmäler jag mig?

Det enda sättet att anmäla sig till förläggning och bankett är att betala in rätt belopp till postgiro 420 80 96 - 0, Täby Sändareamatörer. Förutom namn, signal och adress bör du ange förläggningsönskemål (även reserv, om önskat alternativ skulle bli överbokat) och vilka nätter du tänker bo där (priset gäller per natt i tre nätter, från fredag kväll till måndag morgon); vidare bankettönskemål ("stora" eller "lilla" måltidsalternativet samt antal personer).

Oavsett om du anmäler dig till både förläggning och bankett eller bara till endera får du öka det inbetalda beloppet med **10 kr per person** för att täcka kostnaderna för det brev med info och kanske några överraskningar som vi utlovar här nedan.

Glöm inte att boka flygresa "på rätt sätt" för att få 25 % rabatt.

De som anmält sig enligt ovan kommer i god tid att få ett brev med värdekuponger som gäller för förläggning och bankett, tidtabeller, utställarlista, information om inlotsning och kanske några överraskningar.

Du som varken tänkt sova i vår regi eller vara med på banketten kan om du så önskar få denna förhandsinformation om du betalar in 10 kr.

Avbeställning: Vid avbeställning senast 31 mars återbetalas allt utom 30 kr. Vid senare avbeställning måste det bli dyrare, men vi ska göra allt vi kan för att du ska få igen största möjliga belopp.

Varmt välkommen ska du vara!

TSA:s SSA-87-kommitté

P.S. Har du några frågor kan du ringa

TSA klubbstuga 08-756 24 33 tisdagar 19—21

SM5BF, Calle, eller SM0MYL, Kristina 08-756 61 60

SM0KDG, Dag 08-756 16 17

BILDER I RETUR

Som nyttillträdd QTC-redaktör för ett år sedan hade jag fullt upp med att försöka åstadkomma en QTC i månaden. Sådant som att returnera bilder var något jag sköt på framtiden. Nu har jag i alla fall gått igenom alla bilder och returnerat alla med signal eller namn på baksidan. Skulle det emellertid vara någon som går och väntar på att få tillbaka en bild går det bra att stöta på och tala om vart bilden skall returneras.

Inför framtiden: skriv helst direkt på baksidan (eller använd en klisterlapp som sätts på baksidan) signal eller namn. Metoden med lös lapp i kuvertet har den nackdelen att lappen och bilden går skilda vägar och sedan är det svårt att veta vilka som hör ihop. En årgång QTC innehåller flera hundra bilder.

SM5AGM

TEXT TILL QTC

1. På papper på traditionellt vis. Inga krav på radlängd eller radavstånd. Det går bra att skriva på papperets båda sidor. Det går också bra att skriva för hand, under förutsättning att det är läsbart.
2. På floppy disk till Commodore 64. Se QTC 1986 nr 8-9 sid. 347.
3. Via telefonmodem. Se info till vänster på föregående sida. Se också ovan nämnda QTC för info om styrtecken.

Se även framtagningsschema för 1987 på sidan 10.

KORTFATTAD BESKRIVNING AV MOTIONERNA TILL IARU REGION I - KONFERENSEN 1987.

SM3AVQ

Eftersom materialet är ganska omfattande, ca 160 A4-sidor. så kan det endast bli en mycket summarisk sammanfattning av innehållet. Motionerna är numrerade och vill ni ha en bättre information om en motions innehåll, eller få den i sin helhet, så är det bara att hänvisa till detta nummer. Region 1-kontoret har meddelat att det kommer ytterligare en pärm motioner, VOLYM 2. Volym 1 omfattar motionerna NN30—NN138.

NN 30. DARC, Västtyskland föreslår standard för QSL-kort för sortering med datakraft. NN30 är menad som en påstötning till Region 1:s medlemsländer att låta en remsa på 15mm nertill på korten vara avsedd för mottagningsstationens anropssignal och att ingenting annat får skrivas där.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifalles.

NN 31. HFVG, IARU Region 1:s HF-arbetsgrupp föreslår regler för IARU REGION I CW FD. (omfattar 3 A4-sidor.)

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Överlämnad till testledaren för kommentar.

NN 32. HFVG föreslår riktlinjer för organisatörer av HF FD. Detta förslag omfattar följande delar: Generella råd, riktlinjer för IARU REGION I HF CW FIELD DAY, riktlinjer för NATIONAL HF PHONE FIELD DAY, riktlinjer för NATIONAL HF MULTIMODE FIELD DAY, konferensrekommendationer och allsammans omfattar 9 A4-sidor.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Överlämnad till testledaren för kommentar.

NN 34. RSGB. Med anledning av att jordbunden trafik fortsätter att störa satellittrafiken föreslås alla medlemsföreningar inom Region 1 att revidera den inhemska bandplanen för att säkerställa att bandindelningen mellan ovan nämnda trafik kategorier är överensstämmande med Region 1:s beslut och rekommendationer.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifalles.

NN 35. RSGB föreslår följande Packet Radio-standard:

Kort-våg	F1D	upp till 300bit/s	200Hz skift
VHF	F1D	upp till 300bit/s	200Hz skift
UHF	F1D	300 till 1200bit/s	1000Hz skift
	A2D F2D G2D	upp till 300bit/s	200Hz skift
			Låga tonen — 980Hz Höga tonen — 1180 Hz (CCITT V21 ursprungsmode)
	A2D F2D G2D	300 till 1200bit/s	1000Hz skift
			Låga tonen — 1200Hz Höga tonen — 2200Hz (Bell 202 standard)

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Överlämnad till digitalfunktionären och SARTG för kommentarer.

NN 36. SARL, Sydafrika föreslår att bidrag från Region 1:s fonder ska utgå till delegater i de större arbetsgrupperna.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Avslås.

NN 37. ÖVSV, Österrike föreslår att Region 1 skall införa ett standard-test-loggblad. Texten skall vara på engelska och man skall därefter föreslå Region 2 och 3 att använda samma typ av blad.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Till vissa delar bifall och i övrigt se NN/87.

NN 38. ÖVSV föreslår att man vid diplomansökan inom Region 1 inte ska behöva skicka med QSL-kort. Det skall räcka med att den officiella diplommanagern i eget land kontrollerar.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifalles.

NN 39. ÖVSV erbjuder sig att stå som värd för REGION I-KONFERENSEN 1990.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Principiellt har SSA inget emot förslaget men överväger att själv erbjuda sig arrangera konferensen 1990.

NN 40. HFVG föreslår en ny uppställning av kortvågsbandplanen. I grundstommen spaltar man upp banden endast i CW (enbart), CW och FONI samt CW och RTTY. Till detta kommer sedan en lista över PREFERRED OPERATING FREQUENCIES.

IARU REGION I BANDPLAN.

Frekvensband MHz	Trafiksätt
1,800 — 1,840	CW enbart
1,840 — 2,000	CW och Foni
3,500 — 3,600	CW enbart
3,600 — 3,800	CW och Foni
7,000 — 7,040	CW enbart
7,040 — 7,100	CW och foni
10,100 — 10,140	CW enbart
10,140 — 10,150	CW och RTTY
14,000 — 14,100	CW enbart
14,100 — 14,350	CW och Foni
18,068 — 18,100	CW enbart
18,100 — 18,110	CW och RTTY
18,110 — 18,168	CW och Foni
21,000 — 21,150	CW enbart
21,150 — 21,450	CW och Foni
24,890 — 24,920	CW enbart
24,920 — 24,930	CW och RTTY
24,930 — 24,990	CW och Foni
28,000 — 28,200	CW enbart
28,200 — 29,700	CW och Foni

"PREFERRED OPERATING FREQUENCIES"

1,840 MHz + / —	2 kHz	RTTY
3,600 MHz + / —	20 kHz	RTTY

7,040 MHz + / —	5 kHz	RTTY
14,0875 MHz + / —	12,5 kHz	RTTY
21,100 MHz + / —	20 kHz	RTTY
28,100 MHz + / —	50 kHz	RTTY
3,735 MHz + / —	5 kHz	SSTV
7,040 MHz + / —	5 kHz	SSTV
14,230 MHz + / —	5 kHz	SSTV
21,340 MHz + / —	5 kHz	SSTV
28,670 MHz + / —	5 kHz	SSTV
3,150 — 3,560MHz	Contest CW	
3,700 — 3,775MHz	Contest Foni	
14,000 — 14,060MHz	Contest CW	
14,125 — 14,300MHz	Contest Foni	
14,100 + / —	1 kHz	Fyrfrekvens
21,150 + / —	1 kHz	Fyrfrekvens
28,190 — 28,300MHz	Fyrband	
3,500 — 3,510MHz	Band för DX-trafik CW	
3,775 — 3,800MHz	Band för DX-trafik Foni	
29,300 — 29,500MHz	Nedfrekvens för satelliter.	

Remarks:

The word phone includes all modes of this form of transmission. Up to 4 MHz LSB and above USB should be used on HF-bands. The word rtty includes all modes of this form of transmission (p.e.: baudot, AMTOR, AS-CII, 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 licens administrations to adjust the phone allocation in accordance with the R 1 band plan.

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.

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

News Bulletins on Radio: As far as practicable the transmission in the 3.5 MHz band of news bulletins and morse code practices by R 1 Societies shall take place on a common frequency, for instance 3.6 MHz. 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 like p.e. QRP. Mobile, Mailboxes, AMTOR. Packet Radio etc. may be announced by the Region. This shall only be a help for Amateurs to find each others and not a "right" to use this fre-

quency exclusively! A list may be published in R 1 News, as annex to the band plan and in the HF Managers' Handbook, as well as in national magazines. The HF WG co-ordinates this meeting 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.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Bifalles med tillägg att RTTY-delen på 14MHz ökas till att omfatta 14070—14099 kHz.

NN 42. MRASZ, Ungern föreslår att det ska bildas en IARU CONTEST COMMITTEE. Dessutom att:
A.
— man skall samarbeta med icke-IARU CONTEST organisatörer
— definiera klass 1-tester
— revidera reglerna för IARU WORLD CHAMPIONSHIP
— välja kortvågstester för kontinentala mästerskap
— ta fram separata kontinentala resultatlistor ur den existerande IARU REGION 1 HF CHAMPIONSHIP.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Avslås. SSA anser amatörradio inte är en sport.

NN 43. NARS, Nigeria föreslår att det vart annat år skall anordnas en kursvecka för IARU-funktionärer.
C.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Avslås. För kostsamt. Möjligen ett par dagars kurs i anslutning till konferensen.

NN 44. Rapport från REGION III-KONFERENSEN 13—17 november 1985.
C. (omfattar 11 A4-sidor.)

Styrelsens preliminära ställningstagande:

NN 45. BFRA, Bulgarien föreslår att namnet "IARU HF CHAMPIONSHIP" skall ändras till: "IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP".
A.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Bifalles.

NN 46. BFRA protesterar mot att IARU REGION 1 PHONE FIELD DAY förläggas till första veckoslutet i september och föreslår att HFWG koordinerar arbetet för att finna en lämplig tidpunkt.
A.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Bifalles.

NN 47. BFRA föreslår att man i QSO:n inte skall sända de två första bokstäverna i LOCATORN eftersom stationens prefix avgör vilka dessa två bokstäver kan vara. Hela LOCATORN skall endast användas på QSL-kort, i loggar och i dator-program.
A.o.B.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Avslås.

NN 48. BFRA föreslår att REGION I antar en gemensam metod för databehandling av testloggar som skall vara tillämplig i alla medlemsländer i regionen.
A.o.B.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Bifalles.

NN 50. USKA föreslår vissa tillägg i reglerna för IARU REGION I HF CW FIELD DAY.
A.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Överlämnad till testledaren för kommentar.

NN 51. RKDDR, Östtyskland föreslår att deadline för testloggar skall vara 45 dagar efter testen och att inga lokalklubbar skall få organisera internationella tester.
A.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Överlämnad till testledaren för kommentar men styrelsemötets arbetsgrupp föreslår bifall.

NN 52. RKDDR föreslår regler för deltagande i REGION I-konferenser.
C.

1. Antal delegater från ett land max fyra.
2. Antal observatörer får ej överstiga antalet delegater.
3. Ett orepresentat land får sända en observatör.
4. Punkt 1 och 3 påverkar ej EC:s rätt att inbjuda gäster eller att acceptera observatörer från t.ex. andra regioner.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Inget beslut.

NN 53. RSGB föreslår bandplan för 29 MHz FM-trafik.
A.

Frekvens	Användning
29560 kHz	Simplex- eller repeater-input-kanal
29570	Simplex-kanal
29580	Simplex- eller repeater-input-kanal
29590	Simplex
29600	Anropsfrekvens
29610	Simplexkanal
29620	Simplexkanal
29630	Simplexkanal
29640	Simplexkanal
29650	Simplexkanal
29660	Simplex- eller repeater-utput-kanal
29670	Simplexkanal
29680	Simplex- eller repeater-utput-kanal
29690	Simplexkanal
29700	Bandkant — skall ej användas.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Bifalles.

NN 54. RSGB föreslår att då ansökan om diplom verifieras av loggutdrag skall man om man tvivlar på uppgifterna kunna begära starkare bevis.
A.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Se NN/38. GCR-lista rekommenderas.

NN 55. RSGB föreslår att REGION I:s medlemsföreningar tillåts att under HF-arbetsgruppens överinseende göra experiment med 29MHz-repeater.
A.

På grund av solfläckscykeln skall alla 29MHz FM-repeater stängas före den 31 december 1988.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Bifalles i sin första del. SSA anser att tidsbegränsningen skall sättas av konferensens HF-arbetsgrupp.

NN 56. RSGB föreslår en bandplan för 1,8 MHz-bandet.:
A.

1750	CW Phone	1
1800		2
1810	CW	
1825	CW	3
1830	CW	4
1836	CW	5

1840	CW Phone	6
1907.5		7
1912.5	CW Phone	
1990	CW	8
2000		

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifalles.

NN 57. UBA, Belgien föreslår att det skall finnas ett speciellt QRP-segment på varje kortvågsband.
A.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

—

NN 58. UBA föreslår att det skall finnas en QRP-klass i tester och i REGION I HF FIELD DAY.
A.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifalles.

NN 59. UBA vill lägga till några punkter i reglerna för IARU REGION I HF FIELD DAY:
A.

Inga cross-band-QSO räknas

QSO med fast station på egen kontinent 2 poäng

QSO med alla stationer på annan kontinent 3 poäng

QSO med portabel station på egen kontinent 4 poäng

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Överlämnad till testledaren för kommentar.

NN 60. RSGB föreslår att endast papper som är formella motioner skall tas upp till diskussion på REGION I-konferenser.
C.

Information och diskussionspapper skall lämnas till "managers-meetings", (förmodar att RSGB menar arbetsgruppsmöten) där de, endast om man kan anta att de leder fram till en rekommendation, tas upp till behandling.

Papper som ej uppfyller ovanstående krav får lämnas till REGION I NEWS för publicering.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Bifalles.

NN 61. RSGB föreslår att:

C.

1. Två arbetsgruppsmöten genomförs mellan varje REGION I-konferens. (Ej samma år som konferensen.)

2. Arbetsgruppsmötena skall alltid inkludera HF-, VHF- och Mikrovågsfunktionärerna. (VHF- och Mikrovågsfunktionärerna sammanträder i samma kommitté.)

3. Quorum för både HF och VHF/Mikrovågsmötena skall vara specificerat — Konferensen uppmanas att bestämma hur stort antal deltagande länder som erfordras för att ett arbetsmöte ska hållas.

4. Beslut tagna av arbetsgrupperna med 2/3-dels majoritet eller mer kan av EC beslutas bli en interim REGION I-policy och skall föreläggas nästkommande konferens för formellt ikrafttagande.

Styrelsens preliminära ställningstagande:

Bifalles till om "2/3-dels majoritet" därefter föreslår SSA att vår egen skrivning i NN/89 skall gälla.

NN 67. I avsikt att förenkla procedurer vid konferenser föreslår PZK, Polen att:

1. Systemet med fullmakter utgår, eller
2. Maximalt en fullmakt tillåts för varje deltagande nation vid konferenser och/eller arbetsmöten.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Behandlades ej.

NN 68. PZK föreslår att regler för hur konferenser och arbetsgrupper skall genomföras tillförs REGION I:s stadgar.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Behandlades ej.

NN 69. PZK föreslår att ett utdrag ur SP5FM:s utkast till nya REGION I-stadgar ska insättas i de nya stadgarna eller än hellre i IARU WW:s stadgar. Stycket lyder fritt översatt:

"IARU REGION I skall också uppmuntra sådana aktiviteter i radiosportens discipliner som direkt eller indirekt bidrar till övning i radiokommunikation och ett berikande av amatörradiation."

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Behandlades ej.

NN 70. PZK föreslår att:

- C.
1. konferensen ånyo bekräftar Cefalú-konferensens ställningstagande till ITU:s antagande av Resolution 641 kontra den kommersiella aktiviteten på 7MHz-bandet.
 2. uppmana medlemsföreningarna att samarbeta med sina telemyndigheter och begära åtgärder.
 3. presentera problemet och dess legala aspekter så att det uppmärksammas av hela världens IARU-medlemsföreningar och uppmana dem att följa åtgärd 2.
 4. uppmana REGION I EC och IARU AC att vederbörligen presentera ärendet för ITU.
 5. bekräfta och utvidga IARUMS aktiviteter med syftet att öka dess effektivitet.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

NN 73. REF, Frankrike föreslår att amatörer som har foni-licens (teknisk licens) och är 65 år eller äldre får använda kortvågsbanden.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Avslag.

NN 74. MRASZ föreslår att namnet IARU HF CHAMPIONSHIP ändras till IARU HF **WORLD** CHAMPIONSHIP.

(Se också NN 45)

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

NN 75. MRASZ föreslår att antalet observatörer till en konferens ej får överstiga antalet delegater som samma land deltar med.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bordlades.

NN 76. MRASZ föreslår att endast en fullmakt per land tillåtes.

(Se också NN 67)

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bordlades.

NN 84. UBA föreslår att det skall införas en A.SWL-klass i IARU REGION I FIELD DAY.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

NN 85. RSGB lämnar synpunkter på RST-rapportsystemet. Kontentan av dessa är att RSGB försvarar systemet.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

NN 86. HFWG, Region 1:s kortvågsarbetsgrupp föreslår att konferensen skall stadfästa bifogade HFWG-rekommendationer som godkänts av EC med följande ändringar:

Luebeck Rec. 4 dras tillbaka, redan åtgärdat.

Luebeck Rec. 6 dras tillbaka, redan åtgärdat.

Luebeck Rec. 8 dras tillbaka, redan åtgärdat.

Luebeck Rec. 8a skall rubriceras HF FIELD DAY (MIXED MODE) och placeras in under WIEN Rec. 8

Luebeck Rec. 2d sista raden skall vara: "the Guidelines for HF Field Day Organizers as a basis."

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bordlades.

NN 87. HFWG föreslår att konferensen anta presenterat förslag till standardlogblad och sammanräkningsblad för tester.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

NN 88. SSA föreslår att IARU REGION I skall framföra klagomål till ITU om att rundradiostationer inte flyttat bort från det exklusiva amatörbandet 7000—7100 kHz.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

NN 89. SSA föreslår att arbetet inom en fast organiserad arbetsgrupp skall resultera i en rapport eller motion till nästkommande regionskonferens. Endast i verkligt brådskande fall skall EC ikräftsätta arbetsgruppens förslag.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

NN 90. ARI, Italien föreslår att medlemsländerna inom REGION 1 skall uppmanas att se över sina litterära alster så att de inte innehåller felaktiga forkortningar. Man ger följande exempel:

80 m band i stället för 3,5 MHz band
GMT — UTC i stället för U.T.

QRA i stället för QTH e/o QTH-LOCATOR.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

SM5AGM:s kommentar: Två av Italiens exempel är olyckligt valda, ITU rekommenderar UTC och ej U.T., det nya locatorsystemets officiella namn är LOCATOR och ej QTH-LOCATOR.

NN 91. ARI föreslog i denna motion att medlemsföreningarna skulle se till att man inte valde in någon i sin sty-

relse som kommersiellt var engagerad med att tillverka, importera eller sälja amatörradiomateriel.

Vid ett telefonsamtal med REGION I:s kansli den 31 oktober fick jag höra att denna motion dragits tillbaka.

NN 92. ARI påpekar att det i december 1986 är 25 år sedan som amatörradio blev satellitburen. ARI anser att det visas för lite intresse för satellittrafik och föreslår därför:

att alla medlemsländer inom REGION I anstränger sig att publicera artiklar om satellit teknik i syfte att uppmuntra till ökad satellittrafik.

att artiklar avsedda för nybörjare prioriteras beaktande att i det fallet så är även en del "Old-Timers" nybörjare.

att RSF (ryska medlemsföreningen) levererar tekniska upplysningar om sina "RS"-satelliter, så att deras transpondrar kan användas på rätt sätt.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

NN 106. UBA föreslår att "Finans-kommittén" (man menar nog Committee C) bland sina medlemmar, utser förutom kassören, två stycken ledamöter (revisorer?) som skall verifiera bokföringen för de tre senaste åren. Detta skall göras under konferensen och man skall rapportera till "Finans-kommittén". Denna skall rapportera till plenar-mötet som enligt deras rekommendation antingen ger eller vägrar kassören ansvarsfrihet. Ledamöterna skall ha rätt till full insyn i "unionens" (?) skall väl vara **regionens**) verifierationer.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bordlades.

NN107. ARI föreslår att en del av något kortvågsband skall avsättas till olika slags av IARU stödda experiment. Alla IARU:s medlemsföreningar skall stödja experiment och vetenskapligt involverande såväl som forskning.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Avslag.

NN 108. Vid REGION III CONFERENCE i Auckland november 1985 diskuterade en arbetsgrupp ändringar av IARU:s stadgar.

RSGB föreslår att de ändringar som REGION III-konferensen föreslår skall ligga som grund för diskussion under REGION I-konferensen.
(42 st A4-sidor)

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bordlades.

NN 109. CRCC, Tjeckoslovakien föreslår att det introduceras ett nytt evenemang inom amatörradiohobbyn — "The Amateur Multiple Competition". (En slags amatörradiomångkamp.) Den skall omfatta följande grenar.:

1. Orientering (undrar om man menar rävjakt?)
2. Minitest i terrängen med portabla transceivrar, QRP och begränsade antenner.
3. Inomhus telegrafitävling.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Avslag.

- NN 111. RSGB föreslår REGION I-konferensen att anta HF-arbetsgruppens rekommendation till regler för IARU REGION I FIELD DAY.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

- NN 118. VERON redovisar en analys av vilket arbete som kan tänkas utträttas av IARU REGION I PADC. Det finns mycket i denna analys som man känner igen från diskussioner i SSA:s styrelse. VERON avslutar med att föreslå att man helt upphör med eller minskar insättningen av pengar i Fond 4 tills dess man fått klart för sig PADC:s mål och en plan för hur pengarna skall användas.

För att uppnå en adekvat verksamhet inom PADC skall sammankallande för arbetsgruppen ge en klar förhandsinformation rörande objekten och planerna.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

- NN 119. Detta papper gäller en motion om hjälp till handikappade amatörer och hur man kan hjälpa dem med speciella hjälpmedel. Veron sammanfattar förslaget som följer:

VERON föreslår att:

all materiel, kurser och anpassningshjälpmedel som finns tillgängliga inom REGION I sammanställs och undersöks.

i framtiden alla anpassningshjälpmedel samlas på en central plats.

starta ett utbytesprogram av tillgänglig materiel och detta skall vara kombinerat med en feed-back till levererande medlemsförening.

denna feed-back skall innehålla erfarenheter på det personella området och ekonomiska konsekvenser.

VERON är berett att åta sig en central roll i detta arbete och föreslå en sammankallande för detta program.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

- NN 124. Detta papper är ingen motion. ARI har gjort en analys över bandens utnyttjandemöjligheter med tanke på olika trafiksatss bandbredder. Rubriken är i översättning: "Är röstkommunikation av väsentlig betydelse för amatörradios utveckling?"

Ex.: På 100kHz får det plats 5000

stationer som kör med s.k. coherent CW, 1000 stn om de använder "vanlig" CW, 333 st stn om de använder RTTY med smalbandsskift men bara 33 st SSB-stn.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Avslag.

- NN 127. ARI föreslår att REGION I skall uppmåna sina medlemsländer att propagandera för experiment och organisera tester med MS på 28MHz-bandet. Man föreslår att Packet Radio med 1200 Baud skulle exceptionellt användas för dessa experiment, men också höghastighets-CW får tillåtas.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Överlämnas till digitalfunktionären och SARTG för kommentarer.

- NN 138. SSA föreslår att de toner som används på kortvågen och VHF/UHF för att med AFSK i en SSB-sändare alstra FSK-signaler skall vara 2125/2295 Hz.

Styrelsens preliminära ställningstagande:
Bifall.

— : + : —

SEMESTERVECKA PÅ DARC-CAMPING I HATTEN

En plats som jag verkligen kan rekommendera för oss radioamatörer är DARC-Camping i HATTEN. Har vid några tillfällen haft QSO med DL0BZ och även fått QSL därifrån. För ovanlighetens skull hade vi ej gjort upp några resplaner för årets semester, efter två och en halv vecka av strålende sol och saltbad i vår sommarstuga i Falkenberg, blev vädret sämre, då började XYL Barbara och jag sortera QSL för att eventuellt hitta något nytt diplom, plötsligt dök DL0BZ upp, på detta QSL fanns en beskrivning över campingen och en vägkarta över platsen. Giltigt gästlicens för DL har jag sedan Dig träffen i Juni, varför inte åka dit en vecka frågade jag XYL. Sagt och gjort, onsdagen den 9 Juli åkte vi från Falkenberg tidigt på morgonen, var framme i Bremen på eftermiddagen och i Kirchhatten som platsen heter, några 20 minuter senare. Kirchhatten ligger 32 km väst om Bremen på väg mot Oldenburg. Gjorde ett CQ över R3 för att få hjälp med att hitta campingen, fick genast svar av DL1GBB Winni från Berlin som berättade att han låg där och frågade var vi var någonstans så skall han komma och hämta oss.

Väl framme vid campingen, som låg lite avskilt, möttes vi av "lägerkommendanten" Hans DL3PF, som hälsade oss välkomna, visade oss runt och anvisade oss en plats för tältet. Att vi nu hamnat på en "funkamatör-plats" råder ingen tvivel om, här var en skog av antenner. Först en "klubbstuga" bestående av en dubbeldäckad buss, i den finns 2 st kortvågsriggar en 2m och en 70cm rigg, som man kan köra hur mycket man orkar. Antennerna är utmärkta bl.a. 10 el Yagi, Hor. quad för kortvåg och Yagi för 2m och 70cm. Framför varje husvagn finns även mastor med 2m och 70cm antenner, en del husvagnar har även Dipoler och Quadar.

Arbetet med att sätta tältet gick snabbt emedan flera OM hjälpte till och efter 10 minuter när allt var klart kom DL4BX Günter med XYL och serverade en tysk "välkoms snaps" till samtliga oss tältresare. På grund av det kyliga vädret på nätterna bara 7° var det lite obehagligt att ligga i tältet, så Hans föreslog att vi skulle hyra uthyrningsvagnen, vilket vi även gjorde, den var utmärkt, allt fanns där, det enda man skall ha själv är

sängkläder, ett stort förtält finns det också till.

Aktiviteter var det ingen brist på, Hatten har plats för 50 husvagnar och lika många tält, varmt vatten i duscher och tvättställen. En stor swimmingpool samt 3 olika pooler för barn utan avgift. Lekplatser för barn, Tennisbana, minigolf, hästridning, sköna strövmråden, affärer och restauranger i närheten.

Rekommenderar "Gasthaus Hollmans" underbara Schnitzel med champinjoner, stekta potatis och riktigt tyskt öl var utsökt för bara 13 D mark.

Gemenskapen på campingen går ej i ord att beskriva, måste upplevas, under dagarna gick vi runt och småpratade med varandra blev inbjudna till olika husvagnar för att få smaka på tyska specialiteter, det jag mest fastnade för var tysk kokt surkål med brattwurst och fläsk, otroligt gott. På kvällarna samlades vi framför KLubbstugan, vid en stor grill, var och en tog med sig sin stol och vad man ville grilla och dricka, där satt vi till långt in på småtimmarna sjöng till gitarrmusik och pratade. XYL och jag har varit ute och rest mycket bland amatörer i utlandet, men detta tyckte Barbara var den i särklass gemytligas-

te plats vi någonsin besökt, man kände sig hela tiden så välkommen och en bland alla, när t. ex. vi OM samlades i bussen för att kolla över banden eller som jag tog chansen att köra så många DOK som möjligt på VHF, ja då kom det alltid någon XYL till Barbara eller så åkte dom till de stora varuhusen i Oldenburg eller Bremen för att titta och handla.

Så efter en trevlig vecka var det tid att bryta upp och tänka på hemresan, ytterligare en positiv överraskning för oss var när Hans presenterade räkningen, för en vecka betalade vi 62 mark.

Avskedsceremonin tog 1 timma att gå runt och ta farväl av samtliga.

"Lägerkommendanten" Hans bad mig framföra en hälsning till SM-land att vi är hjärtligt välkomna till DARC-camping i Kirchhatten som jag på det varmaste kan rekommendera, vi kommer med all säkerhet åka dit igen.

Vill man hyra husvagnen, skall man först skriva till Hans och beställa för önskad tid: Adressen är: DL3FP Hans Ritter, DARC-camping, 2904 Kirchhatten.

Vy Best de SM6NMX
Per, Dig 3806



Klubbstugan.

INNKOPLING AV "TX-GAIN" FOR FT-7

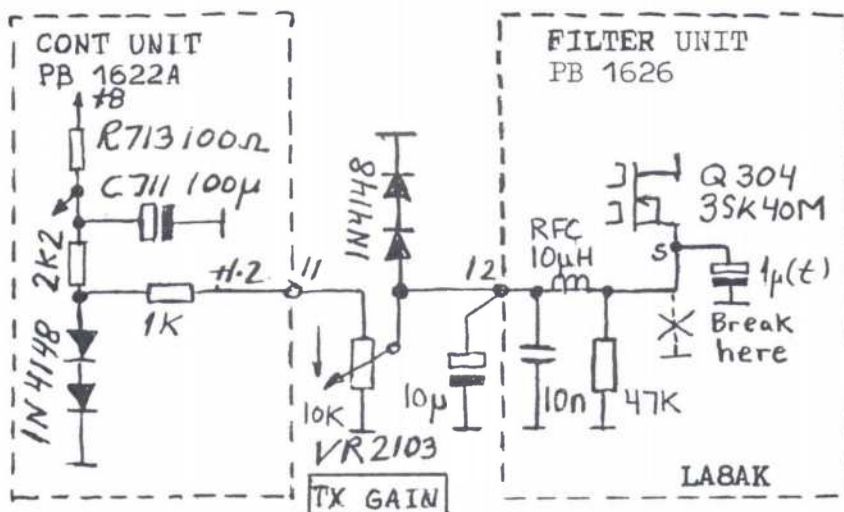
LA8AK, Jan-Martin Nøding

Et savn ved FT-7 var at den ikke hadde variabelt output på CW. Dette har vært utbedret for et år siden. Senere har det vært behov for å kunne redusere uteffekt på SSB, samtidig som en hadde samme kvalitet som ved maksimum effekt, dvs. uten bærefrekvenslekasje til sjenanse. En må da regulere ned forsterkningen på et trinn etter balansert SSB modulator.

Skjema:

Transistoren Q304 har originalt direkte jordet source. Ved å sette inn en positiv spenning på source nedsettes forsterkningen. Ved å bruke en highspeed drill og tannlegetor ble printbanen fra source brutt fra jord, samtidig isoleres pinne 12. Pin 12 på "motherboard" for dette kort isoleres likedan. Source koples til pin 12, samtidig som en kopler inn 10nF og en 47k motstand. For å unngå negativ tilbakekopling for ssb i sourcekretsen, innkoples en 10µF kondensator (dråpetantal) på motherboard. Jeg bruker ikke toneoscillator på Control unit (PB1622A), og disse komponenter er derfor fjernet. En 1.2V spenningskilde er bygget opp på dette print, men en kan også plassere den andre steder i transceiveren.

Hvis en kun ønsker å bruke denne koplingen for CW, må VR2103 erstattes av et loga-

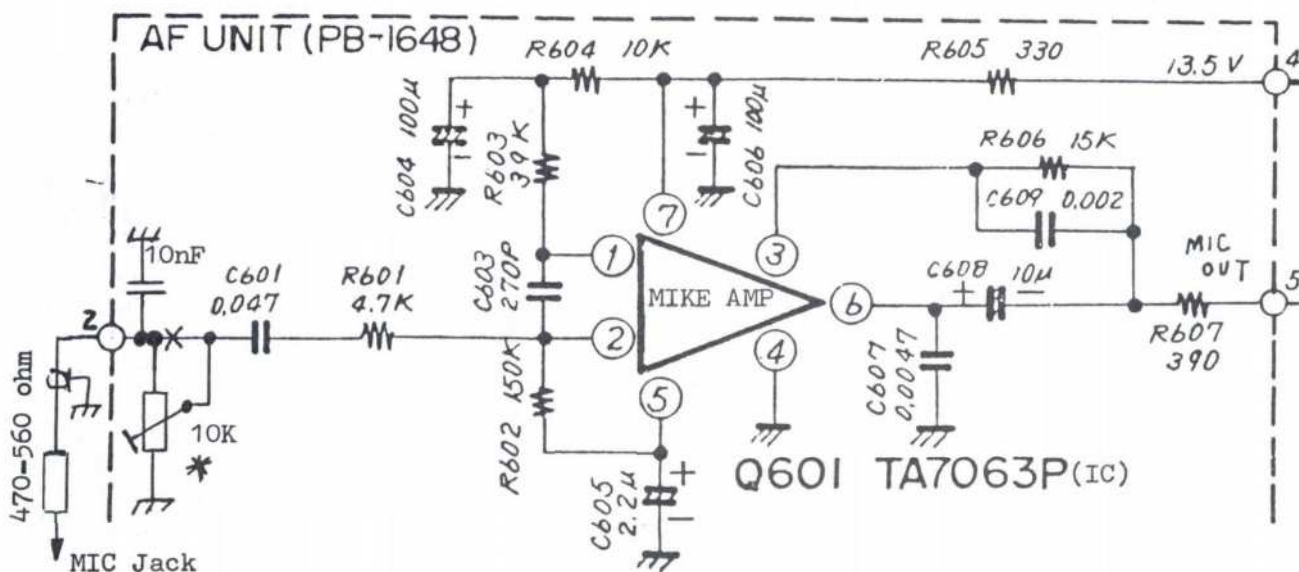


Figur 1. Kopling for felles ssb/cw tx gain kontroll.

ritmisk tandempotmeter (10K+10K), og en transistor kopler pin 12 til jord ved ssb. Om en som foreslått ønsker å bruke koplingen både for ssb og cw, kan mike-gain utkoples (se fig 2). Et trimmepotentiometer tilpasser spenningsnivå fra mikrofon. Det kan koples på un-

dersiden av printplate, men det er vanskelig å plassere p.g.a. motstående kort. En kan da erstatte det av 2 motstander (4.7 k).

TX-gain kontroll må koples slik at en ved å skru til høyre får lavest spenning ut. Reguleringsområde oppnådd er 60dB.



Figur 2. Fast innstilt "Mike-gain" for bruk av RF-drive level control på SSB/CW. * Ny komponent.

QTC 1987

Stoppdatum för manus hos redaktören
Last minute news per telefon

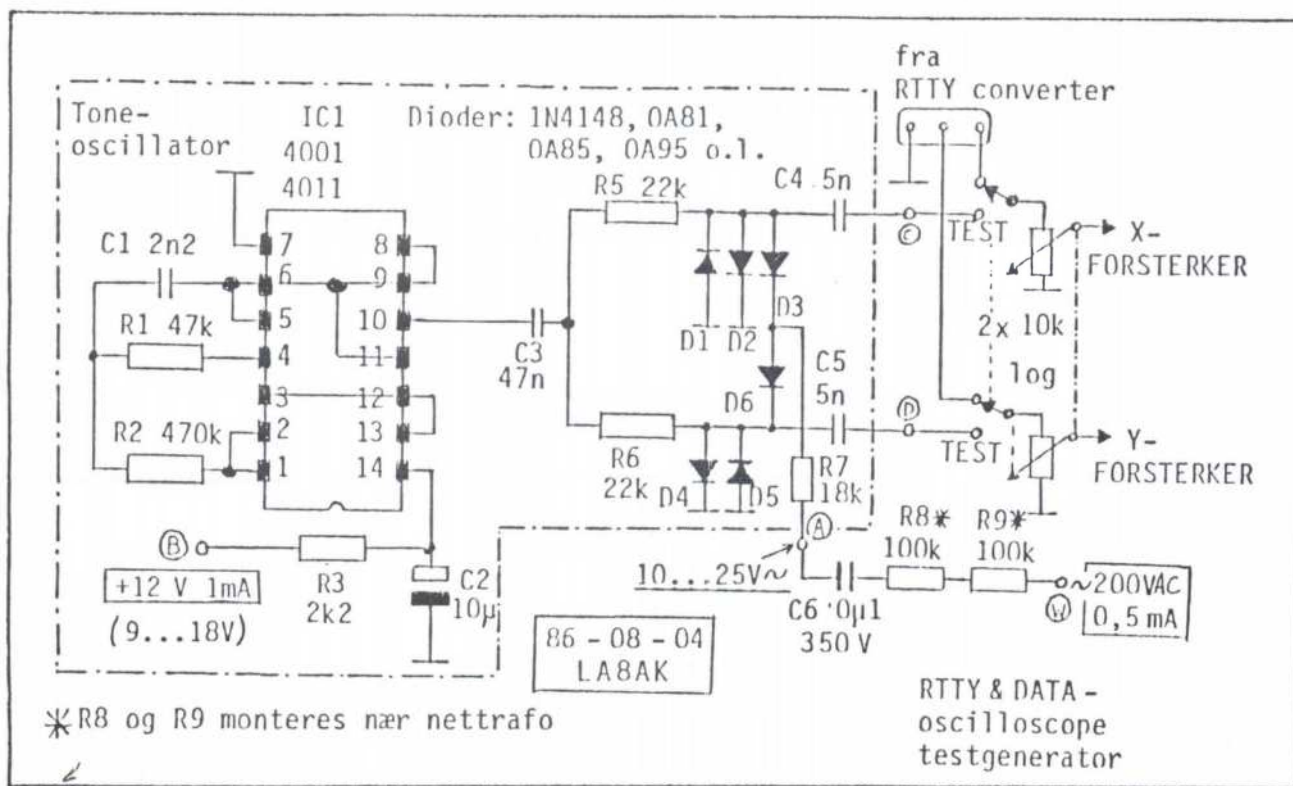
QTC i brevlådan ± random

Nr 2	Nr 3	Nr 4	Nr 5	Nr 6	Nr 7	Nr 8-9	Nr 10	Nr 11	Nr 12	Nr 1-88
01-14	02-11	03-11	04-08	05-13	06-10	08-12	09-09	10-14	11-11	12-09
01-24	02-21	03-21	04-18	05-23	06-20	08-22	09-19	10-24	11-21	12-19
02-05	03-05	04-02	05-04	06-05	07-02	09-03	10-01	11-06	12-03	01-07

Stoppdatum för manus hos redaktören innebär att texten skall vara framme denna dag. Den som har stora textmassor bör lämna plats i god tid innan. Last minute news skall endast gälla korta meddelanden och rättelser. Använd gärna QTC computer mailbox enligt info på sidan 4.

RTTY & DATA OSCILLOSCOPE TEST GENERATOR

LA8AK, Jan-Martin Nøding



Denne koplingen har jeg bygget inn i mitt x-pattern scop slik at dette kan testes uten tilkopling til RTTY-converter. Det er brukt en tonegenerator som skiftes mellom x og y-inngangene på oscilloscopet. Koplingen tilkoples oscilloscopet via en vender, slik at en ikke får noe signal mot eventuelt RTTY-utstyr. Med denne generatoren får en et nesten perfekt kors på skjermen, det faller en svingning på begge utganger under omkopling, men det er uvesentlig.

Kopling.

Oppkoplingen passer utmerket for VERO-BOARD, men jeg har bygget den på et lite print. Tegningen viser hvordan IC er koplet slik at en lett kan tegne et print.

IC1 er brukt til tonegenerator (ukritisk frekvens 1...10kHz er ufb). Tonefrekvensen koples av to dioder for hver oscilloscopinngang, samtidig som 2 ekstra dioder er brukt til omkopling.

Til å styre omkoplingen bruker en spenning fra nettrafo, 200-300V passer bra. Kondensatoren C6 brukes om en har dc-komponent på viklingen, ellers kan den utelates. En bør unngå spenning fra "høyspenningsvikling" inn på printet, det er derfor koplet 2 stk motstander nær uttak på transformator. Ifølge en tommelfingerregel skal en ikke ha mere enn ca 100V pr motstand.

Tonegeneratoren vil virke med driftsspenning +9...18V med den oppgitte verdi for R3 (=2k2). For høyere spenning bør en kople inn en zenerdiode (12V) mellom pin 14 og 7, og selvsagt bruke større verdi for R3. Zenerdiode skal bare begrense spenningen, stabilisering er ikke nødvendig. Med +200V driftsspenning bruker en R3=2k2, og kople 2 stk 100k motstander i serie med den. Husk zenerdiode.

QTC 1987 1

W1SM 75 ÅR



Den 29 oktober fylle svenskättlingen, Sverige-vännen, Vikinga-orderns past President och innehavaren av SSAs hedersnål Ed Myrbeck, W1SM 75 år. Några av hans vänner sände över en smärre gåva och den var tydligen uppskattad för Ed skriver i sitt tackbrev ... "tärarna rann på mig".

Bengt (-SW) reste över en månad i förväg

för att fira ordentligt och en extra knorr på det hela blev det när en annan Bengt (-GU) ringde från Los Angeles och sjöng: "Ja må han leva...." Det vill vi alla instämma i.

Ed har bett mig framföra sitt Tack i QTC och det sker bäst genom ovanstående foto.

SM4GL

TESTER — KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

JANUARI

10	0700-1900	YL/OM Midwinter CW
10	1300-1500	NRAU SSB Pass 1
10	1530-1730	NRAU CW Pass 1
11	0700-1900	YL/OM Midwinter SSB
11	0530-0730	NRAU CW Pass 2
11	0800-1000	NRAU SSB Pass 2
17-18	1500-1500	AGCW-DL-QRP Winter CW
17-18	2200-2200	HA DX CW
18	1400-1500	SSA MT CW nr 1
18	1515-1615	SSA MT SSB nr1
24-25	0600-1800	+ UBA Trophy CW +
24-25	0600-1800	REF French CW
25-30	1200-2400	Islamic Summit Confer.

FEBRUARI

07	1600-1900	AGCW DL HTP 80
07-08	1200-0900	RSGB 7 MHz Phone
14-15	2100-2100	YU DX CW
14-15	1200-1200	PACC CW/SSB
14-16	1400-0200	YL-OM Contest Phone
15	1400-1500	SSA MT SSB nr 2
15	1515-1615	SSA MT CW nr 2
21	1300-1700	DAFG Kurz RTTY 80-40
21	0600-1800	+ UBA Trophy Phone +
21-22	0000-2400	ARRL DX CW
26	1900-2200	+ Bylara Contest +
28-1/3	0600-1800	REF French SSB
28-2/3	1400-0200	YL-OM Contest CW
28-1/3	1200-0900	+ RSGB 7 MHz CW +

MARS

07	1100-1700	DARC Corona 10 m RTTY
07	1000-1300	+ Bylara Contest +
07-08	0000-2400	ARRL DX Phone
15	1400-1500	SSA MT CW nr 3
15	1515-1615	SSA MT SSB nr 3
21	1800-2200	East meets west SSB
21-22	1200-1200	Int. SSTV Cont. of DARC
28	0900-1100	DAFG HELL RTTY 80-40 m
28-29	0000-2400	CQ WPX SSB
28-30	0200-0200	BART RTTY Spring
29	1400-1600	DAFG HELL RTTY 80-40 m

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

Reglerna till YL-OM som utlovades i förra numret, tappades bort i diskhanteringen av undertrycknad. Men den återfinnes i detta nummer av tidningen. Även Islamic-reglerna hittas här nedan.

NRAU fanns i förra numret. HA-DX, UBA, REF samt RSGB hittar Du i 1/85. AGCW-testerna fanns i 1/86.

MÅNADSTESTEN 1987.

Mål: Att på en timme kontakta så många svenska stationer som möjligt.

Tider: Söndag eftermiddag närmast den 15:de i varje månad. (undantag september). CW och SSB körs samma tävlingsdag. Exakta tider meddelas i QTC:s TESTKALENDER.

Frekvenser: CW 3525-3575, 7010-7040 kHz. SSB 3600-3750, 7060-7090 kHz.

Klasser: CW och SSB är helt åtskilda. Endast single operatör-stationer kan få poäng i SSA:s Kortvågsmästerskap. Multi operator är ej tillåtet i testen. Endast en sändare får an-

vändas samtidigt.

Anrop: CQ MT de SM9XYZ/AC (anrops-signal/länsbokstav).

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 01 + förnamn.

Poäng: Varje station får kontaktas en gång per band i varje deltävling. Varje godkänt QSO med korrekt mottaget testmeddelande ger 2 poäng. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Multiplar: Varje kontaktat län ger 1 multiplar per band. Eget län ger ingen multiplar, utom då inget annat län kontaktats i tävlingen.

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

Bäst av åtta: Den som i åtta tester under året får mest poäng vinner MT. Poängen räknas procentuellt i förhållande till segraren i varje deltävling. Uträkningen görs av MT-ledarna.

Klubbtävlingen: Den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng under året (i absoluta tal) blir "Bästa klubb i MT". Ange i loggen vilken klubb du deltar för. Endast klubbmedlemmar stadigvarande bosatta inom en radie av 150 kilometer från klubbens huvudort får tillgodoräkna sig poäng för klubben. Operatör som kör med flera signaler i en deltävling får endast räkna sitt bästa resultat i klubb-tävlingen.

Plaketter och diplom: Vinnaren av "Bäst av åtta" samt "Bästa klubb i MT" i varje del (CW och SSB) får SSA:s plakett. Diplom utdelas till de fem bästa, den bästa i varje distrikt (0-7), bästa QRP-station (max 5 watt output i alla deltävlingar) samt till övriga som kört minst 350 QSO i MT, varav minst 150 på vardera 3.5 och 7 MHz.

Loggar: Poststämplade senast 7 dagar efter varje deltävlingsändes till testspaltredaktör Rolf Arvidsson SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 02 HAMMAR. Fullständiga resultat månatligen samt deltidsresultat varje kvartal i QTC: testspalt.

YL-OM MIDWINTER CONTEST.

Tider: CW: 10 jan 0700-1900 UTC. Foni: 11 jan 0700-1900 UTC.

Frekvenser: 3.5 till 29.7 MHz. Använd bandsektionerna enligt IARU-rekommendationerna (Region 1).

Anrop: YL's sänder CQ CONTEST. OM's sänder CQ YL. YL's kontaktar YL's och OM's. OM's kontaktar enbart YL's.

Testmeddelande: RS(T) + serienummer, OM's från 001 och YL's från 2001, land. Ex. 599001/Sweden.

Poäng: QSO med YL ger 5 poäng. QSO med OM ger 3 poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. Även stationer utanför Europa får kontaktas.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 mult. OBS. Varje land får endast räknas 1 gång oavsett band.

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

SWLs: Varje hörd YL-station ger 5 poäng. Multiplier som ovan. Motstationens call måste finnas med i loggen.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter till: PA3CEB, Diew Wildeboer, Kettingweg 3, 8281 PN GENEMUIDEN, Holland. Loggarna skall vara poststämplade senast den 20 februari.

Diplom: Utdelas till YL- och OM- vinnarna

i CW och Foni. Även andra- och tredjeplatserna får diplom. Även vinnarna i varje DXCC-land får ett diplom.

ISLAMIC SUMMIT CONFERENCE CONTEST.

Kuwait Amateur Radio Society inbjuder alla radioamatörer till denna test med anledning av Den 5:te Islamiska Topp-konferensen som hålls i Kuwait.

Tider: 25 januari 1200 - 30 januari 2400 UTC.

Band: Alla.

Mode: Mixed.

Allmänt: Man måste kontakta minst 2 olika stationer från Kuwait samt minst 1 station från något av de i konferensen deltagande muslimska länderna. Kuwait-stationer använder sitt egna call med tillägget /IC5.

Sänd in en signerad kopia av loggen tillsammans med 5 IRC till: The Award Manager, Kuwait Amateur Radio Society, P.O.Box 5240, SAFAT 13053, KUWAIT senast den 30 mars.

Alla deltagare erhåller ett vackert diplom.

Kontakter med 9K2.../IC5 kan inte räknas för Kuwait National Awards.

M T 11 CW

1.	SM3CER	Y	06/34	79	21	1659	1.000
2.	SM7OHG	F	08/29	73	21	1533	.924
3.	SM6EWB	N	07/29	71	21	1491	.898
4.	SM2LCI	AC	10/23	65	22	1430	.861
5.	SM3CVM	Z	07/28	70	17	1190	.717
6.	SM1OI	I	04/26	59	20	1180	.711
7.	SK0CT	A	05/24	58	20	1160	.699
8.	SM7IVN	L	09/22	59	19	1121	.675
9.	SM0LJF	B	00/35	65	17	1105	.666
10.	SM6OLL	R	04/26	59	18	1062	.640
11.	SM5DYC	U	01/31	63	16	1008	.607
12.	SM5ALJ	U	02/26	55	17	935	.563
13.	SM3RAB	Y	00/31	61	15	915	.551
14.	SM7MXO	F	00/28	55	16	880	.530
15.	SK5EU	E	01/26	53	16	848	.511
	SM7CFR	F	00/28	53	16	848	.511
17.	SM6BSK	N	00/28	56	15	840	.506
18.	SM0HNU	B	00/26	51	15	765	.461
19.	SM0BSB	B	00/27	54	14	756	.455
20.	SM5FUA	C	01/23	47	16	752	.453
21.	SM3NPS	Y	05/20	49	15	735	.443
22.	SK5AA	U	00/24	48	14	672	.405
23.	SM0CXM	B	05/29	33	20	660	.397
24.	SM3PXO	Z	01/24	48	13	624	.376
25.	SM6PVB	O	00/26	51	12	612	.368
26.	SM7FDO	F	03/20	45	12	540	.325
27.	SM2PSJ	BD	00/23	41	12	492	.296
28.	SM5EVQ	D	00/18	36	12	432	.260
29.	SM5DQ	B	00/16	31	13	403	.242
30.	SM2RMK	BD	00/18	34	11	374	.225
31.	SK2GJ	BD	00/17	33	11	363	.218
32.	SM3OPZ	Z	04/12	31	11	341	.205
33.	SM4RTQ	S	00/15	29	10	290	.174
34.	SK3GA	X	00/17	33	8	264	.159
35.	SM0NZG	B	00/11	20	7	140	.084
36.	SM7NFB	F	03/06	18	7	126	.075
37.	SK3JR	Z	02/08	20	6	120	.072
38.	SM3DAL	Z	00/08	16	5	80	.048
39.	SM0NZB	B	00/06	12	6	72	.043
40.	SM0PCK	B	00/07	14	4	56	.033
41.	SM5PEX	U	01/01	4	1	4	.001
42.	SM0OGL	B	01/00	2	1	2	.001

SM7FDO körde QRP. Checkloggar insända av: SM3IIB, SM4CJY, SM5CGJ & SM6REA. Ej insänd logg: SK0LM. Totalt deltog 47 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Sundsvalls Radioamatörer	2.394
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	2.355
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	2.199
Mälardalens Radioamatörer, Nykvarn	2.136
RK Medhörningen, Kungsbacka	1.491
FRO - Skellefteå	1.430
RK vid Ericssons Radio System AB	1.160
Fagersta Amatörradioklubb	935
Tekn. Högskolans SA, Linköping	848
FRO - Norrtelje	756
Västerås Radioklubb	672
Salems Sändareamatörer, Rönninge	660
Uddevalla Amatörradioklubb	612
FRO - Sala	611
Kalix Radioklubb	374
Kiruna Radioklubb	363
Hudiksvalls Sändareamatörer	264

MT 11 SSB

1. SM7FDO	F	00/36	71	20	1420	1.000
2. SK5AA	U	03/34	72	19	1368	.963
3. SM5ALJ	U	02/33	69	17	1173	.826
4. SM7CFR	F	00/36	66	17	1122	.790
5. SM5GXW	D	00/36	69	16	1104	.777
6. SK5EU	E	05/26	61	18	1098	.773
7. SK4BX	T	00/33	64	17	1088	.766
8. SM0DJZ	B	00/33	65	16	1040	.732
9. SM3CER	Y	01/34	67	15	1005	.707
10. SM0CXM	B	00/32	63	15	945	.665
SM5AAY	U	01/32	63	15	945	.665
12. SM6FAM	O	01/30	61	15	915	.644
13. SM0MIW	B	00/31	60	15	900	.633
14. SM6BSK	N	00/30	59	15	885	.623
15. SM4GTB	W	00/30	58	15	870	.612
16. SM1CIO	I	00/31	61	14	854	.601
SM7ITZ	F	00/31	61	14	854	.601
18. SM0BSB	B	03/34	63	16	848	.597
19. SM6GHY	P	00/30	59	14	826	.581
20. SM3AF	Y	00/32	63	13	819	.577
21. SM7NFB	F	00/28	55	14	770	.542
22. SM3RAB	Y	00/28	55	13	715	.503
23. SM5BTX	U	00/26	52	13	676	.476
24. SM3PXO	Z	00/27	51	13	663	.466
25. SM4NLL	W	00/24	47	13	611	.430
SM0LZT	B	00/24	47	13	611	.430
27. SM5BXR	U	00/23	43	13	559	.393
28. SM3LIV	Y	00/24	47	11	517	.364
29. SM3DMM	Z	00/22	43	12	516	.363
30. SM7ABL	G	00/21	42	12	504	.354
31. SK2GJ	BD	03/17	39	12	468	.329
32. SM3NPS	Y	01/17	35	10	350	.246
33. SM5CYI	D	00/19	37	9	333	.234
34. SM5ICV	C	00/06	12	5	60	.042

Checkloggar: SM3MID & SM6PVB. Ej in-sända loggar: SM2IVR & SK0LM. Totalt deltog 38 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

FRO - Norrtelje	2.788
Sundsvalls Radioamatörer	2.691
Fagersta Amatörradioklubb	2.677
S Vätterbygdens Amatörradioklubb	
SVARK, Huskvarna	2.190
Västerås Radioklubb	2.044
Salems Sändareamatörer, Rönninge	1.556
Jemtlands Radioamatörer, Östersund	1.179
Tekn. Högskolans SA, Linköping	1.098
Örebro Sändareamatörer	1.088
Borlänge Sändareamatörer	611
Kronobergs Sändareamatörer, Växjö	504
Kiruna Radioklubb	468

RÄTTELSE

Loggarna till årets NRAU-test skall sändas till SM2EKM och ej till LA9XG.

SCA SOMMAR 86.

CW

Klass A

1. SM6CYZ/m	N2	96	24	2.304
2. SM3HEV/3	X6	53	36	1.908
3. SM6BSK	N2	45	32	1.440
4. SM5DQ	B15	62	23	1.426
5. SM0COP	B15	39	28	1.092
6. SM5IMO	D7	39	24	936
7. SM0LJF/m	B15	63	12	756
8. SM0BDS/6	O12	31	23	713
9. SM6GZX	R6	32	21	672
10. SM0BSB	B10	27	17	459
11. SM3CBR	X3	22	16	352
12. SM6CNX	P12	20	11	220
13. SM6BSM	P2	14	10	140
14. SM4JSF/p	T11	18	7	126
15. SM4KQI	T11	17	6	102
16. SM6CPO	O14	8	7	56
17. SM2RJK	AC5	6	4	24

Klass B

1. SM6JWW	R8	43	26	1.118
-----------	----	----	----	-------

Klass C

1. SM3CVM	Z8	50	28	1.400
2. SM3RAB/3	Y2	40	22	880

Multiop.

1. SK6AW	O15	92	34	3.128
2. SL6ZE	P1	12	11	132

Checkloggar: SM1BVQ I1, SM2LCI AC5, SM5CCT B15 & SM6OLL R7.

FONI

Klass A

1. SM6CYZ/6p	N4	102	37	3.774
2. SM6IJF/m	O6	105	24	2.520
3. SM5HEV/3	X6	54	39	2.106
4. SM5FTH	C1	53	39	2.067
5. SM6BSK	N2	53	35	1.855
6. SM4DHF/4p	T1	68	26	1.768
7. SM3LIV	Y4	48	35	1.680
8. SM0MIW	B10	40	29	1.160
9. SM6LRP/3	Y2	40	28	1.120
10. SM6GZX	R6	39	25	975
11. SM0BDS/6	O12	33	26	858
12. SM0COP	B15	33	25	825
13. SM5IMO	D7	34	24	816
14. SM5ARR/3	Y2	32	25	800
15. SM5CSS	C1	34	23	782
16. SM5TA/5p	E1	40	16	640
17. SM6BSM	P2	29	18	522
18. SM6CPO	O14	27	19	513
19. SM7BGF	L12	18	14	252
20. SM6CNX	P12	15	11	165

Multiop.

1. SK6AW	O15	114	39	4.446
2. SK5PZ	U11	38	28	1.064

Checkloggar: SM3AF Y4, SM4AXL/7 M5, SM4JSF T11, SM5DGA C5, SM5IWC C4 & SM7AVZ L10.

Kommentar.

Någon klagade över att inte det gick att få alla att uppges sin församlingsbeteckning! Var i reglerna står det att dessa skall uppges? Samma deltagare påstod även att "enl. gammal regel" kan man få en landmultipel för ev. kontakt med utländsk station! Undertecknad kan dock ej finna den regeln i SCA-reglerna.

SK5AJ gm/-4BNZ.

NYBÖRJARTESTEN OKT.-86.

1. SM5FUA	46 p	13. SM0LHS	24 p
2. SM7RDB	40	SM0LHY	24
3. SM0NZG	38	15. SK6IF	22
4. SM5DQ	36	SM4RTQ	22
SM6ORS	36	17. SM0RNZ	20
SM0BDS	36	SM0BVQ	20
SM4JXG	36	19. SM2PDQ	18
8. SM5ODI	34	SM4HEJ	18
9. SM6OPA	30	21. SM6RTW	16
10. SM6RAS	28	22. SM7PZX	14
11. SM0COP	26	23. SK0MK	10
SM0MFP/3	26	24. SM3DAL	6

KOMMENTARER:

SM6ORS: Tack för en trevlig test. Detta var tredje gången för mig. Hoppas Ni fortsätter med dessa nybörjartester.

SM7RDB: Hejsan grabbar och tjejer. Tack för en mkt trevlig test. Kul med en test som inte är så allvarlig. Hil!

SM6OPA: Härmed försäkras att jag följt test-reglerna efter bästa förmåga. Kör handpump utan hastighetsmätare. Men med bromsolja i smörjhålen. Tack för vy trevlig test. Hoppas på fortsatt trevligt initiativ.

SM5ODI: Det verkar vara färre signaler de nna gång. Men QRS-testen bör vara fler gånger per år.

SM6RAS: Jätte-ql med test.Vi hörs nästa gång.

SM0BDS: Alltid trevligt att känna att litet QRS går hem. Jag hoppas att reglerna får plats och upprepas i QTC så att de nytillkomna kan läsa dem. Alla är inte gamla SWLs eller har tidigare QTC-årgångar.

Det var lägre deltagarantal den här gången men troligen läser inte "nybörjare" testspalten så noga och håller reda på tiderna. Vi återkommer i april-87 och då med lite mer "reklam" och upprepning av reglerna.

Tack och 73 till alla deltagarna från SK0MK gm / SM0LJF-Roffe / SM0COP-Rune / SM0PCK-Kjelle.

PORTABELTESTENS HÖSTOMGÅNG.

SINGLE OP.

1. SM7BGB/7p	3.990	5. SK0CT/0p	1.360
2. SM3GSK/3p	2.645	6. SK3PH/3p	1.167
3. SM3ALW/3p	2.240	7. SM0KY/0p	735
4. SM7BMR/7p	2.144	8. SM3FQK/3p	184

MULTI OP.

1. SK4RL/4p	1.530	2. SL0FRO/0p	232
-------------	-------	--------------	-----

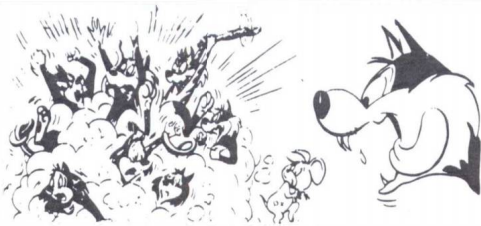
Checklogg: SM3BEE/3p.

KOMMENTARER:

3GSK: Ovanligt dålig aktivitet beroende på dåligt väder kanske. Fina conds på 80, hörde SM7-or hela testen. 40 m sämre p.g.a. långskip. Hoppas alla "portabeltestare" kommer igen till våromgången.

OKY: Trist, regn, blåst, deltagarantalet mycket lågt.

2EKM: En eloge till BGB som visat sig "outstanding" detta året. Hoppas på bra uppslutning till våromgången.



DX-SPALTEN

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 00 KARLSBORG

Jag vill börja med att önska Ett Riktigt Gott Nytt DX År. Allt tyder på att vi skall få bättre konditioner. Ja, en del är helt säkra på att den nya cykeln redan har börjat?

Något som är helt klart, är att ett nytt år med DX-spalten börjar ta form... Att helt ensam övervaka alla nyheter är som ni förstår omöjligt. Jag hoppas även detta året få hjälp med bidrag. Det är vi tillsammans som gör spalten här i QTC.

DX-red SM6CTQ Kjell

Därmed över till månadens bidrag:

A61AB United Arab Emirates. Denna station har varit aktiv runt 14210 KHz 10—11z.

D44BC Cape Verde Island. Har den senaste tiden hörts på 160, 20 och 15M CW.

D68WB Comores Island. Bill är åter QRV. Senast är han rapporterad på 14165 KHz SSB 19—20. QSL till William Barnett B.P. 540, Moroni, Grande Comoro, Rep.fed Is des Comores, via France.

FH.. Mayotte. I början av december hördes FH/W6KG på 15M CW. Yasme operatörerna fortsätter till D6, S7 och 8Q7.

FT8WA Crozet Island. Har rapporterats runt 14125 KHz SSB 16—17z. QSL skall sändas via F6FNU Antonic Baldeck, 7 Res du Val, Ollainville, F-91290 Arpajon, France.

FT8YA Antarctica. Hörs sporadiskt på 40M CW.

FO8XA Clipperton Island. Vid senaste operationen kördes totalt 3800 QSO. Inte dåligt med tanke på det dåliga väder som rådde.

HJ6MLV Colombia. Special prefix för Colombia. Operatören är endast 14 år.

J78.. Dominica. Under november använde alla J73-stationer special prefixet J78 med anledning av landets 8-åriga självständighet.

KL7Y Alaska. Har under mitten av december hörts på 80M SSB och CW. Många SM-stationer rapporterar QSO.

KK7K/DU2 Philippines. År numera även QRV på 80M CW. QSL via N2AU.

KP5.. Desecheo Island. The Long Island DX Bulletin rapporterar att NP4TP räknar med att vara QRV fr.o.m. 1 januari.

S79.. Seychelles. Yasme operatörerna lär nu vara QRV. Licensen till 8Q Maldiverna är klar.

TT8AQ Chad. Har flera gånger hörts runt 7025 KHz runt 21—23z. Erik skall vara QRV till i slutet av februari. Förmodligen skall QSL sändas till hans hemmacall FD1JJK Eric Jauch, 6 Rue Joseph Le Brix, F-56890 Saïant Ave, France.

T50DX Somalia. Operatören har varit aktiv på SSB 80, 40 och 20M.

VK0MW Mellish Reef. VK9NS meddelar att K4ADN kommer QRV under 1987.

VK0DA Heard Island. I skrivande stund knapphändiga uppgifter. Det finns förmodligen möjlighet till aktivitet. Lyssna runt 14220 KHz.



KURE ISLAND 28°N 178°W

En del av läsekretsen har säkert haft QSO med KH6JEB/KH7 eller KH6LW/KH7 som ni ser på fotot. En av orsakerna att de åker till Kure är att hjälpa personalen på en US Coast Guard station att ringa hem via "Phone-patch". Det är väldigt dyrt att ringa på vanligt sätt.

Ön Kure, som är 2000m lång och 800m bred hyser förutom USCG med c:a 20 personer, även en mängd olika arter sjöfågel bl.a. Albatross. Här finns också en liten stam tropiska munksälar och grön havssköldpadda, två djurarter som är utrotningshotade och därför fridlysta. Hela ön är ett viltreservat och ingen har tillträde, såvida man inte är där på offici-

ellt besök för USCG eller regeringen. Sommartemperaturen är vanligen 23—30°C och vintertid sjunker temperaturen till 18°C på nätterna. Det finns inget sötvatten, varför man är beroende av regn och ett "catchment-system" till dricksvatten. För stationens personal är det väl försörjt med fritidsaktiviteter som träningslokal, tennisbana, fiske, segling och vattenskidor. Rick -JEB, som nu är pensionerad, har varit i US Army 23 år som tekniker (var bl.a. QRV från ET3USA) och sedan 16 år vid COMSAT Earth Station, Hawaii. Loren -LW jobbar som musiklärare vid en skola med elever i 12—14 års åldern.

Leif Hammaström SM0BFJ

RADIOPROGNOS JANUARI 1987

SOLFLÄCKSTAL 10

SM5GA

Destination	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	9	7	17	20	20	19	17	11	10	9	9
F	6	5	5	8	11	12	10	8	6	6	6	6
JA	7	9	11	11	10	9	8	7	7	8	8	8
KH6 kort	9	8	5	7	9	11	8	11	12	11	11	10
KH6 lång	15	14	18	21	20	17	15	16	14	14	14	15
LU	8	8	7	9	17	19	19	19	14	11	9	8
A4	8	9	15	19	19	18	13	10	8	9	9	9
OA	8	8	7	9	10	19	20	18	15	12	9	8
OD	8	8	12	17	19	18	15	10	8	8	9	9
PY	9	8	7	9	19	18	17	18	14	10	8	8
UA1	6	5	7	10	12	11	8	7	6	6	6	6
VK kort	—	—	15	18	16	13	10	8	8	9	11	11
VK lång	12	12	9	11	13	16	—	—	—	15	13	12
VU	8	11	17	20	20	18	12	10	9	9	9	8
W2	7	7	6	7	8	13	16	15	12	9	7	7
W6	8	7	6	7	8	7	8	11	11	10	9	8
XE	8	8	6	7	10	11	17	16	13	11	9	7
ZL kort	—	—	13	14	13	12	9	7	8	10	11	—
ZL lång	14	12	10	12	16	15	—	—	17	15	14	13
ZS	8	8	13	17	19	21	20	16	10	9	9	9
SM 0—300 km	2.2	1.9	1.8	2.6	4.1	4.8	4.6	3.6	2.3	2.0	2.1	2.3
SM 500 km	2.5	2.2	2.1	3.1	5.0	5.8	5.6	4.2	2.7	2.3	2.4	2.6
750 km	3.0	2.5	2.5	3.7	6.0	7.2	6.8	5.2	3.2	2.7	2.8	3.0
1000 km	3.4	3.0	3.0	4.6	7.3	8.5	8.1	6.0	3.8	3.2	3.3	3.5

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

DX-RINGEN
varje söndag 10 SNT
3780 kHz

XF4.. Revilla Gigedo. Det surrar många rykten om denna operation. En del påstår att en grupp USA amatörer blir aktiva under januari. Var på din vakt..

YJ8DX Vanuatu Island. Har tidig morgon hörts runt 14220—225 KHz. QSL skall sändas till JL1KDX Hideyuki Kobayashi, 3-5-7 Matsushima Edogawa-Ku, Tokyo 132 Japan.

ZD7AL St Helena Island.. Mike hörts ofta med bra signal runt 14008—14015 KHz 21z.

ZL8HV Kermadec Island. Peter har flera dagar befunnit sig i VK9NS nätet på 14220 KHz SSB 06—07z.

1S... Spratly Island. DU1CK Chito planerar en ny operation från Spratly i slutet av januari. Mer info i kommande DX-spalt.

3Y... Peter 1 Island. Inside DX rapporterar att KD7P har erhållit callen 3Y0AK för en operation i perioden 26 december — 4 januari. CW: 25 KHz upp från bandkanten och SSB: 14145 KHz

4M0ARV Aves Island. Operatörer från The Association of Radioamateurs of Venezuela planerar en operation 16—22 mars. Frekvenser CW 25 KHz upp från bandkanten på alla band. SSB 1825, 3795, 7095, 14195, 21195 och 28595 KHz. QSL skall sändas via Box 3636, Caracas 1010-A Venezuela.

5A... Libya. Goda nyheter från ARRL. Operationen G3JKI/5A 1980—81 är nu godkänd för DXCC. Samtidigt som du läser detta har en ny operation startat. Callen är 5A0A. Operatör är förmodligen SP6RT. I senaste QSO hördes han begära QSL via SP6BZ.

5U... Niger. Carl och Martha Henson är nu åter i USA. Det gick ej att få licens i Niger. F6ERB befinner sig i landet, men han lär nog inte få tillstånd.

3G9SBY South Shetland Island. Medlemmar från Radio Club Penta Arenas skall aktivera en station med callen 3G9SBY från Deception Island som ligger i South Shetland gruppen. Operationen startade den 12 december. QSL skall sändas till PO Box 2000, Punta Arenas, Chile.

4S7RO Sri Lanka. Hörts dagligen aktiv runt 7001—03 KHz 19—22z. Även GM3YOR/4S7 lär vara aktiv.

4K1A Antarctica. Är QRV från basen i Molodezhnaya CQ Zone 39. Stationen har flera gånger hörts runt 14007 KHz. QSL via UA3AEL.

7Q7LW Malawi. Les lämnar definitivt Malawi den 11 maj 1987. När han finns i Malawi brukar han ha sked med G2ALO fredagar 1730z på 14285 KHz.

5H3RB Tanzania. Noel finns ofta runt 21230—255 KHz 19z. Han är även rapporterad på CW-delen. QSL via Box 9534, Dar es Salaam, Tanzania.

9N5YDY Nepal. JA8RUZ med 5 Japanska operatörer startar under december en stor operation.

DXCC-Lista.

Ny DXCC-lista med prefix och Zone uppgifter. Totalt 15 sidor kan erhållas av Geoff Watts. Kostnaden är 6 IRC eller 2 dollar. Beställning till följande adress: Geoff Watts, 62 Belmore Road, Norwich NR7 0PU, England.

QSL-Managerlista.

Bryssels DX team har tagit fram datalistor med totalt 11000 QSL-managers. Skriv till ON7RN, för mer information, Ave de Mai, 1200 Woluwe-St-Lambert, Belgium.

Franska Antarctica — FT8

Tre operatörer är nu QRV. FT8WA Crozet Island. Operatör F6GBQ. FT8ZA Amsterdam Island operatör F6GWO. FT8XD Kerguelen. Alla skall ha QSL via F6FNU eller via F-byrå.

QTC 1987 1



Mottagna QSL

BY1QH CN8ES GM3YOR/4S7 J6LAD/9Y OE7RKH/YK VR6NP 3X0HAB 5W1FP FT8YA HV2VO OY7ML BY4RN CP8XA VP2V/KQ2M ZF1MM/9 3D2ER.

QSL-Information.

A35CW	via DK7PE	T32BD	via KB6IDK
AP2ZA	via W6NLG	TA2BK	via DJ0UJ
(1982-05 / 1986-08)		T12CF	via W3HMK
C21NI	via JE3LWB	T12ANL	via K2QEY
(CQ WW PHONE 86)		TJ1AP	via IK8DYD
CE0DFL	via CE3DFL	TZ1GH	via DJ3QX
CT1CSM	via WA3HUP	UV100	via UA9LBR
CT3AV	via CT4RD	V22A	via WB7RFA
CV1D	via CX2CS	V31CV	via NA5S
CV1R	via CX1RA	V31DX	via N5DD
ON4ABT/D4	via KA6V	V31GR	via KJ4JE
DV7RNJ	via JN1RYY	V44KI	via N8DH
EF6RCD	via EA5QZ	VP2MW	via N3BHF
EI2VDD	via DL1DA	(CQ WW PHONE 86)	
EI2VJG	via F6AWW	VP8HZ	via G4RFV
EW3A	via UZ3AZM	VP8AQ	via G6KFR
F05BI	via F6HSI	VS5CH	via K5BXD
F08LK	via F6GXB	NN7S/VS6	via JA5DQH
F00ZA	via OH1ZAA	VS6UO	via G3IFB
FR5EM	via F6HBR	XE2JW	via XE2WI
FR0HV	via DL1DA	XF5L	via WA3HUP
HA5ZA	via ZS6AEV	XX9XX	via JA5DQH
HC8BI	via HC1BI	YC7JUL	via KD7YO
HC8DK	via HC1DK	YN3EO	via Y3ZKE
HC8DX	via W2KF	YN8RC	via WB8SSR
HC8EA	via W2KF	Y08FRR	via Y04KCA
HC8HC	via HC1HC	YY1C	via YV5JEA
HC8OT	via W2KF	ZB2IF	via IK8AUC
HD8G	via KT1N	ZB2IM	via DL8DAS
N3JT/HK0	via W2GHK	ZB2IN	via DJ6QT
HT1JCC	now YN3CC	ZD9CK	via W4FRU
HV2VO/HV1	via I0AOF	ZD9CL	via ZS6AEN
J28EO	via F6FYD	ZF2FL	via N6RJ
J49A	via SV1IW	ZF2JI	via W4KA
JY7Z	via K6VNX	ZL9AA	via ZL8HV
JY8NJ	via N6TJ	ZX7SM	via PR7AA
JY8NV	via W6NV	3D2RY	via OH1RY
JY8XX	via N6ZZ	G1B	via VE2AQ5
KC4USV	via KF4UU	4K0D	via UA1MU
(op Craig)		4M4A	via K3UOC
LA0FH	via WA3YJA	4N4AA	via YU2NFJ
MP4BCV	via VE3CRG	JA3MNP/4S7	via JH3BPN
MP4MAB	via VE3CRG	4Z4AB	via K3VM
OX3BD	via OY7BD	4Z4IK	via IK8DYD
OX3PT	via SM6HCX	5B4/YU3XU	via YU3HAM
P36P	via N2AU	5W1RY	via OH1RY
P40A	via KA1XN	802FTJ	via A22TJ
PA6SVK	via PA3DTD	8P6JO	via KA6V
PJ1B	via N2MM	8P9CV	via VE3CPU
PJ1CU	via K7CU	8P9DX	via VE3ICR
PJ2FR	via K4JPD	8P9GS	via WD8MJP
PJ0J	via K4PI	8P9RF	via VE3DDL
PT7ZAZ	via KA0UDO	8R1X	via W14K
S79DX	via G3PEK	(CQ WW PHONE 86)	
SU1SX	via JH1DUY	8R1Z	via W14K
T2ARY	via OH1RY	9H3EM	via G3TCI
T32AF	via KH6UR		

ZL2AAG Nätet på 40M

Den senaste tiden har nätet varit svårt stort på ordinarie frekvens. Därför har nätet flyttat till ny frekvens 7077 KHz.

VE3FXT George Collins meddelar att QSL för hans senaste operationer skall sändas via VE3DPB, Box 137, Lynden, ONT L0R 1T0 Canada

QSL-problem?
Kontakta Lars SM5CAK
Bif. frankerat svarkuvert

Splatter

Indian Ocean trip med operatörerna WA6VNR och KB6MME startar i mars. Körschema kommer att redovisas i kommande DX-spalt.

JY7Z som hördes QRV i CQ WW Contest hade samlat ett contest team bestående av följande operatörer: JY4MB, JY3ZH, JY4YJ, W6MKB, N6AA, N6ZZ, N6VI, W6NV och N6TJ.

DX1BC China. DXPRESS rapporterar att Tom VE7BC är den förste utländska amatör som erhållit eget call i China.

ON7IP/ST2 lär fortfarande vara QRV från Sudan. QSL via ON7IP.

A8. Special prefix för stationer i Liberia perioden 1 november—31 december.

VE2LJ var under CQ WW Contest QRV från Zone 2. Operatörer var VE2LJ, VE2BTW och VE1BHA. Många SM-stationer rapporterar QSO på 80M CW.

Finsk DX aktivitet. Operatörer från OH-DX Ring har varit aktiva från olika platser i Världen: FY5YE operatör OH2BBM. PT7CB operatör OH2MM. XF0L operatör OH2BQL. ZB2X operatör OH2KI. EA9AM operatör OH2BH.



Topband.

4X4NJ Riki meddelar att han nu kört 154 länder på 160M.

XX9XX var i början av december QRV tillsammans med VS6DO. XX9XX skall ha QSL via JA5DQH. VS6DO QSL via K4CIA William G Mc Dowell, 3709 Huntleigh Dr, Raleigh, NC 27604, USA.

ZL3GQ har varit hörd med bra signaler 0620—0625z.

ZB2EO hörs nu åter QRV på 160M.

I början av december hördes följande: D44BC 2215z, H18LC 05z, SV1TY 22z, UG6GAW 21z, EA6/G6ZY 22z, PY1RO 01z, VO1HP 2230z, HK1AWW 0630z, TF3LJ 0020z, V31GS 0650z, VP2VA 0655z, EA3JE 2230z, EA8QQ 0520z, EL0BV/MM 2250z.

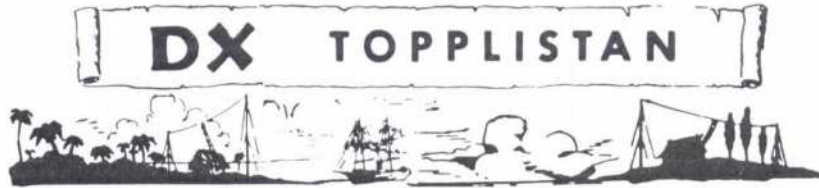
WB9HAD Jerry har nu fått upp vertikal antenn för 160M. Det lär vara 3 mil radialer under antennen.

VQ9QA utlovar stor aktivitet på 160M. QSL skall sändas via N3QA.

DU9RG Robin utlovar aktivitet fr.o.m. 1987.



SM4CJM Hasse QRV från Maldiverna 10 dagar med början från den 4 februari. Förmodligen blir det prioritet för 80 och 40M SSB. På fotot har vi fångat Hasse uppe i SM6FJY:s mast.



Sammanställd av SM5DQC

Samtliga DXCC-medlemmar i Sverige som visat aktivt intresse för sitt medlemskap tiden 1/10 1984 — 30/9 1986

MIXED		34 SM6CST	328	68 SM6LIF	250	5 SM5AZU	336	39 SL0ZG	237	18 SM0BZH	263
1 SM3BIZ	359	35 SM7DMN	325	69 SM0HEP	239	6 SM5BHW	335	40 SM0HEP	233	19 SM7HCW	255
2 SM0AJU	354	36 SM4DHF	324	70 SM7NJJ	227	7 SM5RK	334	41 SM5IMO	232	20 SM3LGO	230
3 SM7ANB	352	37 SM6CTQ	322	71 SM5BDV	225	8 SM5FC	333	42 SM4IKL	229	21 SM5CAK	229
4 SM0KV	352	38 SM6CMU	321	72 SM7AIO	217	9 SM6AEK	332	43 SM0JOQ	229	22 SM6EOC	228
5 SM7QY	351	39 SM7BBV	321	73 SM5LI	208	10 SM4EAC	331	44 SM5CCH	223	23 SM5AOB	212
6 SM0CCE	350	40 SM5BRW	320	74 SM6DEC	203	11 SM6CVX	330	45 SM7LPY	201	24 SM5DAC	202
7 SM5CZY	344	41 SM0BFJ	320	75 SM7LPY	201	12 SM5DQC	327	46 SM5LI	200	25 SM4EMO	199
8 SM6AOU	344	42 SM3EVR	319	76 SM5BZQ	168	13 SM6CKS	327	47 SM7NJJ	183	26 SM6DEC	198
9 SM1CXE	341	43 SM4CTT	316	77 SM7NDX	160	14 SM6VR	327	48 SM5LZ	128	27 SM5IMO	190
10 SM6AEK	340	44 SM5BFC	315	78 SM0BSB	158	15 SM6EOC	326	49 SM5BZQ	124	28 SM4IKL	187
11 SM5AZU	339	45 SM6DYK	315	79 SM3CBR	152	16 SM0ATN	325	50 SM7NDX	119	29 SM5CSS	186
12 SM5BHW	338	46 SM7BYP	314	80 SM6NJK	149	17 SM2EKM	324	51 SK0HS	112	30 SM6AHS	169
13 SM6CKS	337	47 SM0DJZ	314	81 SL0ZZI	145	18 SM5CAK	319	52 SM0KRN	109	31 SM0KRN	163
14 SM6CVK	337	48 SM0MC	314	82 SM4DDS	138	19 SM5BFC	311	53 SM3ETC	108	32 SM4FZC	162
15 SM3CXS	336	49 SM7CRW	311	83 SM4JSF	134	20 SM5VS	310			33 SM0LJF	162
16 SM5API	336	50 SM4EMO	308	84 SM5AHX	134	21 SM7CRW	310	CW		34 SM7NJJ	160
17 SM5AOB	336	51 SM0CCM	308	85 SM6MNH	133	22 SM6CTQ	309	1 SM5BHW	313	35 SM6CNX	158
18 SM5BBC	336	52 SM0BZH	307	86 SM6NFK	132	23 SM6DHU	309	2 SM3EVR	311	36 SM0BSB	158
19 SM5CAK	336	53 SM0AGD	304	87 SM4HVB	131	24 SM5HPB	308	3 SM0AJU	311	37 SM4JCE	156
20 SM6AFH	336	54 SM7HCW	303	88 SM0GDB	130	25 SM5AQD	307	4 SM6CST	297	38 SM5CCT	151
21 SM6VR	336	55 SM7FDO	301	89 SK0HS	113	26 SM7BYP	307	5 SM5DQC	294	39 SL0ZZI	144
22 SM7ASN	336	56 SM5AKT	297	90 SK0CT	112	27 SM0MC	306	6 SM5AKT	292	40 SM0HEP	139
23 SM6DHU	335	57 SM6AHS	295	91 SM5NWX	112	28 SM0DJZ	303	7 SM0DJZ	289	41 SM6NJK	133
24 SM5RK	334	58 SM5HYL	294	92 SM5AAW	110	29 SM6CMU	298	8 SM7FDO	288	42 SM3CBR	128
25 SM6CVX	334	59 SL0AS	281	93 SM7MPM	106	30 SM7HCW	295	9 SL0AS	281	43 SM6LWH	128
26 SM5FC	333	60 SL0ZG	272	94 SM4NLL	105	31 SM5BRW	293	10 SM6DYK	281	44 SM6NFK	128
27 SM4EAC	331	61 SM7CMY	271	95 SM7FBJ	101	32 SM6AHS	292	11 SM7BYP	280	45 SM6MNH	123
28 SM6EOC	331	62 SM6AVM	264			33 SM5HYL	285	12 SM6CTQ	279	46 SM4DDS	121
29 SM7EXE	331	63 SK7AX	263	PHONE		34 SM6AOU	284	13 SM6CMU	277	47 SM0GDB	114
30 SM5DQC	330	64 SM5IMO	263	1 SM3BIZ	357	35 SM6CST	279	14 SM0CCE	277	48 SM7NDX	107
31 SM7BIP	329	65 SM5BMB	261	2 SM5CZY	344	36 SM6AVM	264	15 SM5BRW	267	49 SM6OLL	105
32 SM2EKM	328	66 SM5CSS	261	3 SM5BCO	341	37 SM6LIF	250	16 SM6CVX	265	50 SM40TI	104
33 SM3RL	328	67 SK4BX	250	4 SM0AJU	341	38 SM5CSS	240	17 SM0CCM	265	51 SM0MLL	104

Kommentar till DX-TOPPLISTAN

Denna lista omfattar alla svenska amatörer som är medlemmar av DXCC och som visat aktivt intresse för sitt medlemskap tiden 841001—860930, d.v.s. ansökt om DXCC eller sänt in kort för uppdatering. Alla uppgifter är hämtade ur QST. Naturligtvis kan fel ha uppstått såväl hos ARRL som när jag gjorde upp listan, dessutom en reservation för eventuella tryckfel. Upptäcker Du något fel så sänd en fotokopia av senast erhållna DXCC bekräftelseblankett till SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög, så kommer felet att rättas till.



BY4RB Box 413, Zhen Jiang, PRC.
 BY4SZ Box 51, Suzhou, PRC.
 BY7KT POB 1285, Guangzhou, PRC.
 BY9GA Box 12, Lanzhou, PRC.
 C53FB Mathias Lubega, UNDP Gambia, 1 UN Plaza, New York, NY 10016, USA.

FK025AV Box 672, Noumea, New Caledonia.

FR4DN Philip Mondon, CD 16, Avirons, 97425, Reunion.

FY4EE Box 99 Cayenne, Fr. Guiana.

HC8/HC2GG Gunter Chanange D, Box 8423, Guayaquil, Ecuador.

KC6SR Box 693, Truk Island, Micronesia 96942 USA.

KK7K/DU2 Lonnie Tennant, PSC 2, Box 13383, APO, San Francisco, CA 96311, USA.

TF7PS Box 96, Hveragerdi, 810, Iceland.

V31FA Box 852, Belize City, Belize.

V85WS Box 247, Muara, Brunei.

VP8BKK Bob Anderson, PO Box 260, Mount Pleasant Airport, Falkland Island.

ZL8HV Peter Fisher, Raoul Island, via Overseas Mail Branch, GPO, Auckland, New Zealand.

TZ1GH QSL via DJ3QX Karl Heinz Engemann POB 1243, D-5778 Meschede, Väst-tyskland.

YB0ZEA POB 915, Djakarta 11450, Indonesia.

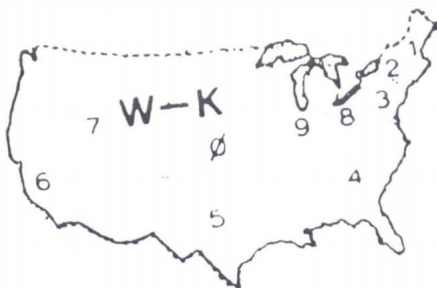
GRATTIS FINLAND

Vi har väl länge varit stolta över att svenska amatörer ligger så väl framme i DX-sammanhang men nu har vårt broderfolk i öster gått förbi oss med stora steg. Vi har här saxat den finska DX-topplistan ur SRAL's tidning "Radio-Amatööri" för November 1986 och

man kan se att våra vänner i OH-land nu har 50 stationer med på DXCC Honor Roll listan medan vi här i Sverige har 44 stycken. Dessutom är antalet finska stationer som kört alla länder 12 jämför med bara 3 här hos oss. Man måste också komma ihåg att antalet radioamatörer i Finland är betydligt mindre än i Sverige. Dessutom reser fler finska amatörer på DX-peditioner, bara nu i CQ-testens CW-del var det finska operationer från Mexico, Brasilien, Mellila, Gibraltar, Franska Gyuana och Kanarieöarna. Och, för att komma in på tester, det lär nog dröja väldigt länge innan vi ens kan slå Finland i en SAC-test. Det skulle vara roligt om någon finsk DX-are som läser detta kunde skriva något för QTC och förklara varför DX-intresset är större i Finland än någon annanstans i världen och förklara varför så många fler finska amatörer har möjlighet att sätta upp större antennenläggningar än vi tycks ha i Sverige och detta ser ut att gälla även amatörer som bor i lägenhetshus. Har de finska myndigheterna en annan inställning till antennuppsättningsstillstånd och framför allt: Har ni inga problem med TVI etc eftersom finska stationer kan höras på banden vid vilken tidpunkt som helst på dygnet? Än så länge slår vi er nog i ishockey men inte längre i DX, det är bara att utbrista i ett hjärtligt: GRATTIS FINLAND!

1987 12 07 SM5DQC

Se sammanställning på nästa sida.



I jakten på WAS 40M CW, har jag denna gången nöjet att presentera W7TS Ken Kinyon i staten Washington.

SM6CTQ

W7TS Ken Kinyon Berättar:

Tack för uppmärksamheten. Det är alltid lika roligt att få kontakt med SM-stationer på 40M CW. Jag skall berätta lite om mig själv och om min aktivitet.

Jag är 43 år och har varit sändareamatör sedan 1958. Först erhöj jag anropssignalen K7CXZ och redan från starten var mitt stora intresse CW-trafik.



Hela familjen samlad

Jag har varit gift i 21 år och har en son på 18 och en flicka på 16 år. Till yrket är jag flygtrafikledare.

Riggen är en gammal Collins S-line, med ett SB-221 slutsteg. För att kontrollera konditioner och aktivitet, har jag införskaffat en Yaesu FT-101ZD och ett gammalt slutsteg Gonset 101 med 4 st 811A.

Antenner: På högre frekvens har jag en 3 element beam av märket Cushcraft, som sitter på 25 meters höjd. På lägre frekvens 80 och 40M använder jag en Butternut HF2V vertikal antenn, som är monterad 5 meter ovan mark. På 80M har jag 3 radialer och för 40M 4 radialer. Trots denna dåliga motvikt, fungerar denna antenn otroligt bra. Förra vintern körde jag mycket DX på lägre frekvens och även denna vintern hittar ni mig säkrast på 40 eller 80M CW.

Vid sidan om radion, är datorn mitt stora intresse. Sedan 1982 har jag alla loggar på floppy disk. Kanske DX-spalten läsare är intresserade av vilka SM-stationer som finns i 40M loggen?

Gott Nytt DX-år



Fotot visar W7TS Hembyggda Stations rum.

Följande stationer är registrerade på 40M CW: SM7BIC SM7EQL SM3AZV SM0CCM SM5AHK SM4CAN SM6BGA SM6EHY SM2EKM SK7AX SM6MCV SM3BCS SM4CTT SM5BLH SM5WC SM5AQD SM6CTQ SM5CBC SM5DQC SM6MNH SM5API och SM3CFV.

Till alla som saknar staten Washington på lägre frekvens är det bara att skriva några rader, så ställer jag upp för sked.

Kanske DX-läsarna i QTC är intresserade av hur man använder datorn för amatörradio? Jag återkommer gärna med en artikel i detta ämne.

Väl mött på 80 eller 40M CW
73 Ken, W7TS

Uruguay DX Group

Samma grupp som organiserade DX-expeditionen till Flores Island, CV0U, i december 1985 har nu fått klartecken från de Uruguanska myndigheterna för att börja sända från South Shetland Island. Sändningarna kommer att köra igång i feb 1987. Callet blir CX0XY och det exakta datumet kommer att meddelas på HF-bandet av deltagarna i expeditionen.

Bidrag och fotografier
mottages tacksamt

Yleistilanne I divisioona 1-50

1 OH5NW	316/356	OH4RH	314/332
OH2LA	316/354	OH2BGD	314/331
OH2QQ	316/354	OH4RF	314/331
OH3VV	316/352	29 OH8SR	313/330
OH2QV	316/347	OH2BCV	313/328
OH7PI	316/345	OH2RI	313/327
OH2BH	316/344	32 OH2BAC	312/335
OH2BC	316/343	OH2BR	312/334
OH2BZ	316/343	OH2BAD	312/332
OH1NM	316/342	OH2LU	312/328
OH4NS	316/342	OH5PA	312/328
OH5UQ	316/342	OH2BU	312/327
13 OH1NK	315/358	38 OH3TY	311/334
OH3UO	315/350	OH6JW	311/319
OH2BBR	315/341	40 OH7OK	310/320
OH3TJ	315/339	OH0NJ	310/320
OH2BX	315/338	42 OH2XF	309/341
OH3YI	315/337	OH6RA	309/337
OH5NZ	315/336	OH2BJH	309/318
OH3SR	315/335	45 OH1MA	308/315
OH8OR	315/334	OH1HB	308/314
OH1XX	315/329	47 OH2KI	307/323
23 OH8QD	314/344	OH1SW	307/321
OH2VB	314/335	OH2JG	307/317
OH1VR	314/333	OH2EE	307/311

Yleistilanne III divisioona 101-150

1 OH3SG	279/288	26 OH3RU	250/262
2 OH5SS	278/287	27 OH1FS	250/252
3 OH3WS	277/284	28 OH8NH	250/252
4 OH2BAZ	277/283	29 OH2BMC	247/250
5 OH6LK	277/277	30 OH2VD	246/247
6 OH5VD	276/288	31 OH3MK	242/253
7 OH3JR	275/282	32 OH1RY	241/245
8 OH3RF	275/275	33 OH6FJ	238/240
9 OH5WH	273/285	34 OH2BVM	234/234
10 OH2BAH	273/279	35 OH6PA	234/234
11 OH2BNY	269/270	36 OH7YF	234/234
12 OH3CV	269/269	37 OH1KA	233/238
13 OH3TT	265/284	38 OH7JR	232/232
14 OH3KL	265/269	39 OH3KN	229/235
15 OH1KF	264/268	40 OH2BVE	229/229
16 OH5OZ	263/263	41 OH2KK	226/241
17 OH1JT	263/263	42 OH5UX	225/239
18 OH2BVF	263/263	43 OH2BAM	223/231
19 OH1NH	262/284	44 OH2BVI	223/223
20 OH3PE	262/270	45 OH3UJ	222/230
21 OH2JA	262/267	46 OH3GZ	222/222
22 OH5VX	260/264	47 OH3QC	219/234
23 OH3KM	258/259	48 OH3EJ	219/219
24 OH3RS	254/254	49 OH7BL	216/219
25 OH1VH	253/261	50 OH2BSQ	213/215

Yleistilanne II divisioona 51-100

1 OH2VZ	305/332	26 OH5PT	296/311
2 OH2BDP	305/320	27 OH3XT	296/305
3 OH6NG	305/318	28 OH2BBF	296/303
4 OH2BMH	305/312	29 OH8ON	295/298
5 OH2BOZ	305/311	30 OH8SW	294/301
6 OH1LQ	304/320	31 OH8PF	294/297
7 OH1LW	304/318	32 OH1PY	294/295
8 OH4UC	304/308	33 OH5VT	293/308
9 OH3LX	303/308	34 OH2BDA	293/296
10 OH2BLD	303/307	35 OH3NY	294/295
11 OH1EH	302/306	36 OH7UE	292/299
12 OH8TI	301/307	37 OH1LA	292/298
13 OH2BNN	301/306	38 OH6UM	292/296
14 OH2BN	301/305	39 OH6RV	291/293
15 OH8MA	301/303	40 OH3ES	290/292
16 OH1MZ	300/307	41 OH2BEJ	288/289
17 OH5LF	300/305	42 OH1WF	284/289
18 OH2FS	299/319	43 OH2KP	284/287
19 OH5BR	299/303	44 OH1FM	284/285
20 OH7QC	298/314	45 OH2BEN	284/284
21 OH2PM	298/307	46 OH9RJ	283/288
22 OH2RF	298/298	47 OH2BW	282/298
23 OH6JD	297/301	48 OH9OM	281/291
24 OH5KW	297/298	49 OH6RC	280/306
25 OH3TQ	296/312	50 OH4ML	279/291

CW-tilanne/QLS

Yhteydet 1.1.75 jälkeen kelpaavat

1 OH3YI	300/306	26 OH6RC	247/249
2 OH1XX	294/298	27 OH3KL	246/248
3 OH2BN	294/296	28 OH2VD	246/247
4 OH2BDA	285/287	29 OH2BNN	244/247
5 OH2BLD	283/286	30 OH6NG	243/243
6 OH5PT	281/285	31 OH6JW	242/247
7 OH2BJH	280/284	32 OH8SR	241/245
8 OH8OR	279/282	33 OH5SS	239/240
9 OH1PY	279/280	34 OH5OZ	238/238
10 OH2BU	277/284	35 OH3RU	238/238
11 OH1FM	274/275	36 OH2RF	232/232
12 OH3ES	275/275	37 OH2FS	229/231
13 OH2BGD	272/278	38 OH1MA	226/229
14 OH6RA	272/275	39 OH6FJ	225/227
15 OH2BAD	270/275	40 OH7UE	224/229
16 OH3TO	268/269	41 OH2BCV	222/226
17 OH2BDP	264/266	42 OH2BBF	222/223
18 OH6PF	260/262	43 OH7JR	222/222
19 OH3LX	259/261	44 OH2EJ	219/219
20 OH5VX	257/258	45 OH3GZ	217/217
21 OH2BAH	254/255	46 OH2BSQ	212/214
22 OH9OM	251/253	47 OH3PE	209/213
23 OH3RF	251/251	48 OH3SG	208/209
24 OH1LA	249/250	49 OH2BVM	207/207
25 OH3WS	249/249	50 OH3KM	206/207

DIPLOMA

WGA
21



WGA 21

Alla kontakter med SM1- (eller SK1- eller SL1-) stationer efter den 30 juni 1970 kl 2359 UT på alla band gäller för detta diplom.

Kontakterna skall vara tvåvägs (ej korsbands) och på något av de trafiksätt som är tillåtet för det använda bandet.

Samma SM1-station får endast tillgodoräknas en gång per dygn och band.

WGA 21 kan ej erövas av amatörer som opererar från Gotland.

21 poäng erfordras. Varje QSO ger följande antal poäng för skandinaviska sökande. Inom parentes gäller för övriga Europa och utanför Europa.

80 m	1 (2, 5)
40 m	2 (2, 4)
20 m	3 (2, 3)
15 m	4 (2, 3)
10 m	5 (2, 3)
2 m	2 (5, 6)
0,7 el. lägre	5 (6, 10)
Satellittrafik	10 (10, 10).

QSO via repeatern **SK1RGU** godkännes. Amatörer i **JW, JX, OX, OY** och **TF** räknas i tabellen som utanför Europa.

Avgiften är 30 kr (6 USD eller 15 IRC). Vill Du ha diplomaten via rekommenderad post bifoga ytterligare 5 IRC eller motsvarande summa.

Sänd verifierat loggutdrag till GRK, P. O. Box 6044, 621 06 Visby.

THE ARRL AWARDS PROGRAM

Nu har jag själv fått detta häfte, om vilket jag informerade i **QTC 11/86**.

Tyvärr innehåller det **INTE** fullständiga regler. Häftet innehåller bilder på samtliga ARRLs diplom men endast reglerna i grova drag.

GLÖM INTE
GOLDEN JUBILEE OF DXCC
Se QTC 11/86

A-350 OCH HPX-100
UPPHÖR FR.O.M. 870101
Mer om detta i nästa nummer

WORKED HAMBURG AND THE HARBOURS OF THE WORLD — WHHW

Hamburg brukar kallas Västtysklands port till världen. För att främja vänskap mellan amatörer från Hamburg och amatörer från övriga världen, utges diplomtet **WHHW**.

40 st olika kuststäder med hamnar skall kontaktas. Minst 4 världsdelar skall ingå. Ingen hamnstad från eget land räknas.

Dessutom skall **10 st** olika stationer runt Hamburg inkluderande minst 5 st olika **DOK** kontaktas.

Följande **DOK** räknas.

E02, 07, 13, 14, 18, 22, 26, 27, 28, 29, 31, Z07, 27, 28 och 50.

E07 eller Z27 är obligatorisk.

Kontakter från 1986-01-01 räknas.

Avgiften är 10 DM, eller 4 USD eller 15 IRC.

Ansökan i form av GCR-lista skall sändas till DK4HD, K Stegert, Soltaver Ring 10, D-2100 Hamburg 90, Västtyskland.

SAVARIA AWARD

Amatörradioföreningen i **Vas county** (Ungern) utger det här diplomtet till licensierade radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med **20 olika HA/HG1-stationer**. **VHF** och **DX** behövs **10 st**. Kontakter från 1976-01-01 räknas.

Ansök med 10 IRC och GCR till: Savaria Radio Club, Puskas T.u.7, Szombathely, Ungern H-9700.



HUNGARIAN CASTLES SERIES

The Hungarian Radioamateur Society utger det här diplomtet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1968-01-01.

Många ungerska stationer, fördelade på alla distrikt, har QSL-kort med slottsmotiv numrerade från 1—36. Det gäller att få ihop till ett visst antal QSL med olika nummer enligt följande klassindelning.

Bronze: nr 1—12, 13—24 eller 25—36 (totalt 12 QSL).

Silver: nr 1—24 eller 13—36 (24 QSL).

Gold: nr 1—36 (alla kort).

På resp QSL finns en kupongdel. Ansökan skall ske genom att dessa klipps bort och skickas in till diplomutgivaren tillsammans med avgiften.

Bronze kostar 5 IRC, silver 8 IRC och gold 10 IRC.

Ansökningsadress: Janos Retkes, HA8UB, P. O. Box 22, Tiszakecske, Ungern H-6061.

SPANDAU AWARD

Sju stationer från **Spandau (DOK D06)** skall kontaktas, där klubbstationen **DL0SP** är obligatorisk.

Kontakter från 1965-01-01 räknas. Diplomtet utges även till SWLs.

Klassindelning:

Class A Endast HF (1.8—30 MHz)

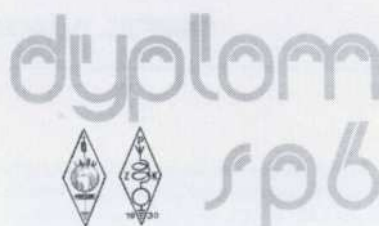
Class B Endast VHF (144 MHz och högre).

Class C Endast 2×CW

Class D Mixed (band och trafiksätt).

QSL behövs inte. Sänd loggutdrag och 5 DM eller 7 IRC till Eckhard Schulz, DF2YE, Wasserwerkstrasse 36, D-1000 Berlin 20, Västtyskland.

POLSKI ZWIĄZEK KRÓTKOFALOWCÓW
MEMBER OF I.A.R.U.
KLUB PZK-SP6PRT WROCLAW



za spełnienie warunków określonych regulaminem otrzymuje:

award manager dnio nr preces



SP6-AWARD

Den polska lokalföreningen av PZK i **Wroclaw** utger det här diplomtet till licensierade radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med polska stationer från följande **vojevodeships: Jelenia Gora, Legnica, Opole, Walbrzych och Wroclaw**.

Kontakter från 1975-06-01 på alla band och trafiksätt räknas.

Svenska stationer skall kontakta minst fem olika SP6-stationer från sammanlagt minst tre av ovanstående vojevodeships.

På **VHF** räcker det med två stationer från olika vojevodeships.

Avgiften är 10 IRC och ansökan i form av GCR-lista skall sändas till Award Manager, Zenon Pietrzak, SP6FER, P.O. Box 2156, 50-985 Wroclaw 47, Polen.

THOUSAND COUNTRIES AWARD — TCA

Den italienska tidningen **RKE** utger det här diplomtet till licensierade radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst 1000 länder enligt ARRL-listan från 1969-01-01. Banden 80, 40, 20, 15 och 10 m får användas, där varje land räknas en gång per band.

Kontakter med /MM och /AM stationer godkännes inte.

Diplomet är gratis. Sänd GCR-lista till RKE Editor, Nerio Neri, I4NE, Via N. dell' Arca, 58, 40129 Bologna, Italien.

TCA

award no.

This is to certify that **SAMPLE**
has submitted evidence of having conducted two-way communication, with other amateur stations, in at least one thousand countries since January 1st, 1960.
This certificate is issued in recognition of this meritorious performance.

Brevet Manager

By Entry

Telegraphy
Mixed
Telephony

VHF-SPALTEN

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

Denna gång kommer mycket av utrymmet att upptas utav motinerna till Region 1-konferensen i April, och det skulle vara bra om det kom synpunkter på dessa. Motionerna har behandlats i SSA:s styrelse en första gång, men slutligt ställningstagande kommer att tas senare när synpunkter från medlemmarna har kommit in.

Under detta år kommer jag /vi att försöka få lite "stil" på VHF-spalten. De fasta rubriker som kommer att finnas i varje nummer är naturligtvis Testresultat och Aktuella tester, men också Hört och Kört och Smått och Gott.

Det skulle också vara trevligt att få tillbaks Rubriken Aktuella Meteor skurar också, så om någon känner sig manad att göra en sådan lista så går det bra att höra av sig.

Under rubriken Hört och Kört samlas alla rapporter om QSO:n som kan vara av intresse. Skicka helst så "fylliga" rapporter som möjligt, för det är lättare att plocka ut det som är av speciellt intresse ur en sådan rapport. Ibland kan det vara nödvändigt att stryka lite, speciellt på 144 MHz där det ibland kommer många rapporter. I största möjliga mån kommer allt med, men i lite "kortare" form.

Under Smått och Gott samlas sådant som kan vara av intresse men som inte platsar under hört och kört. T.ex. Nya fyrar eller nya distans rekord.

AKTUELLA TESTER

Tyvärr har jag för närvarande inte fått listan på 1987 års tester ännu, men hoppas att den kommer tills nästa nummer så att det blir säkrare datum på testerna. Nu förutsättes att test dagarna är de samma som under 1986.

Januari

1 ? 16—19z	AGCW Happy New Year VHF	12/86
1 ? 19—21z	AGCW Happy New Year UHF	12/86
1 18—22z	Aktivitetstest UHF	12/86
5 18—22z	Aktivitetstest SHF	12/86
6 18—22z	Aktivitetstest VHF	12/86
8 ? 06—08z	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
8 ? 08—11z	SP Aktivitetstest VHF	Nat.

Februari

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

AKTIVITETSTESTEN VHF NOVEMBER

ANROPSSIGNAL LOCATOR ANT.QSO POÄNG

1 SK3AH	JP82XO	129	5271
2 SM3JAW	JP93MG	80	3379
3 SK1BL/1	JO97EM	66	2773
4 SM2EZT	KPO5UK	55	2594
5 SK4DE	JO79FF	87	2581
6 SM5BUZ	JO78MR	87	2530
7 SK7JD	JO87HS	53	2438
8 SM3JGG	JP71WJ	53	2345
9 SM3AZV	JP83VB	46	2155

10 SM6CLU/6	JO68QO	84	1778
11 SM6NJK	JO68	52	1569
12 SM0OUG/0	JO89	49	1454
13 SL5ZZC	JO89	57	1357
14 SK0BJ/0	JO88	51	1351
15 SM1NVV/1	JO96	38	1295
16 SM0KAK/0	JO89	54	1259
17 SM5EFP	JO79	31	1253
18 SM4HAK	JP71	39	1239
19 SK0NZ	JO99	50	1156
20 SK5EU	JO78	42	1117
21 SK3LH	JP93	31	1046
22 SM5FHF	JO89	29	842
23 SK4BW	JP70	24	830
24 SK7AF	JO77	21	771
25 SM5DYC	JO89	37	713
26 SM2MZD	KP04	27	704
27 SM2PSJ	KP05	17	668
28 SK5DB	JO89	43	652
29 SM1OAT	JO97	17	578
30 SM3RLJ	JP93	21	561
31 SM7OSW	JO76	27	495
32 SK0EJ	JO89	28	480
33 SM7LXV	JO65	33	470
34 SM0RLY	JO89	39	442
35 SM7QOX	JO65	26	400
36 SM5HYZ	JP80	23	376
37 SM6MVE	JO67	23	371
38 SK2AT	KP03	16	365
39 SM6RCE	JO58	20	355
40 SK4IL	JO69	27	352
41 SM4POW	JP80	27	347
42 SK7IZ	JO76	26	340
43 SM7NNJ	JO86	20	328
44 SL0CB	JO89	23	323
45 SM0GOO	JO99	16	321
46 SK7OL	JO66	23	311
47 SM0OPC	JO89	26	305
48 SM2HLM	KP03	15	302
49 SM5PLW	JO78	9	277
50 SM2RIX	JP93	18	264
51 SM7BHM	JO76	12	252
52 SM3GBA	JP82	13	236
53 SM5LXA	JO78	13	232
54 SK7CE/7	JO65	28	229
55 SM5MCZ	JO88	9	217
56 SM4KBC	JO69	20	208
57 SM6OPX	JO58	13	208
58 SK7HW	JO76	10	204
59 SM6OPW	JO58	16	198
60 SK4RL	JO69	29	197
61 SM0MPP	JO99	4	196
62 SM0OHX	JO99	21	173
63 SM2PYN	KP03	11	162
64 SM2OKD	KP03	15	148
65 SM7ME	JO86	6	127
66 SM4DDY	JO69	21	126
67 SM6CRX	JO67	5	119
68 SM4FYT	JO69	16	116
69 SM0MLL	JO89	23	112
70 SM7LXP	JO65	17	110
71 SM4KL	JO69	17	104
72 SM7OBW	JO65	14	89
73 SM5PAO	JO89	12	82
74 SM3RHX	JP93	7	78
75 SM4KLW	JO69	17	73
76 SM4RKW	JO69	18	72
77 SM4RKS	JO69	17	70
78 SM5PEY	JO89	13	69
79 SM4RFR	JO69	14	63
80 SM4RPE	JO69	19	60
81 SM3QWW	JP93	10	55
82 SM4OWB	JO69	10	53
83 SM4HEJ	JO69	13	51
84 SM4MWY	JO69	13	49
85 SM4RBS	JO69	9	36
86 SM3RIU	JP93	5	22
87 SM4ABS	JO69	8	22
88 SM5PRE	JO78	3	22
89 SM6CVR	JO67	6	22
90 SM1NNV	JO97	1	20
91 SM6PIS	JO68	2	19
92 SM4RKZ	JO69	1	2

KOMMENTARER VHF

SK7CE: Fin aurora mellan 1813—1913. Hörde UR1RXM-KO29GK -59(+10)A, SM4CSO, SK4DE, LA5PDA, LA9FY, LA8AV, SM0OUG/0 samt 2 st OH. Lyckades inte köra en enda. Troligtvis för lite effekt och för mycket närliggande hus norrut.

SM6PIS: Måste ha haft fel på burken. Hörde ingen medan de närmaste som jag körde pratade med både Norge, Danmark och några SM1:or.

SM7LXV: Tyvärr jag bara deltaga i halva testen, missade tyvärr auroran. /Christer

SM4FYT: Mycket bra aurora, men för lite uteffekt. (Hört GW, GI, OH och UQ)

SK1BL: Kul med en så långvarig aurora. Missade G, GM-stn och UN1. /SM1LPU

SM3RLJ: OJ VILKA CONDS. A + Tropo och Aes. Hörde SM4, SM5 och LA9FY på direkten och även UA9XQ på aurora, men sri min rig ville bara vara med till 1935 GMT då mottagaren strejkade. Nya friska tag till nästa tisdags test.

AKTIVITETSTESTEN UHF NOVEMBER

ANROPSSIGNAL LOCATOR ANT. QSO POÄNG

1 SM3AKW	JP92AO	30	914
2 SM5BEI	JP90EB	33	834
3 SM0LCB/0	JO99BM	26	574
4 SM0MPP	JO99BM	24	563
5 SK0NZ/0	JO89XJ	26	541
6 SM4KYN	JO79BH	21	504
7 SM5AKU	JO79VA	20	474
8 SM7BHM	JO76BA	23	434
9 SM5EFP	JO79WJ	15	323
10 SK1BL/1	JO97EM	9	297
11 SM5FHF	JO89	16	264
12 SM6CWM	JO67	9	232
13 SM7OEL	JO65	18	222
14 SK3AH	JP82	11	211
15 SM7CFE	JO76	11	209
16 SM3FFL/3	JP81	8	162
17 SM7PKK	JO65	15	162
18 SK4BW	JP70	8	141
19 SM3AZV	JP83	5	125
20 SM6MVE	JO67	6	95
21 SM6CEN	JO57	6	88
22 SM5HYZ	JP80	5	34
23 SM0OUG	JO89	5	28
24 SM4PG	JO79	5	25
25 SM3JAW	JP93	2	20
26 SM3GBA	JP82	4	17
27 SM4HEJ	JO69	2	12
28 SM0NZB	JO99	3	5

KOMMENTARER UHF

SK4KYN: Skapligt resultat trots dåliga conds. Kul med en liten auroraskvätt. Tyvärr ingen OH i loggen denna gång. /Anders

SM5AKU: Nu 400w input och fyr-trimmad GaAs-fet i QA/FZH-koppling där uppe. Norrskenet i början gav bara 2 LA's. Det var lite vanskligt att hitta en lucka att ropa CQ i, eftersom norrskens reflektionen hamnade ca två kHz högre. Ganska grötigt stundtals.

AURORA PÅ 1296 MHZ!

SE SIDAN 22

AKTIVITETSTESTEN SHF NOVEMBER

ANROPSSIGNAL LOCATOR ANT.QSO POÄNG

1	SM7CFE	JO76TD	7	125
2	SM5BEI	JO89XK	11	112
3	SM5EFP	JO79WJ	9	104
4	SM1BSA	JO97DP	4	80
5	SM0IKR	JO89WF	8	78
6	SM7EYW	JO65MO	11	71
7	SK5EW	JO79VA	5	65
8	SM4PG	JO79BH	4	43
9	SM5FHF	JO89TV	4	43
10	SM3AKW	JP92AO	1	33
11	SK0UX	JO99	4	22
12	SM0MPP	JO99	4	22
13	SM7FGG/7	JO76	2	20
14	SM7EA	JO76	2	11
15	SM4KYN	JO79	1	1

KOMMENTARER SHF

SM4KYN: Igång på 23 cm. 1,5 watt vid TX. Inget HF-steg, 2x15 el fast riktning 110 grader samt dålig feeder. Men det skall bli bättre. Hörde SK5EW och SM5BEI. Inte så dåligt att höra Lennart. /Anders

SM0IKR: Hörde troligen -4PG men det ville sig inte riktigt. Ingenting söderifrån.

SK5EW: Hörde förutom de körda även 5FHF och SK0UX, men det ville sig inte riktigt. Var det möjligen lite klen med condens denna kväll? Det blir att ladda ordentligt inför Decemberomgången.

PROCENTUELL FÖRDELNING MELLAN DISTRIKTEN

	VHF	UHF	SHF
DISTRIKT 0	13 %	18 %	20 %
DISTRIKT 1	4 %	4 %	7 %
DISTRIKT 2	9 %	0 %	0 %
DISTRIKT 3	11 %	21 %	7 %
DISTRIKT 4	22 %	14 %	13 %
DISTRIKT 5	16 %	18 %	27 %
DISTRIKT 6	11 %	11 %	0 %
DISTRIKT 7	15 %	14 %	27 %

KLUBBMÄSTERSKAPET NOVEMBER

NR CALL	ANTAL LOGGAR			POÄNG SUMMA	KLUBB POÄNG
	144	432	1296		
1 SK0NZ	5	4	2	8515	1000.00
2 SK3AH	1	2	1	7620	894.89
3 SK1BL	5	1	1	6739	791.43
4 SK3LH	4	1	-	5081	596.71
5 SK4DE	1	1	1	3592	421.84
6 SK2AU	2	-	-	3262	383.09
7 SK5DB	5	2	1	2746	322.49
8 SK4IL	8	1	-	2713	318.61
9 SK3KH	1	1	-	2669	313.44
10 SK5SM	1	-	-	2530	297.12
11 SK7JD	1	-	-	2438	286.32
12 SK4BX	1	1	1	2211	259.66
13 SK0EJ	3	1	-	2102	246.86
14 SK6QW	1	-	-	1569	184.26
15 SK2AT	4	-	-	1379	161.95
16 SK0BJ	1	-	-	1351	158.66
17 SK5EW	-	1	1	1143	134.23
18 SK7BQ	1	1	-	1120	131.53
19 SK5EU	1	-	-	1117	131.18
20 SK4BW	1	1	-	1112	130.59
21 SK7CE	2	2	-	1086	127.54
22 SK7FK	-	1	3	886	104.05
23 SK7OA	2	-	-	870	102.17
24 SK7AF	1	-	-	771	90.55
25 SK6IF	3	-	-	761	89.37
26 SK4RL	10	-	-	743	87.26
27 SK6NP	2	1	-	580	68.12
28 SK5AS	3	-	-	531	62.36
29 SK7UO	1	-	-	495	58.13
30 SK6DG	-	1	-	464	54.49
31 SK7CA	2	-	-	455	53.44
32 SK0HB	1	-	-	442	51.91
33 SK4UH	1	-	-	347	40.75
34 SK7IZ	1	-	-	340	39.93
35 SK7OL	1	-	-	311	36.52
36 SK2QG	1	-	-	302	35.47

QTC 1987 1

37	SK3BG	1	1	-	270	31.71
38	SK0AR	-	-	1	234	27.48
39	SK5BN	1	-	-	217	25.48
40	SK7HW	1	-	-	204	23.96
41	SK6AB	-	1	-	176	20.67
42	SK7BT	1	-	-	110	12.92
43	SK0UX	-	-	1	66	7.75

TIO I TOPP VHF

NR CALL ANTAL TESTER POÄNG FÖRRA OMG

1	SK3AH	11	26986	(1)
2	SK1BL	11	20220	(2)
3	SM5BUZ	10	19445	(3)
4	SK6HD	10	18022	(4)
5	SM3JAW	10	16304	(6)
6	SM3AZV	11	15546	(5)
7	SK7JD	11	14255	(8)
8	SM5LXA	10	13147	(7)
9	SM2EZT	11	12588	(9)
10	SL5ZZC	11	10855	(10)

TIO I TOPP UHF

1	SM5BEI	11	9064	(1)
2	SM3AKW	11	7438	(2)
3	SK1BL	10	5018	(3)
4	SM6CWM	11	4663	(4)
5	SM0LCB	10	4388	(5)
6	SK0NZ	10	4336	(6)
7	SM0MPP	10	3974	(8)
8	SM7LXV	10	3535	(7)
9	SM5HYZ	11	3452	(9)
10	SM7BHM	10	3432	(10)

TIO I TOPP SHF

1	SK5EW	10	1501	(1)
2	SM5BEI	11	1415	(2)
3	SM7CFE	9	1324	(6)
4	SM7FGG/7	11	933	(3)
5	SM0IKR	10	857	(4)
6	SM1BSA	9	819	(9)
7	SM5FHF	9	433	(11)
8	SM4PG	10	416	(5)
9	SM4AXY	7	959	(7)
10	SM0DJW	7	755	(8)

TIO I TOPP KLUBBTÄVLINGEN

1	SK1BL	14	12766.62	(1)
2	SK0NZ	14	9861.84	(2)
3	SK3AH	14	8468.53	(3)
4	SK7OA	14	5883.53	(4)
5	SK5DB	13	4967.72	(5)
6	SK4BX	13	3470.86	(6)
7	SK4IL	12	2766.91	(7)
8	SK3LH	11	2740.40	(13)
9	SK5SM	10	2539.98	(9)
10	SK2AU	11	2513.40	(14)

GOTT NYTT testår på er allihop. Hoppas att ni haft ett par trevliga helger med goda konditioner. Dags för några påminnelser.

Poängen i testerna är nu 1 poäng/km för de 10 första kilometrarna som alltid ger 10 poäng.

Då det är nytt år och ny klubbävling så är det dags att skriva på loggen vilken klubb du tävlar för.

VIKTIGT !! Se till att din logg blir poststämplad senast den 15:e, för nu skall vi gå över till att få resultaten i den QTC som är månaden efter testerna.

KOMMENTAR FRÅN TESTLEDAREN

Bottenskrap denna omgång. Lägsta antalet loggar på alla band på länge, men man kan ju inte vänta mycket mer med de tropo conds som var under testerna. Det brukar vara bättre aktivitet när det är aurora, men det verkar som om alla inte upptäckte den. Kom i håg att lyssna efter fyrrarna på aurora då och då under testen. Det kan ge resultat.

VHF: Stundtals mycket bra aurora med QSO:n långt över 1000 km. Tyvärr var det nog en hel del som missade den. Vrid antennerna norrut lite oftare så finns chansen till ett auro-ra QSO. Om tropo condens finns väl inte så mycket att säga.

Ett VÄLKOMMEN säger jag till : SM4RKZ, 4RKW, 4RFR, 4RBS, 4ABS, 3RIU, 3RHX, 0OHX, 0MLL, SK7AF, 4DE och SK0EJ

som skickat in logg för första gången i år.

UHF: Condens var ganska så risiga, men en auroraskvätt gav lite poäng. Det verkar som om det blir en liten skvätt var och varannan test.

Välkommen till Sven SM3FFL som luftat sin signal på bandet för första gången.

SHF: Åter till normala förhållanden igen. 15 loggar denna gång. Condens verkar ha varit under det normala med tanke på de skrala resultaten.

Ny denna gång var SM4KYN.

KLUBBTÄVLINGEN: För tredje omgången i rad har SK0NZ skrapat ihop högsta poängen. Klubbarna i SM4 verkar ha börjat en intern tävling.

TIO I TOPP

VHF: Inga större förändringar denna gång och nu behövs det ordentliga poängsummer för att kunna åka uppåt på listan.

UHF: Inga större förändringar här heller, men här finns det större chanser att avancera uppåt. Kampen står nu om 4:e platsen.

SHF: Här kan allt hända. Mycket hård kamp om de tre första platserna. Vem skall vinna?

KLUBBMÄSTERSKAPET: Redan nu kan vi väl kora segraren i klubbävlingen, för det är bara 2 testomgångar kvar och ingen har möjlighet att skrapa ihop mer än 2000 poäng. Det är fortfarande kamp om platserna på den nedre halvan. Uppstickare den här gången är SK3LH och SK2AU som fick rejäl hjälp av det goda norrskenet.

HÖRT OCH KÖRT

TROPO

144 MHz

SM6OPX (JO58) 861001: Kört DK JO52 och JO53, ON JO20, SP JO73. 861014: OZ JO55, DL JO44.

432 MHz

SM3AKW (JP92) 861012 2105 UT: Körde OZ1FYW JO75. 2115 UT: Y22ME. 2200 UT: SK6AB.

SM5BEI (JO89) 861012 2055-2307 UT: Körde OZ1FYW, Y22ME JO72, OZ1HDA JO47, SK6AB, SM7MXP JO76 och OZ1CFO JO47. 861013 1626-2223 UT: SP2KLR, SP2JXN och SP2BSF JO94, UR1RWX KO29, UC2ABN och UC2AA KO33, UP2BJB, RP2PED och UP1BYW KO15, UQ2GMD KO17, OK2VIL/P JN99, SP9HMC och SP9EWO JO90, SP7CNL JO91, UP2BFR KO15, RC2WBH KO45, RA3LE KO65, UP2BKH KO05, OK2BFH/P JN99, SP9EWO JO90, RA3YCR KO73, UR2GZ KO28 och UQ2GAJ KO16.

SM0LCB/O (JO99) 861013 2225-2359 UT: Körde UQ2GMD KO17, UR2GZ KO28, UR1RWX KO29, UR2RHF KO38, RA3LE KO64, UR2RQ KO28 och RA3YCR KO73. 861014 0030-0155 UT: RA3LBK KO65, UR1RZA KO19 och UR1RWX KO29. 2152 UT: LA3BO JO59. 2330 UT: LA8AK JO38.

1296 MHz

SM3AKW (JP92) 861012 1950—2040 UT: Körde SK5EW, SM0DJW, SM5FHF, SM0IKR och SM5BEI.

SM5BEI (JO89) 861012 2036 UT: Kört SM3AKW i JP92. **2315 UT:** OZ1CFO i JO47. **861013 1655 UT:** UR1RWX i KO29. **1755 UT:** UP2BIB i KO15. **1958—2000 UT:** OK2BFH/P och OK2VIL/P i JN99 (1100 km QTF 178 gr). **2125 UT:** RA3LE i KO64 (1019 km QTF 116 gr).

SM0LCB/O (JO99) 861013 2328 UT: RA3LE KO64. **861014 0115 UT:** UR1RWX KO29. **2256 UT:** SM3AKW JP92.

AURORA

144 MHz

SM3AKW (JP92) 861104 1734 UT: Längst österut UA9XQ LP63UM. **1805 UT:** Längst västerut GI4OPH IO74GN.

SM6RCE (JO58) 861027 1600—1800 UT: Körde GM4 i IO97, OH i KP20, RQ2GAG i KO26, SM3 i JP71, 83.

SM5BEI (JO89) 861027 1624—1701 UT: Körde UC1 i KO33, OK i JO70, UA3 i KO86 och 97.

SM6OPX (JO58) 860829: Kört LA JP60. **861001:** LA JP40. **861027:** LA JO28 och JP41, GM IO85, OH KP20, SM3 JP81, 82 och 83. **861104:** GM IO77, DL JO44, OH KP10 och 20, UR KO29, LA JO28 och JP40.

432 MHz

SM3AKW (JP92) 861104 1620—1625 UT: Körde RC2ABH KO45 och RA3LE KO64.

1296 MHz

SM3AKW (JP92) 861013 2116—2121 UT: Hörd av UR1RWX med 43A !!! **861027 1720—1730 UT:** Hörd av OH2DG **861104 1630—1635 UT:** Hörd av UR1RWX med 44A !!. Kalle hoppas att det snart skall bli ett fullständigt QSO på Aurora. Han frågar också om det finns något dokumenterat QSO på Aurora på 1296 och mej veterligt finns det inget. Så KÄMPA PÅ KALLE och alla andra på 1296 !!!!

METEOR SCATTER

432 MHz

SM3AKW (JP92) 860811 2100—2330 UT: Körde OK1KKH (1415 km) **860812 0800—1320**

UT: Körde PA0RDY (1375 km). Längsta burst 3 sek. kl 1258 UT. Kalle berättar också att man får passa på dopplern som kan skifta flera kHz.

EME

432 MHz

SM3AKW (JP92) 861025: Kört under EME-testen: OH2TI, SM6EUP, DL9KR, G3SEK, F6HYE, SM4IVE, YU1AW, DF3RU, OE3EFM, F1ELL, HB9SV, DJ9BV, KD6R, W0RRY/5, I5MSH, K4QIF N4GJV, NC1I, W7GBI, RA3LE, OH2DG, JA1JKR, SM7GEP, G3LTF, DF9CY, JA4BLC.

861026: JA6CZD, DL9EBL, DK1PZ, K2UYH, WB0TEM, K5AZU, G4EZN, DJ8QL, F9FT, VK3UM, UA6LGH, DJ6MB, G3LQR.

1296 MHz

SM3AKW (JP92) 861025: Kört under EME-testen: HB9SV, HB9RM, G3LTF samt ett halvt QSO med SM6FHZ.

SPORADISKT-E

144 MHz

SM6OPX (JO58) 860708: Körde UB5 UA5? i KN59 och 68.

SMÅTT OCH GOTT

I Malmö kommer man inom kort i gång med en repeater på 1296 MHz. Den kommer att ligga på kanal RM5 (1291.125 MHz in och 1297.125 MHz ut). Till en början kommer den att gå med låg effekt, men den kommer så småningom att höjas.

Ett par fina norrsken har noterats de senaste dagarna 861117 och 1118 och själv noterade jag att det var goda reflektioner på och omkring FM-bandet en bra bit ner i Tyskland och Holland. På 2 meter hördes stationer köra UA3 och PA.

UNDRINGS HÖRNAN

Som ni kanske minns så skrev jag i QTC 11/86 att jag ville ha rapporter och synpunkter på en del "konstigheter" under Augusti och September, hittills har jag bara fått ett brev från SM6CEN. Han har en del synpunkter på det som skrevs då. På undringen om

det var ett "riktigt" sporadiskt-E den 25/9 så påpekar han att FM-bandet betedde sig som under ett vanligt sporadiskt-E. Angående det eventuella SE som kunde ha varit under REG1-testen så var Meteor aktiviteten ganska hög då, så att de långväga signaler som hörts då kan ha varit långvariga Meteor reflektioner. Jag är själv inte helt övertygad ännu, för enligt flera rapportörer har de signaler som hörts varat ovanligt lång tid och varit ovanligt stabila för att vara via MS. Men vem vet det finns mycket som kan hända. Då det gäller Aurora på 70 cm som inte hörs på 2 m menar 6CEN (som har goda erfarenheter från 70cm från SK6AB) att det kan vara så att de stationer som upptäcker sådant har "bättre" utrustning på 70 än på 2, och det kan ge dessa effekter.

Vad gäller konstiga antennriktningar så berättar han att det är ganska vanligt förekommande vid sporadiskt-E och vid tropo. Ju högre frekvens ju mera tokigt kan det bli.

Jag hoppas på fler rapporter och "förklaringar".

DISTANS TÄVLINGEN

144 MHz

TROPO

1 SM4GVF JO79 1877	9 SM7LXV JO65 1534
2 SM5CBN JO78 1835	10 SM2ILF KP04 1505
3 SM5MIX JO78 1820	11 SM4POB JP70 1499
4 SM6CMU JO57 1760	12 SM0IME JO99 1446
5 SM5LXA JO78 1722	13 SK0LM JO89 1446
6 SM0HAX JO99 1700	14 SM5FND JO79 1445
7 SM7NNJ JO86 1664	15 SM0KAK JO89 1350
8 SM0HJZ JO89 1576	16 SL5ZZC JO89 1025

AURORA

1 SM4GVF JO79 1958	9 SK0LM JO89 1541
2 SM5MIX JO78 1770	10 SM5CBN JO78 1511
3 SM6CMU JO57 1770	11 SM2ILF KP04 1490
4 SM0HAX JO99 1640	12 SM4POB JP70 1471
5 SM5FND JO79 1601	13 SM7NNJ JO86 1298
6 SM0KAK JO89 1590	14 SM0IME JO99 1284
7 SM0HJZ JO89 1589	15 SM5LXA JO78 1145
8 SM7LXV JO65 1586	16 SL5ZZC JO89 764

METEOR SCATTER

1 SM5AQJ JO99 2312	8 SM0HAX JO99 2000
2 SM6CMU JO57 2280	9 SM0HJZ JO89 1930
3 SM2ILF KP04 2225	10 SM0IME JO99 1819
4 SM4GVF JO79 2168	11 SM4POB JP70 1660
5 SM5MIX JO78 2110	12 SM5FND JO79 1616
6 SK0LM JO89 2026	13 SM0KAK JO89 975
7 SM5CBN JO78 2004	

SPORADISKT E

1 SM5AQJ JO99 2609	10 SM4POB JP70 2147
2 SM6CMU JO57 2540	11 SM0IME JO99 2127
3 SM5CBN JO78 2497	12 SM7LXV JO65 2066
4 SM4GVF JO79 2428	13 SM5FND JO79 2060
5 SM0KAK JO89 2400	14 SM0HJZ JO89 1956
6 SM5LXA JO78 2359	15 SM0OPC JO89 1933
7 SM7NNJ JO86 2315	16 SK0LM JO89 1807
8 SM5MIX JO78 2300	17 SL5ZZC JO89 1786
9 SM0HAX JO99 2240	18 SM2ILF KP04 1575

MÅNSTUDS

1 SM4GVF JO79 15540	3 SM0HAX JO99 8670
2 SM5MIX JO78 11345	

432 MHz

TROPO

1 SM6CMU JO57 1640	4 SM2ILF KP04 1237
2 SM6FYU JO66 1477	5 SM7LXV JO65 1086
3 SM7NNJ JO86 1270	6 SM7PKK JO65 954

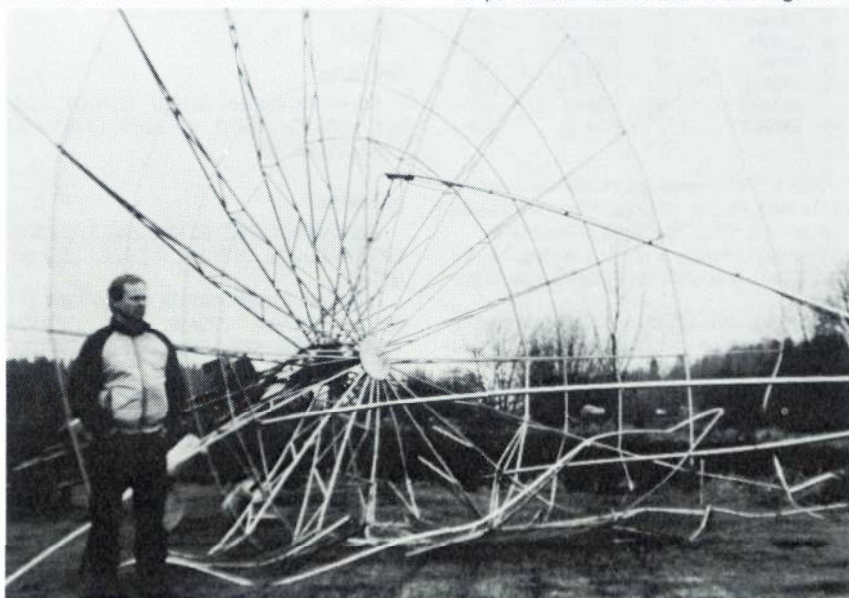
AURORA

1 SM7LXV JO65 1027	3 SM6CMU JO57 670
2 SM6FYU JO66 706	4 SM2ILF KP04 536

10 GHz

1 SM7ECM JO65 260

För övriga band har inga rapporter inkommit.



SM4IVE, Lars Pettersson, Odensbacken, blev inte glad när hans 11-metersparabol, Sveriges största privata, blåste ner i höststormen under natten till Onsdagen den 12 November 1986. Lars låg väl till i både 70 cm och 23 cm testet, med chans på världsmästerskap, men nu sumpade han sista testet i November. Men parabolens skall repareras och göras större, så han kommer igen. F.ö. var det fackverksmasten som bröts vid baken, trots ordentlig stagning.

MOTIONER TILL REGION 1 KONFERENSEN

De motioner som kommer att redovisas här är endast de som berör området över 30 MHz. Motionerna är översatta och förkortade av SM3AVQ, och som tidigare sagt är SSA:s ställningstagande preliminärt.

NN33. RSGB, England föreslår att de som kör bredbands-TV uppmanas att använda mikrovågsband om sådana är tillgängliga men de skall också få fortsätta att använda 432 MHz-bandet om telemyndigheterna tillåter detta.

SSA: Avslag. Med hänvisning till nedanstående.

NN34. RSGB. Med anledning av att jordbunden trafik fortsätter att störa satellittrafiken föreslås alla medlemsföreningar inom REG1 att revidera den inhemska bandplanen för att säkerställa att banddelningen mellan REG1:s beslut och rekommendationer.

SSA: Tillstyrkes.

NN40. RSGB. Föreslår Packet Radio standard vilket innebär följande. Smalband F1D upp till 300 b/s 200Hz skift, och 300—1200 b/s 1000 Hz skift. Bredband A2D, F2D, G2D upp till 300 b/s 200 Hz skift med tonerna 980/1180 Hz (CCITT V21 Ursprungsmod) och 300—1200 b/s 1000 Hz med tonerna 1200/2200 Hz (Bell 202).

SSA. Inget beslut. Kompetens saknades.

NN41. SRAL, Finland föreslår standard för Packet Radio. Protokoll AX.25. Modem 1200 b/s CCITT V23 med 1300/2100 Hz. 300 b/s CCITT V21 med 980/1180 Hz. Dessutom föreslås följande frekvenser: 144.650 Mittfrekvens för band ägnat "punkt-till-punkt" P.R. 145.225 FM Packet Radio 145.300 RTTY och Mailboxar
432.750 Mittfrekv. för datakommunikation FSK
433.600—675 FM Datakommunikation
433.600 RTTY mailboxar
433.650 och 675 Digipeater kanaler.

SSA: Inget beslut.

NN47. BFRA, Bulgarien föreslår att man i QSO:n inte skall sända de två första bokstäverna i LOCATORN eftersom stationens prefix avgör vilka dessa två bokstäver kan vara. Hela LOCATORN skall endast användas på QSL-kort, i loggar och datorprogram.

SSA: Avslag.

NN48. BFRA föreslår att REGION 1 antar en gemensam metod för (data) behandling av testloggar som skall vara tillämpbar i alla medlemsländer i regionen.

SSA: Oklart vad som menas. Bifall om det menas en regelsamling.

NN49. USKA, Schweiz föreslår att man i den nu gällande bandplanen för 144 MHz-bandet tar bort meningen. "Lokal trafik skall bedrivas ovanför 145 MHz under tester och DX-öppningar".

SSA: Avslag, men kan ändras beroende på andra motioner.

NN62. DARC, Västtyskland föreslår att eftersom R9 är avvecklad, 145.225 tillförs bandplanen som en FM SIMPLEX-kanal.

SSA: Bifall. Även 145.200 bör inkluderas i så fall.

NN63. DARC informerar om att man på grund av vissa lokala störningar använder förutom R7X (för RTTY-utfrekvens), även R6X och R5X. Detta önskas införas i bandplanen som en fotnot.

SSA: Avslag. R7X kan eventuellt införas som fotnot.

NN64. DARC föreslår konferensen att fatta beslut om att en IARU REGION 1 MICROWAVES CONTEST. Förslagsvis skall den förläggas till 1:a veckoslutet i Juni. Om ett sådant IARU-arrangemang kommer till stånd utgår DARC Contest.

SSA: Tillstyrkes.

NN65. På grund av vissa störningar från industriella anläggningar föreslår DARC alternativa frekvenser för Packet Radio. Föreslagna frekvenser: 438.025/.050/.075 MHz.

SSA: Ej intressant för oss då frekvenserna ligger utanför vårt band.

NN66. DARC föreslår att konferensen antar DARC:s bandplan för 1296 MHz-bandet att gälla som REGION 1 bandplan. Det föreslås också att områdena 1240.000—1240.500 och 1299.500—1300.000 skall användas till Packet Radio Interlink.

Annex E to Committee B

PROVISIONAL BANDPLAN AND USAGE FOR 1240—1300MHz

	Bandplan	Usage
1298.000—1300.000	All modes	
1297.000—1298.000	FM-Simplex (SM 20-40)	
1297.500		FM calling
1297.000—1297.475	RM 0—19	
	Output	
1296.800—1296.990	Beacon band	
	exclusive	
1296.600—1296.700		Lin transp. output
1296.500—1296.600		Lin transp. input
1296.200		Narrow-band centre of activ.
1296.000—1296.800	Narrowband DX segment	
1296.000—1296.025		EME sub-band
1291.500—1296.000	All modes	
1291.000—1291.475	RMO - 19	
	Input	
1286.000—1291.000	All modes	
1270.000—1286.000	ATV	
1260.000—1270.000	Satellite sub-band	
1256.000—1260.000	All modes	
1240.000—1256.000	ATV	

SSA: Bifalles, men Repeater kanalerna bör inverteras av tekniska skäl.

NN71. PZK, Polen föreslår formel för uträkning av distanser mellan stationer.

Följande föreslås gälla: $K \text{ (km/grad)} = 111.135$ eller $K \text{ (km/rad)} = 6367.55$. Avståndet mellan två sta-

tioner M och N på longituder och latituder L_m , B_m och L_n , B_n skall då uträknas med: $QRB \text{ (km)} = K \times \arccos(\sin(B_m) \times \sin(B_n) + \cos(B_m) \times \cos(B_n) \times \cos(L_m - L_n))$.

SSA: Bifall för principen men kan diskuteras.

NN72. PZK föreslår att man skall underlätta RANDOM-QSO:n på SHF genom testperioder som börjar på udda timme, 1500, 1700, 1900 etc och genom att:

kalla CQ vid ovan nämnda tider.

arrangera sked på ovan nämnda tider och

använda föreslagna aktivitetsfrekvenser XXX.200 MHz.

SSA: Bifalles.

NN77. SRJ, Jugoslavien har synpunkter på REGION 1 UHF/SHF CONTEST.

Bl.a att den skall gå under 1:a veckoslutet i juli och att detta skall gälla från 1987 års test.

SSA: Avslag. Se NN64 och NN98.

NN78. SRJ vill introducera en QRP-frekvens för månadstrafik. Föreslår att:

1. XXX.020—XXX.025 skall reserveras för detta.

2. XXX.020 skall vara QRP MB anropsfrekvens.

QRP på 144 MHz MB = mindre än 50 KW EIRP

QRP på 432 MHz MB = mindre än 100 W EIRP ????

QRP på 1.3 GHz MB = mindre än 1200 KW EIRP

SSA: Ingen åtgärd tills vidare. Kompetens saknas.

NN79. SRJ föreslår att MB-sub-bandet skall benämnas E-M-E CW och E-M-E SSB i "Recommended Usage" i alla REGION 1:s bandplaner.

SSA: Avvaktar. I princip motståndare till SSB i CW delen.

NN80. SRJ vill proklamera månaden Juli till SHF activity month inom REGION 1.

SSA: Avslag.

NN81. DARC föreslår att man stryker rekommendationen från Brighton-konferensen som säger att trafik med ATV på 432 MHz bandet skall uppmanas flytta till högre frekvensband. (11 sidor med teknisk info).

SSA: Avslag.

NN82. DARC föreslår nytt fyrsystem för 144 MHz-bandet. Det går i stort sett ut på att man tillåter 25 fyrar i varje LOCATOR-fält med 5 KHz intervall, B1 till B25. I början en fyr med beteckningen B0 och i slutet en fyr med beteckningen B27 som har 10 KHz "bredd". B0 har 10 W rundstrålning, B1—B25 har 1W rundstrålning och B27 har 0.1—10 kW riktad för AURORA. (7 A4 sidor)

SSA: Avslag. Se NN125.

NN83. RSGB anser att REGION 1 VHF/UHF CONTEST har blivit lite omodern i sina regler, man föreslår att man skall diskutera vilka ändringar som bör vidtas för att få reglerna mera up-to-date.

SSA: Ingen åtgärd. Ej motion.

NN92. ARI påpekar att det i december 1986 är 25 år sedan som amatörradio blev satellitburen. ARI anser att det visas för lite intresse för satellittrafik och föreslår därför:

att alla medlemsländer inom REGION 1 anstränger sig att publicera artiklar om satellit teknik i syfte att uppmuntra till ökad satellittrafik.

att artiklar avsedda för nybörjare prioriteras beaktande att i det här fallet så är även en del "Old-Timers" nybörjare.

att RSF (Ryska medlemsföreningen) levererar tekniska upplysningar om sina RS-satelliter, så att deras transpondrar kan användas på rätt sätt.

SSA: Bifalles.

NN93. EDR, Danmark föreslår att man har årliga möten med REGION 1:s Kommitte B, dvs VHF/Mikrovågsarbetsgruppen.

SSA: Bifalles. REGION 1:s ekonomi skall beaktas.

NN94. EDR föreslår att den preliminära bandplanen för 1.3 GHz lägges fast och ikrafttages som IARU REGION 1 1.3 GHz BANDPLAN.

SSA: Bifalles. Se NN66.

NN95. EDR föreslår att IARU REGION 1 COMMITTEE B publicerar ett NEWS-LETTER för regionens VHF-, UHF, SHF- och EHF-amatörer.

SSA: Bifall om den ej övertar "VHF-spalter" i Medlems-tidningar.

NN96. EDR föreslår ändrad procedur för meteorscatter-random-QSO. Istället för att låta sista bokstaven i anropssignalen bestämma frekvens föreslår EDR att man lägger till en bokstav till CQ-anropet och låter den bestämma frekvens. Ex: CQD betyder att man lyssnar 4 kHz upp. (CQ sänds på anropsfrekvensen.)

SSA: Bifalles. Se NN120.

NN97. EDR föreslår att IARU REGION 1 COMMITTEE B uttrycker sitt ogillande för RSGB:s UHF-RB-system. Systemet stör grannländerna.

SSA: Bifalles.

NN98. EDR föreslår att den kombinerade sektionen av Oktobertesten endast skall inkludera mikrovågsband. 1 GHz och uppåt.

SSA: Bifalles. Se NN64. Datum ?

NN99. EDR föreslår ett nytt multipelsystem för den kombinerade sektionen i Oktobertesten (Juni) enligt följande. 1.3 GHz $\times$ 1, 2.3 GHz $\times$ 2, 5.7 GHz $\times$ 5 o.s.v. GHz siffran styr multipliern.

Om 432 MHz skall fortsätta att ingå i den kombinerade sektionen föreslås multipliern $\times$ 0.5

SSA: Bifalles. Tillämpas i de Nordiska testerna.

NN100. EDR föreslår att man skall introducera LOCATOR-bonus i testreglerna. Detta för att få deltagarna att rikta antennerna även mot trakter med få amatörer. EDR föreslår 1000 poäng som tillägg till kilometerpoängen för varje ny ruta.

SSA: Bifalles. Poängen kan justeras.

NN101. VERON, Holland föreslår att man inte skall räkna in poängen från 3.5 GHz när man räknar samman poängen i den kombinerade sektionen då bandet endast är tillgängligt för 3 länder. Storbritannien, Västtyskland och Holland.

SSA: Bifalles. Viktigt att bandet är kvar för separata testen.

NN102. VERON föreslår att 47.088 GHz skall användas för smalbandig mode och 47.140 GHz för bredbandiga moder. Valet av frekvenser är ej viktigt bara man kommer överens om var man skall hitta varandra.

SSA: Bifalles.

NN103. VERON föreslår ett nytt multipelsystem för oktobertesten. I stort sett föreslås att multipliern på ett band relateras till det resultat man har på 432 MHz bandet.

SSA: Avslag. Olika multipliers för varje deltagare ?

NN104. VERON föreslår att man skall acceptera användandet av det gamla QTH-locatorsystemet parallellt med det nya LOCATOR-systemet. Man påstår att det nya kom så snabbt i bruk att många slutade att köra test i stället för att lära sig det nya systemet.

SSA: Avslag.

NN105. Detta papper från VERON är inte skrivet som en motion utan som ett påstående. Det lyder som följer i fri översättning: Det är tillåtet att köra bredbands-TV (ATV) i bandsegmentet 434-440 MHz. Videobärvägen skall vara minst 500 kHz under 435 MHz eller 500 kHz över 438 MHz.

SSA: ???

NN110. NRRL. Norge föreslår bandplaner för Packet Radio på 144 och 432 MHz banden.:

Frekvens:	Användning:
145.200 MHz	AX.25
145.225	AX.25
145.250	AX.25 Digital Links
145.275	AX.25 Digital Links
145.300	AX.25 eller RTTY
433.600 MHz	AX.25 eller RTTY
433.625	AX.25 eller RTTY
433.650	AX.25
433.675	AX.25 Digital Links
433.700	AX.25 Digital Links
433.725	AX.25

SSA: Ingen åtgärd tills vidare.

NN112. RSGB föreslår att frekvensen 3645 kHz används för VHF-nätet tillsammans med tidigare 14.345 MHz.

SSA: Mer info om ryska bandplanen behövs så det ej blir störningar.

NN113. RSGB föreslår att IARU REGION 1 fortsätter att samla in information om hur VHF-bandplanen är utformad i de olika Region 1-länderna. Beslut fattades om detta under VHF-arbetsgruppens möte i Wien 1986.

SSA: Ingen motion, men vi stöder arbetet.

NN114. RSGB föreslår IARU REGION 1 att erkänna det så kallade RB-repeater systemet. Det påstås i den motiverande texten att telemyndigheterna i Storbritannien inte tillåter RSGB att invertera sitt repeatersystem så att det kommer i överensstämmelse med REGION 1:s bandplan (se NN97)

SSA: Avslag.

NN115. RSGB föreslår att IARU REGION 1 antar RB-systemet för repeater på 432 MHz-bandet som ett officiellt system.

SSA: Avslag.

NN116. RSGB föreslår att de länders amatörer som ej har tillgång till 50 och 70 MHz banden använder för crossbands-QSO frekvenserna 28.885 eller 144.185 MHz.

SSA: Bifalles.

NN117. RSGB föreslår att följande 50 MHz bandplan skall ersätta den provisoriska bandplan som redovisas i SI/10A bilaga 1.:

----- 50.000 MHz -----	
enbart 50.020 — 50.080 Fyrar	
CW 50.090	CW mitt-frekvens.
----- 50.100 MHz -----	
Smalbands 50.200	SSB mitt-frekvens.
moder	
50.300	CW MS
50.350	SSB MS
----- 50.400 MHz -----	
All-mode	
----- 50.500 MHz -----	

SSA: Bifalles. Fyrarnas konstiga placering beror på REGION 2 och 3.

NN120. SRAL, Finland föreslår en MS-procedur som är mycket lika den som EDR föreslår i motion NN96. Se denna.

SSA: Bifalles. Förslaget kommer från Geilo mötet 1986.

NN123. REF, Frankrike föreslår att alla medlemsländer inom REGION 1 försöker påverka sina telemyndigheter att ge tillstånd på 50 MHz-bandet.

SSA: Bifalles.

NN125. RSGB föreslår att fyrbandet skall omfatta området 144.890 — 144.990 MHz. Området skall utnyttjas på så sätt att det delas i 5 kHz-steg för högeffekts internationella fyrar och dessa steg är sedan delade till 2.5 kHz-steg för regionala fyrar med låg effekt. (Se också NN82)

SSA: Detta förslag är bättre än DARC:s förslag. Kan bifallas.

NN126. ARI, Italien föreslår att det skall inrättas ett diplom kallat WAVES, Worked all V-U-SHF European Squares. Reglerna för det Italienska diplommet WAIP föreslås som grund för diskussioner.

SSA: Bifalles men vem skall administrera det.

NN128. ARI föreslår procedur för MS-QSO.
a) 2.5 minuters pass skall användas på CW.
b) det behövs inget utväxlande av LOCATOR för godkänt QSO.

IC – 275E 144MHz ALLA TRAFIKSÄTT

Ett nytt tekniskt genombrott av ICOM inom PLL-tekniken. ICOM har utvecklat en helt ny frekvenssyntes ICOM DDS (Direkt Digital Syntes).

Denna nya PLL-teknik gör att IC-275E idag har den snabbaste låsningstiden (3 millisekunder), av alla förekommande transceivrar i marknaden. Detta innebär att IC-275E är idealisk för Packet Radio och AMTOR.

Även scanningen har tack vare detta förbättrats, 20 kanaler/sekund gör IC-275E oslagbar i dessa sammanhang.

En nyutvecklad CPU ger också nya möjligheter:

- 99 programmerbara minnen för frekvens, trafiksätt, simplex m m. Ett litiumbatteri fungerar som back up.
- Full datorstyrning med styrning av frekvens, trafiksätt, VFO och A/B och minnen, med en RS-232C utrustad hemdator. Hastighet 1200 baud via seriell ingång på 275E's baksida.
- LCD-display i ett nytt utförande med behaglig orange belysning för enkel avläsning även under ljusa förhållanden. Avläsning av VFO, trafiksätt, minne, split, scanfunktion, RIT, frekvens (8 siffror) m m.
- Totalt fyra olika scanningmöjligheter:
MINNESSCANNING, söker av alla 99 minnen.
PROGRAMMERAD SCANNING, söker mellan två förprogrammerade frekvenser.
MODE SCANNING, söker alla minnen med speciellt trafiksätt.
LOCK-OUT SCANNING, söker endast valda minnen.

ÖVRIGA NYHETER

- Passband tuning och notchfilter, en nyhet som tidigare ej funnits på ICOM VHF-transceivrar.
- HF-steg med GaAs FET 3SK121 ger hög förstärkning och lågt brus. En balanserad blandare med FET 2SK125, ger hög känslighet och mycket hög dynamik.

ÖVRIGT

- Kompakt storlek, 241 (B) × 94 (H) × 239 (D) mm, gör att den matchar med IC-735. Storleken förenklar installation för mobilt bruk, men även idealisk i "shacket".
- PACKET och AMTOR trafik, sker via en enkel inkoppling på AFSK ingången. Snabb omkoppling mellan sändning/mottagning, är möjlig tack vare ICOM's nya DDS-system.
- FULL BREAK-IN och semi break-in för behaglig, snabb och naturlig CW.
- Inbyggt nätaggregat och anslutning för 13.8VDC.

ICOM



C-275E



SKALA 1:1
STORLEK: 241 (B) × 94 (H) × 239 (D) mm

TEKNISKA DATA

GENERELLT

Frekvensområde	:	144.00 – 146.00 MHz
Antal minnen	:	99 samt P1, P2 och Call.
Impedans	:	50 ohm obalanserad
Frekvensstabilitet	:	+/- 5 ppm (0 grader C till +50 grader C).
Spänning	:	240VAC +/- 10% och 13.8VDC +/- 15%
Strömförbrukning	:	sändning 25W ca. 6A 2.5W ca. 3A mottagning max. LF ca. 1A squelched ca. 0.9A
Vikt	:	6.2 kg

SÄNDARE

Trafiksätt	:	FM (F3E), SSB (J3E), CW (A1A)
Uteffekt	:	2.5W – 25W kontinuerligt justerbar.
Modulationssystem	:	FM variabel reaktans frekvens modulerings SSB balanserad modulerings
Max. frekvensdeviation	:	+/- 5 kHz (FM)
Spuriosundertryckning	:	bättre än 60 dB under peak uteffekt
Bärvågsundertryckning	:	bättre än 40 dB under peak uteffekt
Oönskat sidband	:	bättre än 40 dB under 1000Hz LF insignal
Mikrofonimpedans	:	600 ohm

MOTTAGARE

Mottagningssystem	:	dubbelsuper
Mellanfrekvenser	:	1:a 10.75MHz (FM, SSB) 10.7491 (CW) 2:a 455kHz (FM, SSB, CW)
Känslighet	:	FM bättre än 0.18uV vid 12 dB SINAD bättre än 0.25uV vid 20 dB NQL SSB, CW bättre än 0.1uV vid 10 dB S/N
Squelch-känslighet	:	FM bättre än 0.1uV SSB bättre än 0.56uV
Selektivitet	:	FM 15.0kHz/6 dB 30.0kHz/60 dB SSB, CW 2.2kHz/6 dB 4.2kHz/60 dB
Högtalarimpedans	:	8 ohm
LF-uteffekt	:	mer än 2W vid 10% distorsion över 8 ohm
RIT	:	+/- 9.9 kHz

Med reservation för ändringar.

TILLBEHÖR:

AG-25 masttoppsförstärkare, FL-83 smalt CW filter, CR-64 kristallugn, talsyntes, m m.

PRIS inkl. 23.46% 9 995:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Öppettider: 09.00–16.00

Bankgiro

Postgiro

Lunchstängt: 12.00–13.00

577-3569

33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00–16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

- c) användande av alternativ frekvens har visat sig vara mer fördelaktigt än ett komplicerat system relaterat till sista bokstaven i anropssignalen. (alt. frekvens 144.400)

- d) gällande rapportsystem kan bibehållas

- e) Ham spirit skall tillämpas vid MS såväl som vid alla andra typer av OM-aktivitet. Fusk kan inte elimineras genom komplicerade procedurer.

SSA: a) Bifalles. b) ? Inget krav idag. c) Avslag se NN120 och NN96. d) Bifalles. e) ??? Detta skall ej behöva påpekas.

NN129. ARI föreslår instiftande av en IARU REGION 1 INTERNATIONAL MICROWAVE CONTEST. Den föreslås hållas separat från OCTOBER UHF CONTEST. Oktobertesten skulle då bli en separat 432 MHz-test. Mikrovågstesten föreslås gå 3:e veckoslutet i Juni. Tidpunkten kan diskuteras. (Se NN98).

SSA: Bifalles. Datum koordineras med NN98.

NN130. ARI påpekar att trafiken som bedrivs på 144 MHz-bandets FM-del inte motsvarar definitionen av amatörradiotrafik. Man ger exempel på detta. T.ex.: Trafiken över FM-repeaterar rör sig ofta om saker som inte har med amatörradio att göra, och repeaterarna samlar denna aktivitet som "radio-pub's" på kvällarna. Amatörerna har installerat FM-stationer i bilarna under falsk förespeglning att de ska medverka i nödtrafik. Amatörer som har handapparater använder dessa som privattelefoner på frekvenser som är avsedda för amatörradio.

ARI föreslår att IARU skall intressera sig för den här verksamheten och försöka rätta till förhållandet på 144MHz-bandets FM-del.

SSA: Är detta ett problem i Italien får ARI ta i tu med problemen själva och ej lämna över till IARU.

NN131. SRJ Föreslår att man introducerar en QRP-klass i IARU REGION 1 VHF/UHF CONTEST.

SSA: Skall inmatad effekt eller utstrålad effekt avgöra ? Tveksamt.

NN132. SRJ vill slå ett slag för att öka s.k. RANDOM MS-trafiken. Detta skall ske genom att man informerar om användandet av olika frekvenser beroende på det geografiska läget. SRJ föreslår att man skall informera om detta i alla nationella amatörradiotidningar, VHF Managers handbook och i REGION 1 NEWS.

SSA: Avslag. Förslaget innebär att t.ex alla i Stockholm skulle dela på 2 frekvenser, eller större delen av Skåne 1 frekvens.

NN133. RSGB föreslår att man vid RANDOM CW MS-QSO skall använda 2.5 minuterspass.

SSA: Bifalles.

NN134. RSGB föreslår procedurer som skall gälla RANDOM MS. Referensfrekvenserna skall vara CW: 144.100 MHz och för SSB: 144.400 MHz.

Alla stationer som kallar RANDOM CQ skall använda för CW: 144.095—144.100 MHz och för SSB 144.395—144.400 MHz.

När man kallar CQ skall man lyssna på egen förutbestämd frekvens definierad av IARU REGION 1 Frequency Scheme, (ex G4ASR lyssnar på 144.118 eller 144.418 MHz.)

Om inget svar hörs fortsätter CQ-anropet på RANDOM-anropsbandet. Om svar erhålles fortsätter båda stationerna på en frekvens som bestäms av ovan nämnda frekvensschema.

Dessutom skall man för att minska risken för störningar inte förlägga några MS-sked i banden 144.095—144.126 eller 144.395—144.426 MHz. Ej heller skall några MS-QSO:n äga rum i anropsdelarna 144.095—144.100 eller 144.395—144.400 MHz.

SSA: Avslag. Se NN120 och NN96.

NN135. RSGB föreslår att alla medlemsföreningar inom REGION 1 skall uppmanas att studera de problem som kan uppstå vid övergång till 12.5 kHz kanalavstånd på 144 MHz-bandets FM-del. Det gäller problem med modifiering av apparater, omplanering av repeaternätet och metoder för en gradvis introduktion av ny standard för att kunna bestämma om någon ändring är både möjlig och önskad.

SSA: Region 1 fråga ? Tror att 20 kHz kanalavstånd blir resultatet.

NN136. RSGB föreslår att en långtidsplanering för att skapa ett Packet Radio repeater (digipeater-) nät skall inrikta sig på 432 MHz-bandet och att 144 MHz bandet skall användas till experimentnät hellre än storskaliga fasta nät.

Det föreslås också att alla Packet Radio-repeaterar skall använda antenner för horisontell polarisation.

SSA: Ingen åtgärd tills vidare.

NN137. RSGB föreslår följande trafikprocedur för QSO i svåra tropokonditioner.

1. Använda ett stationsur som inte går mer än 5 sekunder fel.
2. Använda sig av sändnings/mottagningsperioder av exakt en minut och skifta vid varje full minut.
3. Göra upp om följande med sin sked-partner.:
 - a) frekvens.
 - b) vem som skall sända först.
 - c) start-tid.
 - d) varaktighet av försöket om ingen kontakt erhålles (t.ex 15 min)

SSA: Motionen är skriven så att dessa regler skall gälla vid SKED. Detta får oss att undra om RSGB tror att alla radioamatörer är idioter. AVSLAG.

NN138. SSA, Sverige föreslår att de toner som används på kortvågen och VHF/UHF för att med AFSK i en SSB-sändare alstra FSK-signaler skall vara 2125/2295 Hz.

SSA: Bifalles.

INVITATION TO THE NORDIC VHF-UHF-SHF MEETING 5—7.6.1987

We kindly invite You to participate in the nordic VHF-UHF-SHF meeting in Mariehamn. Åland Island. The meeting will be held June 5th to 7th 1987 at motel/pensionate Övernäsgränd. Reservations for rooms to P.Lytz, address below.

Travel instruction: Ferry from Stockholm (Viking Line or Silja Line) to Mariehamn. Fares on both ferries equal. Directions on Mariehamn repeater, R3 (long beep required), and 145.550 MHz. For reciprocal licenses turn to your own league for forms in good time before you need the licence.

Program highlights: (preliminary)

		Place
5.6.1987		
12.00	Meeting begins. Logins at the reception desk	M
14.00	Fleamarket starts — bring your old equipment	S
6.6.1987		
09.00	Talks start	S
13.00	Lunchbreak	
14.00	Talks continue	S
20.00	Ham-dinner	A

7.6.1987

09.00	Talks continue, until ferries leave	S
12.00	Rooms must be leaved	M

M = Motel Övernäsgränd

S = Självstyrelsegränd

A = Hotel Arkipelag

Preliminary prices
Camp attending fee FIM 20,—/person
Bed in room FIM 200,—/person, Fri—Sun (2 nights), no meals
Ham dinner FIM 140,—/person incl. table water/milk

Camping space available. Book at Övernäs Camping or via the booking address before 15.3.1986.

Please book your room/ham dinner as soon as possible.

73 de Peter Booking address:
Peter Lytz, OH2AVP
Gesterbystigen 14E49
SF-02410 Kyrkslätt 2
FINLAND
Telex 124546 eric sf, attn t/ste lytz
phone +358-0-2992134 (bus)
+358-0-2981761 (home)

CALL FOR PAPERS — THE NORDIC VHF—UHF—SHF MEETING 5—7.6.1987

The traditional nordic VHF-UHF-SHF meeting is held in Mariehamn. Åland island, June 5th to 7th, 1987.

Persons interested to held a speech on a subject related to propagation, data communications, RF techniques etc. are kindly requested to send a brief description, one A4 sheet, on the subject to the address below. Time can be available from 15 min. to one hour depending on the assumed interest.

Papers should begin with the author's name and address, and contain a brief summary on the speech.

Please remember to mention your telephone number.

Speakers can book rooms via the address below.

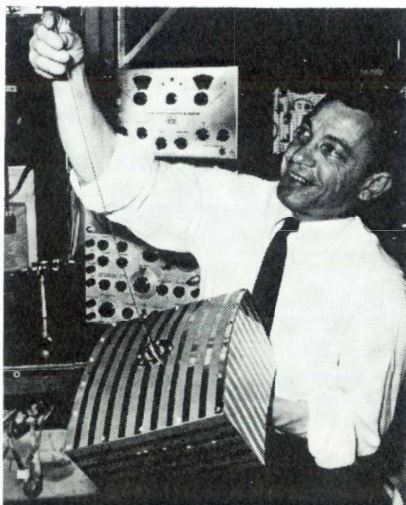
Sincerely Peter Lytz, OH2AVP
Gesterbystigen 14E49
SF-02410 Kyrkslätt 2
FINLAND
Telex 124546 eric sf, attn t/ste lytz
Phone +358-0-2992134 (bus)
+358-0-2981761 (home)

HAMS IN SPACE 25 YEARS

Nr	Namn	Start	QRT	Oml.tid	Inkl.	Ap. x Pe.	Anmärkning	Int. benämning
1	VOSTOK	12-apr-61	12-apr-61	89.1	65.1	302 x 175	Jurij Gagarin UA1LO	61-M-1
2	OSCAR	12-dec-61	01-jan-62	91.1	81.2	416 x 235	144.983 TLM	61-AK-2
3	OSCAR-2	02-jan-62	20-jan-62	90.5	74.3	385 x 207	144.992 TLM	62-X-2
4	OSCAR-3	09-mar-65	25-mar-65	103.53	70.1	938 x 904	144.1 > 145.9	65-16F
5	OSCAR-4	21 dec-65	16-mar-66	587.5	26.8	33544 x 163	144.1 > 431.9	65-108C
6	OSCAR-5	23jan-70	15-mar-70	115.0	102.0	1478 x 1432	29.45 och 144.05 TLM	70-008B
7	OSCAR-6	15-oct-72	jun 77	115.01	101.8	1459 x 1451	145.95 > 29.50 A	72-82B
8	OSCAR-7	15-nov-74	jul-81	114.97	101.8	1462 x 1444	145.90 > 29.45 A	74-98B
9	OSCAR-8	05-mar-78	-83	103.23	99.0	917 x 903	432.15 > 145.95 B 145.90 29.45 A 145.95 435.15 J	78-26B
10	RADIO-1	26-oct-78	mar-79	120.41	82.5	1706 x 1685	145.90 29.38 A	78-100A
11	RADIO-2	26-oct-78	maj-79	120.42	82.5	1706 x 1686	145.90 29.38 A	78-100C
12	ISKRA	10-jul-81	??	97.75	98.0	661 x 636	?	81-65B
13	OSCAR-9	06-oct-81		95.45	97.5	540 x 536	145.825 och 435.025 TLM 7/14/21/29/2401/10470 FYR	81-100B
14	RADIO-3	17-dec-81	-82	118.52	82.9	1659 x 1564	29.401 och 29.321 TLM	81-120A
15	RADIO-4	17-dec-81	-82	119.39	82.9	1666 x 1637	29.403 och 29.360 TLM	81-120D
16	RADIO-5	17-dec-81		119.56	82.9	1665 x 1651	145.93 > 29.430A samt Robot	81-120C
17	RADIO-6	17-dec-81	-84	118.72	82.9	1661 x 1580	145.93 > 29.430A	81-120F
18	RADIO-7	17-dec-81		119.20	82.9	1660 x 1625	145.98 > 29.48A samt Robot	81-120E
19	RADIO-8	17-dec-81	-85	119.76	82.9	1683 x 1653	145.98 > 29.48 A	81-120B
20	ISKRA-2	17-maj-82	09-jul-82	91.97	51.6	342 x 336	21.25 > 29.60	82-33C
21	ISKRA-3	18-nov-82	jan-83	91.5	51.6	365 x 350	21.25 > 29.60	82-33D
22	OSCAR-10	16-jun-83		624.33	8.6	35421 x 197	435.10 > 145.90 B	83-58B
23	STS-09	28-nov-83	08-dec-83	699.52	26.5	35434 x 4028	1269.95 > 436.05 L	
24	OSCAR-11	01-mar-84		89.35	57.0	250 x 238	145.55FM W5FL	83-
25	STS-26	29-jul-85	06-aug-85	89.08	49.5	266 x 198	145.825 & 435.025 & 2401	84-21B
26	STS-30	30-oct-85	06-nov-85	91.02	57.0	330 x 319	145 SSTV W0ORE	85-63A
27	STS-32	12-jan-86	18-jan-86	90.95	28.5	333 x 326	DP0SL	85-104A
28	OSCAR-12	12-aug-86		115.72	50.0	1497 x 1480	Project MARCE TLM 145.95 > 435.85 JL 145 > 435.91 JDigital...	86-03A 86-61B

Mode:B och mode:L (1269 > 436MHz). P g a att enbart den rundstrålade antennen används vid Mode:L krävs mycket höga ERP för att uppnå förbindelse. För information och telemetri används 2 telemetrisändare på varje band. Vikt fulltankad 130kg varav 40 kg bränsle. 17 maj 1986 kom den väntande kraschen. Man kunde inte längre styra satelliten. Nytt program skrevs, i vilket man hoppade över de korrupta minnescellerna, och i augusti var Oscar-10 ånyo QRV under några veckor. Den överlevde solskensminimum under oktober och i början på november 1986 har man på nytt fått den under kontroll.

Oscar-11 sändes upp 1 mars 1984, men redan på tredje varvet upphörde den att fungera. Också denna gång var det teamet vid Stanford University som lyckades att få liv i



Oscar 1 sändes upp 12 december 1961.

QTC 1987 1

satelliten, den 14 maj. UoSAT-2 som den också kallas är analogt uppbyggd med Oscar-9, men saknar en del funktioner bl a KV-fyrar och X-bandfyr. Med Oscar-11 har man gjort en del experiment med Packet-radio. Under november 1986 ligger den i samma banplan som Viking men i motsatt riktning och man samlar just nu in data för att kunna jämföra med motsvarande från Viking.

Det senaste tillskottet är Oscar-12 som sändes upp från Tanegashi i Japan den 12 augusti 1986. Den väger 50 kg och har en linjär transponder mode:JL och en digital mode:JD samt telemetri 12 kanaler CW och 27 kanaler PSK. Just nu håller man på att göra satelliten klar för digital kommunikation.

UO-9. 21 MHz fyren lär vara igång kontinuerligt.

UO-11. Under december inleddes test med "digitalkern". CCD kameran kommer att ta bilder när satelliten passerar terminatorn för att man ska kunna ställa in känsligheten. Bildinformation på 435.025 MHz.

RS-5 och RS-7 kommer att vara påslagna under varje varv fram till eklipsperiodens början, vilket för RS-5 innebär 8 januari och för RS-7 3 januari 1987. Eklipsperioden varar fram till slutet av mars 1987. Vid försök visade sig RS-7 fungera i 3 varv varefter den slog av på grund av låg batterispänning. Båda satelliterna är i dålig kondition.

AO-10. DB20S et al har nu mer eller mindre givit upp hoppet att kunna kontrollera AO-10. Man har lyckats få AO-10 i Mode:B QRP. AM-

SAT uppmanar alla att använda så låg effekt som möjligt på upplänken.

FO-12. Under november har PSK-moden testats. Tyvärr är energibalansen negativ vilket innebär att FO-12 stänger av sig när spänningen sjunker under 13.6 V. I övrigt har testerna varit framgångsrika. Troligen kommer FO-12 att använda Mode:JA under 3 dagar/vecka, Mode:JD 2 dagar och OFF 2 dagar.

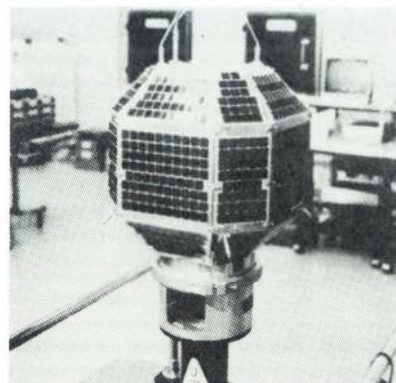
Senaste satellitinfo hittar du på:

AMSAT europanätet lördagar kl 1000 UTC
14280 kHz

svenska nätet söndagar kl 10000
SNT 3740 kHz

ryska nätet lördagar kl 1100 UTC
14292 kHz

AMSAT-SM Box 311, 600 43 Norrköping



Oscar 12 sändes upp 12 augusti 1986.



CW-SPALTEN

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

C-CERT — VAD SEN?

VÄGEN från ingenting fram till ett godkänt C-certifikatsprov i telegrafi är lång, och många stupar på den vandringen. Andra fortsätter, missar första provet, men kommer igen och klarar, medan några klarar provet första gången. Och när tillståndsbeviset kommer på posten öppnas dörrarna till en kanonhobby, vars märkligaste ingrediens är ett helt nytt språk att kommunicera på, ett språk som har musikens rytm, men också spänst och styrka att tränga igenom snår av störningar som skulle hacka sönder en mänsklig röst i småbitar.

Språket finns alltså på plats, men än finns mycket osäkerhet: OK, jag kan förstå vad som sägs (om det inte går för fort), jag kan också sända vilka kombinationer som helst. Men hur umgås man egentligen på detta språk? frågar många nya CW-hams.

Jag har visserligen sett exempel på amatörer som helt enkelt inte kommit igång på bandet därför att de känt sig för osäkra på att köra amatör-QSO:n, men de flesta svettas väl igenom de första svårigheterna och får så småningom ökad säkerhet.

Men också amatörtrafik kan utformas olika, man kan köra lätt och ledigt, man kan köra tungt och omständligt, lättbegripligt, eller fullt av missförstånd. Vid certifikatsproven krävs idag inga större kunskaper i trafikteknik, något som dessbättre sannolikt kommer att rättas till i framtiden (arbete pågår). Och ändå är denna sida av kommunikationen så viktig. Det ligger därför på oss själva att informera oss och öva upp oss i god trafikteknik, och här har de mera rutinerade amatörerna en uppgift att fylla — inte minst inom klubbarna. Ett vettigt sätt är att verkligen ta hand om de nya CW-amatörerna i klubben: Du som tar det initiativet, välj en uppsättning bra trafikrutiner (kolla i Scag NL, Trafikhandboken och QTC:s CW-spalt genom åren) och ordna helt enkelt en liten kurs i "Amatörtelegrafi med trafikteknik" för den eller dem som är nya. Koppla tongeneratorn och kör runt-bordet-QSO:n med varandra, kommentera och ge tips. Det behövs kanske 3—4 timmar aktiv träning, så sitter rutinerna där. Plus en större säkerhet och behållning av radiokörandet.

Aktiv vidareutbildning från amatör till amatör är ett säkert sätt att få ett ufb tillskott av duktiga operatörer inom hobbyen.

SM7GWF
(ur Scag News Letter)

Vi fortsätter med diskussionen av och exempel på användningen av Q-förkortningar. Dessa förkortningar är så användbara och mångsidiga, och förenklar, rätt använda, CW-trafiken så pass mycket att jag tycker denna 'följetång' är väl motiverad. Meningen är ju inte att bara ge en enkel översättning av förkortningen, utan också att placera in den i ett konkret trafiksammanhang som var och en kan ha praktisk användning av. Samtidigt framgår också en hel del övriga trafikprocedurer som kan vara bra att ha på banden.

VAD BETYDER QRW?

QRW? (med frågetecknet) betyder: "Skall jag meddela ... att du anropar honom på ... kHz (MHz)?"

QRW (utan frågetecknet) betyder: "Meddela ... att jag anropar honom på ... kHz (MHz)."

QRW är en ovanlig förkortning i amatörsammanhang. Om man använder den till en ökad motstation är chansen stor att man får ett '?' till svar. Eller också ett 'AS' och en paus medan han slår upp den, och sedan svaret. Och om han slår upp förkortningen så är det chans att han kommer ihåg den till nästa gång. (Det hände mig själv med 'QUA' en gång i tiden!)

Om man är ett par eller flera CW-hams som ofta träffas på bandet kan en av dem lätt 'lancera' en ny Q-förkortning som sen blir användbar i gänget. Detta kan vare en god idé eftersom många Q-signaler som idag aldrig används faktiskt är mycket praktiska och användbara.

Exempel:

(Stn XXX har ropat Stn ZZZ men får svar av Stn YYY).

Stn YYY: "SM3XXX DE SM3YYY AR"

Stn XXX: SM3YYY DE SM3XXX GE CPI ZZZ?"

Stn YYY: "C QRW ZZZ 3 K"

Stn XXX: "FB QRW ZZZ 145R500 K"

Stn YYY: "R AS AR NW SM5ZZZ DE SM3YYY KN"

Stn ZZZ: "SM3YYY DE SM5ZZZ GE 449 K"

Stn YYY: "R 349 QRM GE NAME JAN = CPI SM3XXX HR?"

Stn ZZZ: "N SRI"

Stn YYY: "R QSX HIM 145R500?"

Stn ZZZ: "OK QSX XXX 145R500 = QRU? K"

Stn YYY: "QRU TU CUL @ SM5ZZZ DE SM3ZZZ NW SM3XXX DE SM3YYY K"

Stn XXX: "GA"

Stn YYY: "SM5ZZZ NW QRV 145R500 K"

Stn XXX: "FB TNX HELP 73 @ SM3YYY DE SM3XXX"

Stn YYY: "OK 73 SU @ SM3XXX DE SM3YYY"

Stn XXX: "E E"

Några förkortningar mm i exemplet:

SU=CUL='vi ses', CPI='copy', 'läsa', HIM='honom', QSX se tidigare CW-spalt, E: Den lilla pricken, här upprepad 2 ggr, är en bekräftelse på att senaste sändningen från motstationen uppfattats. Här var hela kontakten avslutad, men om man anropas och svarar med ett 'E' så betyder detta vanligen 'uppfattat vänta'.



TELEGRAFIN — EN LÅNGSAM MODE UTAN NYANSER?

(Vi räknar "ett ord = 5 tecken")

Vanligt tal har en hastighet av ungefär 120—180 ord per minut (opm). Telegrafen däremot ligger i cirka 5—50 opm, eller i genomsnitt kring 20 opm, en avsevärd skillnad mot telefonin. Med rösten kan man samtidigt lätt uttrycka nyanser betydligt lättare än med CW.

Ändå är denna jämförelse inte riktigt rättvis. Om vi tar ett exempel: Antag att den ena stationen (Stn A) nämnt sitt QTH på foni. Motstationen (Stn B) uppfattar inte, utan frågar om:

"Jag uppfattade inte ditt QTH. Kan du ge mig ditt QTH igen? Kom". Station A säger då:

"OK, jo mitt QTH är Hyltebruk — Hotel — Yankee — Lima — Tango — Echoe — Bravo — Radio — Uniform — Kilo — Hyltebruk. Fick det det? Kom".

Varpå station B säger:

"OK det var uppfattat. Hyltebruk..."

dvs i detta exempel 38 ord.

Denna procedur för foni är inte ovanlig på något sätt, och kan därför tjäna som typexempel vid en jämförelse med en motsvarande CW-variant.

Alltså på CW, Stn A har just skrivit sitt QTH. Stn B uppfattar inte utan frågar om:

"QTH?"

varpå Stn A upprepar:

"HYLTEBRUK HYLTEBRUK K"

Någon "bokstavering" behövs inte på CW eftersom man redan stavat via teckengivningen.

Och Stn B bekräftar:

"R" eller "QSL",

dvs totalt 5 ORD el. grupper i CW-varianten.

Exemplen visar hur man genom att utnyttja förkortningar och en smart trafikteknik kan till viss del kompensera bort telegrafins inneboende nackdel jämfört med många andra trafikätt: dess relativa långsamhet. Man kan alltså ofta, utan att öka hastigheten i själva teckengivningen, få en väsentlig ökning i kommunikationen på CW bara genom att använda vettiga förkortningar och trafikprocedurer. Vad gäller möjlighet till nyansering, som nämndes inledningsvis, så skall här bara påpekas att den som arbetar mycket med CW, med tiden lär sig nyansera rätt bra, t.ex. med hjälp av tecken som "???" "hi", med hjälp av pausering, sändningshastighet, ord- och teckenavstånd, eller ofrivilligt genom variation i antal felslagningar. Härigenom uttryckes hos många operatörer saker som lugn/otållighet/nervositet, säkerhet/osäkerhet, trötthet/otrötthet, krasslighet/friskhet mm. Särskilt tydligt blir det vid sändning med nyckel, men också vid elbugg slår nyanser och sinnestämningar hos operatören till viss del igenom.

Att slutligen olika ops rent generellt har olika handstilar är ju också välbekant.

GWF

QRP-SPALTEN

SM6AOQ, Sune Mattsson, Guldgubbegatan 3B, 434 00 Kungsbacka

Så är vi då inne på det nya året, och det gäller att ta i med nya friska tag. Vad som väl gläder oss alla i vintermörkret är, att solfläckscykeln tycks ha passerat botten och är på väg uppåt igen. Man börjar drömma om hur det var 1979—1980, då man med några få watt kunde köra hundratals DX under dom stora testerna. Men även om det ännu dröjer några år, finns det ju också under solfläcksmiljöer en hel del att köra. Vi kan ju t ex träffa varje lördag kl 1500 SNT på 3560 kHz, för en stunds CW-tuggande. En god ide är också att delta i SCAG QRP Cup 1987, för vilken nya regler gäller från i år. I en tävling spelar konditionerna inte så stor roll, eftersom dom ju är lika bra eller lika dåliga för alla deltagare.

SCAG QRP CUP 1987.

Cupen som startade 1985 har efter de två första årens erfarenheter fått ändrade regler.

Alla QRP-intresserade nordiska radioamatörer är välkomna att delta i Cupen, som går ut på att få så lång sammanlagd distans

som möjligt under året i sina QSO. Varje kvartal rapporterar man det sammanlagda avståndet för de tre bästa kontakterna man kört. Den som vid årets slut har den längsta sammanlagda distansen vinner sin klass (A eller B) och får mottaga ett pris. Man kan om man så vill delta i båda klasserna.

Frekvenser: Klass A 1.8-3.5 MHz
Klass B 7.10-14.18-21-24-28 MHz

Mode: CW
Effekt: max 5 Watt utput.
Distans: För QSO inom Europa mäter man lämpligen med linjal på stor karta. För QSO utanför Europa, DX, finns en särskild avståndslista med avståndet från resp prefix till "Skandinavien centrum", Morokulien.
Listan och rapportblankett fås mot SASE hos SM7KJH, Christer Karlsson, Jakob Pers väg 3, S-232 00 ARLÖV.

(Man kan också utnyttja det utmärkte världsomfattande locatorsystem som IARU nyligen antagit, SM5AGMs kommentar.)

Viktigt:

Hela kontakten skall genomföras med samma effekt. Man får alltså inte anropa med hög effekt och vid etablerad kontakt minska effekten.

Resultatet publiceras i de nordiska amatör-radiotidningarna, SSA-bulletinen och i SCAG News Letter och bulletiner. Lyssna på 3555 kHz lördagar kl 1600 SNT, och på söndagar kl 1030 SNT strax under 7030 kHz eller kl 1800 SNT på 3525 kHz. SCAG QRP-Cup passar för den som inte gillar vanliga contest, men som ändå vill utmana sina QRP-kolleger. Allt som behövs för att delta är att gå igenom loggen och efter varje kvartal rapportera sina tre bästa kontakter. Rapporterna sänds till SM7KJH med ovan angivna adress.

RPO-SPALTEN

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

NU ÄR VI PÅ GÅNG!

Årets RPO—säsong fick ett traditionsenligt slut för Jemtlands Radioamatörers rävjägare, nämligen med ett klubbmästerskap. Genom att förlägga klubbmästerskapet till första söndagen i oktober, en vecka senare än vanligt, förlängde vi dessutom säsongen med en vecka!

Men allra först, Vad har vi gjort här uppe i Östersund under den gångna sommaren? Liksom förra året har vi genomfört en serie träningsjakter, i allt nio jakter, men den här sommaren har vi haft fler deltagare än tidigare, åtminstone när vi räknar samman alla som varit med minst en gång. Totalt har 13 rävjägare varit i farten, vilket är mer än dubbelt så många jämfört med förra sommaren.

De flesta av nykomlingarna fick vi kontakt med på expo norr i månadsskiftet juni-juli. Som jag tidigare berättat i QTC var Jemtlands Radioamatörer, SK3JR, med som utställare under mässans nio dagar. För dessa och övriga nya har vi genomfört en särskilt indroktion i rävjaktens mysterier.

På minuskontot finns fortfarande en viktig post. Vi har ännu bara tre rävar! Så här tar vi nya tag för att bli färdig med ytterligare två rävar till nästa sommar. De är långt framskridna så det ska säkert gå. Dessutom finns det i alltförvis plats för fler rävjägare i skogen.

Förra hösten kastade vi en boll i riktning mot Sundsvall. Den följdes upp med en inbjudan till en gemensam jakt i Östersund. Men i Sundsvall har RPO tydligen legat nere den här sommaren, så det blev inget av våra planer. Men så lätt kommer de inte undan — inbjudan står kvar till nästa sommar.

Så till klubbmästerskapet, nio startande, varav tre utom tävlan, möttes av ett för den här hösten ovanligt fint och soligt väder. I vanlig ordning var de tre rävarna bemannade allt under överinseende av tävlingsledaren Petter, SM3PXO. När så småningom allt var

över visade det sig att undertecknad kunde försvara titeln från förra året. Tvåa blev Gunnar SM3DMM, följt av Rolf, SM3GKN.

En liten notering bara om vad som kan inträffa i skog och mark efter en lång regnig höst. En av deltagarna tvingades bryta efter att ha gått ner sig i ett djupt håll på en skogsväg. Han lyckades själv ta sig upp, men förlorade sin högersko!

Lars Aronsson, SM3CVM

JEMTLANDS RADIOAMATÖRER, KLUBBMÄSTERSKAP I RPO DEN 5 OKTOBER 1986

I årets klubbmästerskap i rävjakt deltog 6 av klubbens medlemmar. Därutöver deltog 3

personer utom tävlan. Klubbmästerskapet hölls i ÖSK-området, liksom föregående år.

Tävlingsledare var SM3PXO, Petter Gärden. De tre rävarna bemannades av Cecilia Hermansson, Åke Malmberg samt Björn Wahlberg och Denny Blomström.

Resultat

1. Lars Aronsson, SM3CVM	3 Rävar 44 min
2. Gunnar Eriksson, SM3DMM	3 Rävar 52 min
3. Rolf Swahn, SM3GKN	3 Rävar 58 min
4. Roland Werleryd, SM3QJ	3 Rävar 67 min
5. Leif Stener, SM3KGH	2 Rävar 84 min
6. Ove Rosendal, SM3DAL	1 Räv 67 min

Stig Berg	3 Rävar 65 min
Hans Dahlgren	2 Rävar 98 min
Björn Bergvall	0 Rävar

TILL MINNE

SM6LLE

Återigen har en boråsamatör lämnat oss. SM6LLE Stig Karlén avled lördagen 22 nov 1986. Vi minns Stig som en mycket aktiv människa och på amatörbanden var hans största intresse att lyssna på andras trafik. Någon gång då och då greppade han mikrofonen och vi fick njuta av hans alltid lika glada stämma. Han körde, under sin amatörradiotid, olika trafiksätt och även en del mobilt. Under en period skötte Stig QSL-hantering i Borås Radioamatörer.

Vi önskar Stig frid och tack för den tid vi har fått tillsammans med Dig.

Vännerna i Borås Radioamatörer
gm SM6DHD Börje och SM6DFK Lennart

SM5UQ

Vännen SM5UQ:s signal har tystnat. Han, Sven Källberg, hörde till våra oldtimers, fick licens år 1935. Jag lärde känna Sven år 1940 tillsammans med den grupp hams, som då kallats att bedriva signalspaning från "fält-postadresser" på Lidingön.

Större delen av sitt arbetsliv tjänstgjorde Sven som patentingenjör vid Patentverket, där han vid sin pensionering var chef för klassningsnämnden.

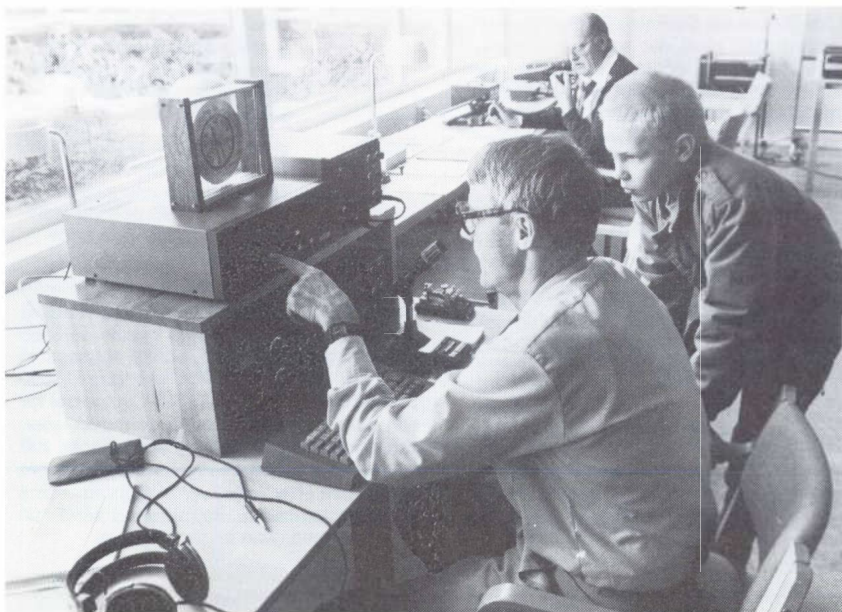
Svens gamla 30-talsrig finns nu på industrimuseet i Göteborg.

Sven hade tänkt att ännu en gång vara med i årets CQ-test, som han deltagit i varje år sedan 1952. Så blev det nu ej.

Vi gamla oldtimers och "signalspanare" sakna vännen Sven/UQ.

Stig/SM0PJ

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR



Calle Johansson får en RTTY-lektion av -CNA. I bakgrunden håller Stig -RFM låda.

SK7MO I KULTURENS HÖGBORG

I Ljungbys stolthet; det nya biblioteket höll Ljungby Sändareamatörer till mellan den 11 och 17 oktober. Tanken var att visa allmänheten vad amatörradio är och vilken fin hobby utövarna har.

Redan ett par veckor före starten sattes affischer upp på olika håll i staden. Affiseringen följdes upp av annonser i lokaltidningen och i Radio Kronoberg informeras om den kommande aktiviteten.

Johnny -7GWW satte upp en FD4 vars ena ända var fastsatt i en flaggstång som välvilligt planterats av kommunen. Att flaggstången betänkligen påminde om ett visst torn i Italien kunde man överse med.

Klockan 10 på lördagsförmiddagen intogs ett av läsrummen av en trio beväpnade med sedvanlig radioutrustning för kortvåg och 2 meter. Så drog vi igång med såväl FM/SSB/CW/RTTY som AMTOR och lokalen fylldes med det vanliga kvittret från radiosignaler och likaså av intresserade besökare.

Det gick snart bara att hålla igång en station eftersom många frågor ställdes. Många besökare hade ett förflutet som signalister i lumpen och visade ett nyväckt intresse för vår hobby.

Ett holländskt par på besök ville absolut ha kontakt med sin polare i Holland. Yngve -7CNA undrade förslaget om dom inte kunde använda telefon men förslaget väckte inga ovationer och paret avlägsnade sig med löfte att komma tillbaka några kvällar senare. Så vitt vi kunde förstå hade de för avsikt att — förmodligen per telefon — fixa sked med polarn i Holland.

Under lördagen värvades åtminstone en säker blivande radioamatör, Calle Johansson. Han tände helt på radioamatörer och kom igen varje kväll veckan ut. Se bilden.

Veckan fortsatte sedan i samma anda så att alla amatörerna i Ljungby fick vistas i hetluften. Flera hams fungerade som motstationer i hemmet, mest på 2m förstås.

Enda smolket i glädjebägaren var att — CNA's kamera hakade upp sig varför den enda bild vi kan visa från denna trevliga upple-

velse är en som vi fick från Ljungbytidningen som var på plats och gjorde ett referat om amatörradio.

Sammanfattningsvis kan man konstatera att radioamatörer har roligt tillsammans och att den allmänhet som vi fick kontakt med också tycktes trivas i vårt sällskap.

Men holländarparet då? Jo, de kom mycket riktigt på onsdagskvällen med frekvens och tid för sked. Frekvensen var 27.220 MHz.

Vid pennan SM7CNA
Yngve Tröjer.

MARC FIELDDAYS GÖDELÖV

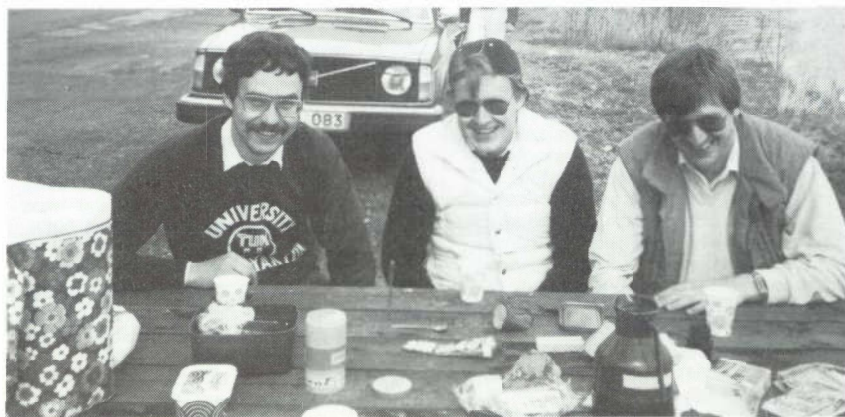
Helt fantastiskt, jättefina arrangemang. Det var det betyg som MARC fick för sina fielddays vid Gödelöv utanför Genarp i Skåne. Det hela inträffade sista helgen i augusti. Besökare kom inte bara från omlandet utan också från Danmark, Tyskland, Göteborg, Blekinge och Öland. Olle/LBB och hans flickor och pojkar har all heder av de fina aktivite-

ter som erbjöds. På fredagskvällen ordnades kräft/räk-skiva i den gamla gymnastiksalen. På lördagsförmiddagen var samma sal "af-fär". Det var loppmarknad. Radioamatörerna hade haft storstädning i sina schack. Det var inte bara gamla prylar som såldes, utan de besökande fick också möjligheten att bese det nyaste inom hobbyn. CAB-elektronik, Vårgårda Radio och Ham-Supply visade det senaste inom radio. Under lördagen demonsturerade två Kristianstadsamatörer 7BHM/Eve och 7NUM-Jan, Packet radio. På lördagskvällen ordnades grisfest. På söndagen blev det SM7-möte med DL7, SM7DLZ Hasse från Öland som ordförande. Ur mötesprotokollet kan saxas: en handikappfunktionär bör inrättas, diskussion om föreningars koppling till SSA, om CEPT-licens, om intruders på 10 MB, m m.

I Skåne åter man gott, mår gott har detaljmänt trevligt på MARC:s fielddays. Gör om detta, Olle/LBB och dina flickor och pojkar. Tack för en trevlig helg. En som gärna kommer tillbaka är SM7NJD- Åke, från Borgholm.



Ett trevligt inslag var dansuppvisning av 7FYK Henning Schön och hans XYL.



Kaffepaus på väg till Morokulien: Från vänster Lennart SM6FDQ, Sven-Erik SM6MVE, ordf. i Herrljunga radioklubb, SM6HQL, Leif.

VÄRGÅRDA REPEATERN SK6RIC

Visst var det roligt på den tiden när vi körde två meter FM mobilt på direkten. Men hur det nu var så blev väl inte räckvidden så lång och därför avtog nog intresset så småningom.

Men så blev det tillåtet att sätta upp repeaterstationer. Nu blev det fart igen.

Radioklubben VHSA (Värgårda Herrljunga Alingsås Sändar Amatörer) bildade som flera klubbar en särskild repeaterkommitté.

Kommittén fick i uppdrag att ordna en repeater som kunde användas av klubbens medlemmar.

Det var ganska naturligt att repeatern skulle placeras i Värgårda, mitt i klubbens verksamhetsområde.

Repeaterinstallandet kom och signalen blev SK6RIC. Platsen för repeatern? Det fanns två platser som låg högt och fritt. En silo som ligger intill järnvägs korsningen och ortens vattentorn.

Valet föll på vattentornet. Med kommunens tillstånd satte vi upp en antenn på vattentornets tak.

Vi fick tag på en gammal länkstation, som hade fungerat som mätlänk för ett kraftbolag vid Vänern. Den var inbyggd i ett hederligt 19 tums rack och hade rör och transingar som vägde flera kilo.

Nu visade det sig att länkstationen inte gick på rätt frekvens. SM6FDQ, Lennart som har sitt QTH alldeles intill vattentornet, ändrade och trim. r. Provdriften fungerade fint nu skulle repeatern upp. Den kvällen glömmar jag aldrig! Vi var säkert minst 10 stycken och alla var med på en gång. Vi var tvungna att montera ned en stor järntrappa för att få r. upp till tredje våningen. Med ett kraftigt rep om stativet hissade vi upp det med handkraft. Ett skyddsombud skulle fått spader om han hade sett oss. Nu kom r. i allafall på plats och den fungerade fint ett tag. Men kavitetsfiltret som var ett mästerverk i sig själv tillverkade av SM6TH, Kalle i Alingsås trivdes inte så bra i det fuktiga och vatten drypande utrymmet som r. var placerad i.

Undertecknad tillverkade en låda isolerad med fregolit och en värme lampa plus termostat gjorde susen.

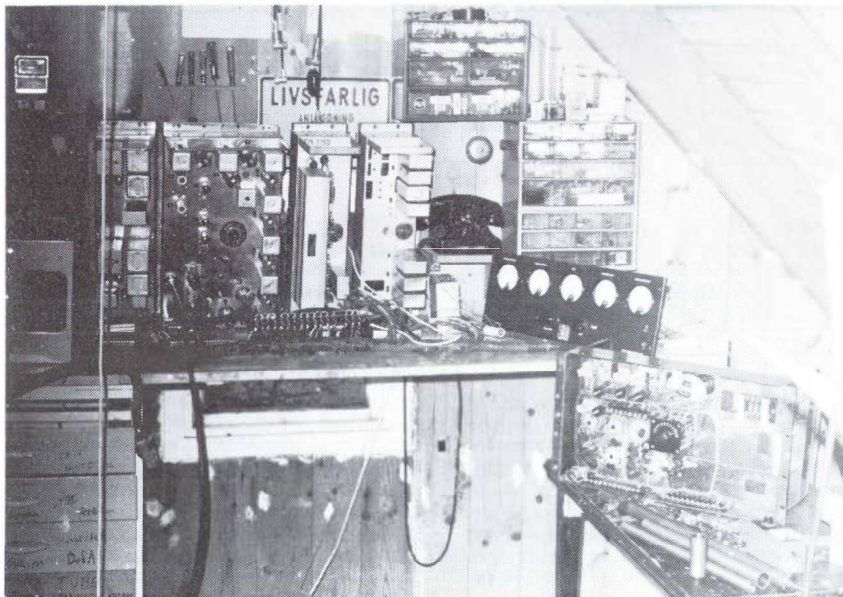
Trots allt så vill det till service! En repeater behöver mycket den saken är klar. Lennart FDQ började läsa på Chalmers i Göteborg och han var hemma bara på helgerna. Leif HQL var ständigt uppe och justerade filtret och, nej pojkar, nu får vi ordna något annat det var hela klubben eniga om.

Den gamla repeatern såldes till en klubb i Norrland och lär visst fungera ännu vad jag vet?

Nå dra på trissor: Jo, jo trissor skall det vara i den nya r. Hjälperna bakom den nya repeater tänkte och alla kom med förslag.



SM6NEM, Rolf.



Den gamla Värgårda Repeatern hemma hos FDQ under test. Kavitetsfiltret syns till höger på bordet.

Slutförslaget såg ut så här. Repeatern skall ha en sändare som ligger på en plats och en mottagare på en annan plats. Fördel vi slipper filter historien dessutom kan vi höja uteffekten.

Förbindelsen mellan TX och RX skall ske via länk på 433 Mhz.

Vi hade ju tillgång till det gamla vattentornet där även den nya r tx skulle placeras. Blickarna riktades mot det nya vattentornet som nästan var klart.

Men att få sätta upp repeater mottagaren i det nya vattentornet visade sig vara svårt. Kommunen skulle ha sin personsökaranläggning där, taxi och även SJ var intresserade av en plats.

Ja då var det dax för antennuppsättning. Kommunens egna gubbar skulle ordna det. Vattenrör är lättare att gräva ned än att sätta rakt upp! Rör och antenner brakade ned i en salig röra.

Förlåt, nu var utgångsläget för oss det bästa tänkbara. Medlemmar i en radioklubb har ju olika yrken även så inom vår klubb.

Personsökarteknikerna "Nä en riktig antennmast skall det vara" annars garanterar vi inte att våra grejor funkar. Antennmaster tillverkas ju på orten!

Vattenfall har ju massor av mastmonteringar och att en av klubbmedlemmarna jobbar där är ju bara bra. Det var bara taxi som inte hade någon ham Hi Hi. Men taxibilarna fick ju inte kontakt med varandra och dess central så med ett lämpligt info var dom också med på noterna.

På vattentornet sitter nu en aluminium fackverksmast med radioklubbens Repeater-mottagar antenn längst upp i toppen, under den litet längre ned sitter antenner för taxi och kommun, några meter därunder sitter 433 mhz länkens antenn. Vi vet inte men förmodligen var vi någon av de första som hade länkförbindelse mellan tx och rx.

Sj kanske förstod att det var trångt på tornets topp, i vilket fall som helst så har dom ett eget torn en bit ifrån.

Grejorna har fungerat fint i flera år nu, visserligen har vi litet besvär med att taxi blockerar rx ibland. Men det skall avhjälpas med ett FILTER! säger Leif SM6HQL. Lugn det är andra grejor nu, och har han sagt det så stämmer det. Allt är hemmabygge så när som antennen för mottagaren. Material har samlats ihop från medlemmar såväl i VHSA som i Herrljunga Radioklubb.

Nu hoppas jag att du fått lite upplysning om (vår) repeater och att du öppnar den på kanal R1 när du kommer förbi. Att grabbarna i repeaterkommittén har arbetslust är säkert.

Det visade sig att medlemmarna i Alingsås hade svårt att nå tillfredställande förbindelser mobilt i stan. Ja då tillverkades en repeater på 70 cm som är placerad väster om staden. Har du prylar för sjuttio har du möjlighet att nå långt via Alingsåsrepeater.

Förutom "vanlig trafik" så har vi i många år nu lyssnat på SSA bulletinen över RIC. I fyra år har Rolf SM6NEM läst bulletinen. Han har nu blivit ordförande i VHSA och fått andra betungande uppdrag därför har bollen gått över till vice ordföranden i Herrljunga Klubben SM6PIS Gunnar (Charlie). Varje söndagkväll kl. 20.00 kan Du höra bulletinen läsas.

En repeater kan vara hur bra som helst men är det dålig eller ingen trafik över den vad skall man då ha den till?

Vi är ett glatt gäng som håller låda efter incheckningen på bulletinen. Du är välkommen in. Var inte blyg!

Till våren planerar vi att sätta fart på telegrafkursen över repeatern. Vi har flera grabbar som har lärt sig alfabetet och siffrorna då.

Håll dig underrättad om vad som sker i din så väl som i grann klubbarna och har du själv något bidrag, tala om det för Charlie innan bullen så tar han med det.

Vi hörs via VÄRGÅRDA REPEATERN
SM6BUV Per-Olof.



SM6PIS, "Charlie" Gunnar.

NOVISSPALTEN

SM2LCI, Stefan Elf, Kvistgatan 195, 931 56 Skellefteå

Nu är den tillbaka! **Nybörjarspalten**, alltså! Jag kommer att hålla på och tjata ett tag om det här med 'bidrag' från Er, läsare. Gärna i form av vykort med ett par rader om något ni vill att jag skall ta upp här i spalten. Men, som sagt i förra numret, det är inte förbjudet att sända färdiga inlägg.

Givetvis kommer det även att bli tillfällen då jag påstår sig, och någon (snidare) genast inser att det är (helt) fel! Då är det på sin plats att rätta mig. Det är bra om spalten läses kritiskt. Och det är mycket roligt om den dessutom läses av mer bevandrade 'radioter'. Det är ju ni som har erfarenheterna och kan se vad som fattas! Självt jag ju också snarast att betrakta som nybörjare och jag ser mig i det här sammanhanget främst som en förmedlande länk mellan undran och kunskap.

Jag upprepar, det vore väldigt trevligt att få veta lite om hur ni äldre radioamatörer minns ert första QSO! För en del kanske det var helt odramatiskt. Men för andra hände kanske både det ena och det tredje ... **BERÄTTA!**

Eftersom detta bara är den andra spalten, famlar jag lite i 'blinda' vad beträffar innehållet i spalten. Men via någon sorts dämpad svängning kan man kanske hoppas att hamna i rätt läge så småningom!

BREV FRÅN LÄSARNA

Det här med respons från läsarna är ju nu en sak som jag måste ta upp igen. För redan nu när detta skrivs, bara några dagar efter det att QTC har kommit i brevlådan, har det kommit ett par brev med kommentarer, och förvisso även kritik!

SM0NCT, Tommy, var först! Tack Tommy för många fina synpunkter. Du kommer säkert att känna igen dina tips i kommande spalter.

Även **SM7COS, Erlend** är ju en hejare på skrivmaskin. Det var mycket att läsa! Dina kommentarer är givetvis berättigade och jag skall försöka reda ut några av dem nedan. Och din ide om en stencil eller liknande med sammanställda tips för nybörjare är väl något för SSAs makthavare att tänka på!

Jag hoppas förstås att Tommy och Erlend bara är de första i en flod av inlägg, kritik och kommentarer!

ORKAR VI EN SPALT PER MÅNAD?

Eller kanske: Orkar jag en spalt per månad? Skall man försöka själv inser man snabbt att det inte är så lätt att sätta ihop något läsvärt. Själva skrivandet är inget problem. Nej, det svåra är att finna det rätta att förmedla.

I de första diskussionerna var det tänkt att denna spalt skulle komma en gång varannan månad. Och kanske det är en lagom nivå, efter det att den introducerats lite mer inten-

sivt. Det är bland annat en fråga om tillgång på material och, inte minst, *ideer!*

Så, vad säger ni, läsare? Orkar ni med en spalt varje månad?

DIPOLEN IGEN!

Jag tror inte att jag sade så mycket om själva upphängningen av dipolen i förra spalten. Den förtjänar nog några närmare ord. Låt oss börja med att konstatera, att, eftersom strömmen är högst i dipolens centrala delar, bör det stråla mest från dessa. Om sedan antennbyggen spänner upp sin antenn mellan ett par tråd (horisontellt), kan vi anta att den kommer att hänga ned en del i mitten. Detta är nu inte så lyckat, eftersom det så att säga (enligt ovanstående) är 'mer antenn i mitten än i ändarna'.

Det är således viktigt att de centrala delarna av antennen hänger högt och fritt. Det är kanske främst där höjden skall räknas. För egen del kan jag bara konstatera att jag har en tendens att lyckas bättre med kastlötet i ena änden än i den andra, så att antennen oftast blir en sk slooper. Den kan ibland luta ganska kraftigt (den del som sitter lägst bör vara kopplad till koax-skärmen). Det är då inga problem med att sträcka tråden. Och eftersom jag inte brukar använda balun, vilken kan vara ganska tung blir det inte heller något allvarligt nedhäng.

Min upphängningstråd är tvättlina av plast med nylonkärna. Den kommer från närmaste OBS-varuhus ... Men inte ens den klarar att hålla uppe en 80-metersdipol, så det måste bli en fästpunkt vid mittisolatorn (som då kommer att sitta högst), och ben, som "slopar" ned mot marken; någon sorts inverterad V.

(Det här med varför en balun (oftast) inte fungerar som man tror, skall jag försöka reda ut i ett kommande nummer av QTC.)

Så har vi det här med hur man lämpligen fäster nedledningen i antennen, med *dragavlastning*. Jag brukar 'sno' koaxen runt mittisolatorn, som ett uppochnedvänt 'U', och sedan låsa den med ett buntband på undersidan. Då får hela kabeln ta upp belastningen, låt vara att den kanske böjs mer än den egentligen skall, men det fungerar. Tätningen mot vatten och fukt kan göras med självvulkande gummimassa, den tycker jag fungerar bra. Det kan kanske vara svårt att få tätt omkring de nakna sladdarna med eltejp.

PARALLELDIPOLEN

En antenn påverkas av olika objekt i dess närhet. Påverkan blir starkare ju mindre avståndet till föremålen blir. Metalldetaljer påverkar mest, eftersom strömmar kan flyta i dem ganska obehindrat. Men strömmar kan flyta i 'isolatorer' också, till exempel i anten-

nens (eventuella) änd-isolatorer.

I en paralleldipol, som jag har tillverkat dem, sitter flera dipoler parallellt, med ett mycket litet avstånd mellan dem. Men eftersom de skall arbeta på olika band kan man gissa att de inte kommer att påverka varandra så mycket. Att det är så även i praktiken kan vi visa genom att prova.

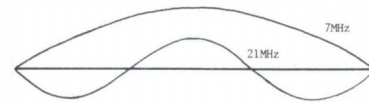
Figur 1 visar hur en paralleldipol är uppbyggd. Den består av ett antal dipoler, som har kopplats ihop till en gemensam matningspunkt i mitten. Sedan får de enskilda dipolerna hänga under varandra, separerade med korta bitar (ca 15cm) av sk elektriskorr. För övrigt bär man sig åt på samma sätt som när man tillverkar en vanlig, enkel dipol.

Vid beräkningen av varje dipols längd, behöver man knappast ta hänsyn till de övriga dipolerna. Åtminstone inte i första hand, men kanske vid den slutliga trimningen.

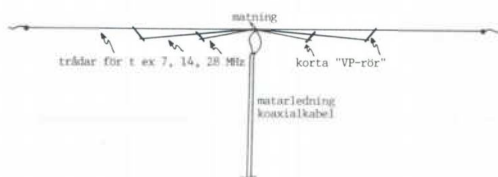
Det är nu egentligen frågan om att trimma flera antenner 'samtidigt'. Desutom påverkar de varandra litet, så en trimning av en antenn, skulle kunna påverka en annan, redan trimmad. Men i praktiken fungerar det bra om man börjar med den längsta tråden, det lägsta bandet. När det är klart övergår man till det näst följande osv. Givetvis är det bra att kontrollera de trådar som redan är klara, när någon ny har trimmats. Då har man ganska god kontroll över att allt fungerar.

Ytterligare en finess i sammanhanget är att antennen för 7 MHz även kan användas för 21 MHz. Figur 2 visar hur strömmen varierar längs antennen i ett givet ögonblick. På 21 MHz "får det plats" tre halva våglängder på en 7 MHz-antenn. Matningspunkten hamnar därför i ett ström-max igen. Tack vare detta, och det faktum att vi har ett amatörband som ligger på tre gånger 7 MHz, kan vi göra en tvåbands antenn av en tråd. Det är således inte nödvändigt att göra en separat tråd för 21 MHz i en paralleldipol.

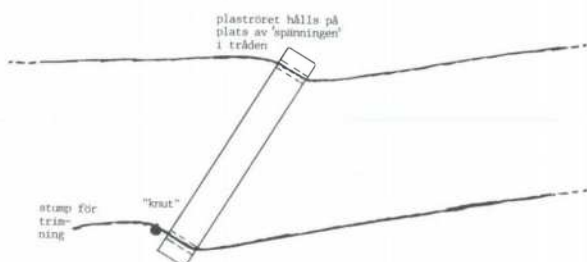
Mina egna erfarenheter visar att denna typ av antenn går mycket enkelt att tillverka. 7 / 21 MHz-tricket fungerar också bra, men man måste vara noggrann vid trimningen. Jag har även kunnat använda paralleldipoler i lutande läge (fästpunkterna olika högt) och i inverterat läge (mittpunkten högst, som ett uppochnedvänt V), med bra resultat



Figur 2. Strömfördelningen vid en given tidpunkt på en antenn som används för 7 respektive 21 MHz-bandet. I båda fallen finns ett ström-max vid mittpunkten, där antennen matas.



Figur 1. Skiss över en paralleldipol för fyra band, 7, 14, 21 och 28 MHz t ex. Tråden för 7MHz används även på 21MHz! Till höger detaljbild som visar hur trådarna hänger under varandra.



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

FÖR STATIONEN

Trafikhandboken, för den avancerade dx:aren såväl som för nybörjaren.....	15:—
SM6DEC:s diplomärm, grundsats t. o. m. 1986.....	65:—
Enbart årssats 1986.....	12:—
Prefixlista, av DL2FV.....	6:—
DXCC-lista.....	15:—
DARC:s DOK-lista.....	20:—
Amatörradioguiden 1986.....	85:—
The Radio Amateur's Conversation Guide, av OH1BR och OH2BAD.....	60:—
Supplement på svenska.....	15:—
Q-koden, utgiven av televerket.....	7:—
The Radio Amateur's World Atlas (32400 locatorrutor), av SM5AGM.....	15:—
Loggbok, A4-format.....	25:—
Loggbok, A5-format.....	15:—
Storcirkelkarta, färglagd, ca 77 x 56 cm.....	23:—
Prefixkarta, ca 115 x 80 cm, ARRL:s.....	80:—
Locatorkarta Eur. (RSGB) 90 x 60 cm.....	36:—
Skrivbordsunderlägg med plastad världskarta i färg, tidszoner, prefix, mm. 44 x 31 cm.....	50:—
Testloggbok i 20-satser.....	10:—
VHF-UHF-testloggbok i 20-satser.....	10:—
CPR-loggbok i 20-satser.....	10:—
QTC-pärm, A4-format.....	30:—
Register i 500-buntar, med eller utan tryck.....	118:—

HANDBÖCKER

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

ÖVRIGT

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

Beställes mot förskottsbetalning/väntetid

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

FÖR SSA-MEDLEMMAR

SSA DX-bulletin, helårsprenumeration.....	250:—
Blazermärke, SSA, 10 cm hög, 5 cm bred, blå botten, vit ant.krets.....	25:—
SSA-dekal ca 5,5 cm hög, 2,5 cm bred gummerad rättvänd, 5 st.....	7:—
*) gummerad spegelvänd, 5 st.....	7:—
SSA-dekal ca 9,5 cm hög, 4,5 cm bred gummerad rättvänd, per st.....	3:50
*) gummerad spegelvänd, per st.....	4:—
SSA-dekal, ellipsformad, med SSA-märke och text Medlem i SSA ca 12,5 cm hög, 9 cm bred	
*) gummerad spegelvänd, per st.....	12:—
*) transparent avdragsbild spegelvänd för insida av fönster.	
SSA MEDLEMSNÅL	
sticknål inkl nålstopp.....	25:—
clutch för knapphål (läsanordning).....	25:—
halskedja.....	25:—
slipsnål.....	25:—
manchettknappar per par.....	40:—
OTC MEDLEMSNÅL, endast för OTC-medlemmar (amatörradiotillstånd minst 20 år/ansökan till SSA OTC-klubb)	
exkl nålstopp.....	35:—
nålstopp.....	7:—
QSL-märken, i kartor om 100 st.....	10:—
SSA-duk.....	18:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm.....	60:—

WCY-TRANSCIEVERN

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

FÖR UTLÅNING TILL KLUBBAR

VIDEObAND VHS, 16 M/M FILM, DIABILDER

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

Hyresmannen bekostar returporto.

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

Videoband VHS speltid 25 min	
The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
Videoband VHS speltid 30 min	
Amateur Radio's Newest Frontier (amatörradio ombord på rymdfärja, amerikanskt tal).....	50:—
Film 16 m/m med magnetiskt ljudspår, speltid 25 min	
The World of Amateur Radio (amerikanskt tal).....	50:—
Videoband VHS speltid 1 tim 55.5 min SSA:s paneldebatt om HF-immunitet 23 nov. 1985 i Stockholm med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sveriges Radiomästareförbund och SSA.....	50:—
Diabildserie 34 bilder inklusive ljudkassett	
SSA:s RPO-kurs framtagen av VRK (Västerås) RPO-sektion.....	20:—
Diabildserie 70 bilder inklusive ljudkassett framtagen av SM7GFE	
Information om SSA och amatörradio.....	30:—

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

SSA, Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

Best. via telesvarare mot postförskott (f n brev 7:50, paket 9:—).

Telefon 08-64 40 06

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

HAMANNONSER

Endast för SSA-medlemmar. Annonsspris: 20:— för annons om högst fem rader (cirka 40 tecken per rad), för ytterligare rader 20:— per 5-tal. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

BYTES

□ Jag erbjuder dig att byta din RACAL R17 eller COLLINS 51J4 mot min DRAKE TR 4 + POWER + SIEMENS T-100 + kontant SMØBJ, Larry 08-876789 eller 0480-24655

KÖPES

□ 12 V transceiver för mobilt SM6EPH/ Nils 031-407488

□ Yaesu FT7, Argonaut 515 samt Hammarlund HQ215, Galaxy-530 eller National NC-400 -ØIC Lennart 08-167105

□ 2-meters allmoderiggt allt av intresse. SMØRHK Sven-Erik Tel. 08/560348

□ Servicemanual och servicekit till TR7 och R7, AUX7, FA7 och andra DRAKE tillbehör köpes. Modifieringstips till TR7 mottages tacksamt. SM6RPZ, Lars, 0320-10976. Lör- och söndagar.

□ Station-Monitor Kenwood SM-220 gärna med BS-8. SMØHUK Berndt 08/86 15 72

□ IC-2E och IC-4E även något defekt. Stefan/SM4OTI säkrast ef. kl 16 vardagar 0247-11833

SÄLJES

□ IC290E, ICSM5 Bordsmic, Daiwa LS40I och CN540, Tono 2m. 100W, Vårgårdamast 3+3 5m rör, Emotator 1103MXX, Heathkit GR84, Cue Dee 2x15el. 2x19el. 4el. st. med U2S Allt 12000:— 08/293726 SMØNFX Roffe

□ Kenwood TR-9130 nätagg PP-138 X-yagi 9el. Mobilantenn 5/8 magnet fot stackad 5/8 SMØODJ - Roy 0755/88701

□ TS 430s kenwood m cw-filter / mobilant. hy-gain spolar 10—80m / slutsteg kortvåg MA1000 1 kw inp. 12v / CREATE RC5A-3 rotor / CUE DEE 4el.15m / 5el.20m / 2st DALWA 4pol.coax.omk./ 4pol.powerdiv.2m HASSE(sm2jvh) 0918-11574

□ Dator ABC802 + floppy + programvara för bl.a ordbeh. kommunik. RTTY AS-CII/BAUDOT alla hastig. all dokumentation, 7000:— för hela paketet. SM6EHL Martin tel: 031-296554

□ ICOM IC-471E. 70cm allmode 10W 32 minnen, scanning, obetydligt använd 11 månaders garanti kvar. 7800:— SM6RCE Mats tel 0523-12234

□ 2 mtr stn IC-25E med 5 kanaler och scanning. 2.500:—, SM6NFF, Rolf 0522/333 32

□ Unik antenn specialbeställd hos Cue Dee 10 el. 10—15 meter + spec. titanbehandlad stålrör 6,5 mt. trekantig stålmast 40cm x 40 3sek. 4 mt = 12mt. ytbehandlad med spec. epoxy färg, 10 el + yagi, rotor Daiwa 750 med 2 motorer, ant. först på 2met + fjärrman. coax relé. 16 trådig kabel till rotor m.m. allt 7500:— om de självplockas, annars + 1500:— obs! alla delar utom mast med garanti, säljs av familjescäl. Kenwood 940S transceiver med för Sverige unik kristall ugn för professionell mottagning, inb. aut tuner, spec. ssb filter, 500 hz CW filter (2st.) AM filter speech syntetizer extern högtalare, lyx bordsmic. säljs för 22.000:— på grund av familjescäl. Med garanti till april 87! OBS! Har kostat c.ka 30.000! 80 mt. vertikal som kan köras halvvåg på 40, inkl. tillb. med spec. staglina. Har kostat över 2000! Säljs för 1000:— av familjescäl. 40 mt. vertikal med tillbehör 500:—, Unik vertikal för WARC banden, oanvänd, har kostat 1000:— säljs för

700:— 2mt. Yaesu FT290R allmode inkl. ackar, laddare, mobilkassett, väska m.m. 3000:— spec mic till dito med knappats n.mt. Y 50 300:—, Orig. örlursmic med P.T.T. 400:—, Bilmikrofon till 290R 100:— Diverse tillbehör till amatörustrustning ring för inf 10 W förstärk. till FT290R 500:— 30W Daiwa med preamp 20352 med garanti till juni 87 oanvänd 650:— Yaesu 60W 2050 S med garanti 1000:— RTTY program till spektrum 100:— transformator 5A Yaesu 400:— Mario SM6PXX 0510-20102

□ Collins 75S-3C i mycket fint skick, 4500:—, SM6RPZ, Lars, 0320-10976. Lör- och söndagar.

□ UFP prylar, KENWOOD TH 21, 2m handapparat med extra batterier + monofon, som ny, Kr 1.600:—, MFJ 204B, antennmätbrygga, ny, Kr 400:—, DAIWA CN 620, korsvisande Effekt/SWR-mätare, som ny, Kr 500:—, KENWOOD TM 401A, 70 cm FM-transceiver, som ny, Kr 2.000:—, KENWOOD DM 801 Griddippa, Kr 300:—, SMØEBP, Börge, tel. 08-86 45 87 e. 18.00

□ 4-meters parabolantenn m. perf. plåt F/D 0.6. Perfekt för EME. Dessutom TS-820 i gott skick. Ring SM6CKU, BA 0300-44389

□ YAESU FT290R allmode + mobil fäste MMB 11 som ny säljs för 3500:— SMØFJD / Hans-Åke 0753-77553 e18

□ ICOM 720A med mic, pwr + cwfilter 7500:— Ring SM4KYO 0243/37155 för diskussion.

□ IC-740 med: inbyggt power supply BC-10A, inbyggt elbugg IC-EX243, MIC IC-HM7, inbyggt CW-filter FL-45. GP Hustler 4-BTV, Torn (12m) med med CDR-rotor, SWR-meter HM-102, jordspött. Björn, SMØNFS

□ Siemens T100-s 700:— HAB-Terminal 800:— 1250:— För båda SM4 JJW Per-Olov Tel: 0250-51234

□ VS 300A Transmatch 2 mån gammal, plomberad med garanti. Pris 1000 kr. SM7KJH, Christer Karlsson. Tel bost 040/436970 eller 0414/23132, arb 040/342029.

□ Kenwood R-2000, HF inkl VHF conv. 5000:— Yaesu FT-290R 2m allmode. 2500:—, INQUE IC-700R HF-mott, am.band ngt def. 500:— TONNA 9-el 144Mc anv. 1 mån. 200:—, Ficksanner 10 kan.VHF/UHF inkl. ladd. + krist. 500:—, YAESU mob.ant, fäste + 2m-/80m-spröt, obet.anv. 400:—, HB9CV ant, rostfri helt ny, 100:— Frakt tillkommer SM7JKQ, Anders Tel. 042-16 19 49

□ ICOM IC-2E m. switchbox es headset HS-10, laddare CP-1 es BC-25E + 2st. BP-3. 2500:— ICOM IC 720A m. AM/CW-filter mic SM-5 es IC-PS20 power. 8000:— YAESU FL-2100Z slutsteg. 4500:— SMØDBR, Håkan 0762/72307

□ Ten-Tec 540 (Triton 4) med power och mic, 3100 kr. DX-mottagare Heathkit GR78, 600 kr. Högtalaranläggning med 2 hornhögtalare och mikrofon, 12V/10W, 500 kr. Transformator, prim.220V/sek. 24V, 35A, 175 kr. SM5CAH, Stig, 0223/21955.

□ KENWOOD TS530S + mic + manualer, 5000:—, DRAKE bordsmic 7075 300:—, rör 4CX1000/8168 bjvd, 4CX250 500:—/st, 572B 500:—, SM6FJY Yarl, arb 031-630371, helger 0430-20604.

□ Slutsteg Heath SB-200, 2700:—, SM6INC Johnny 0320 - 478 98 eft. 19.

□ QRT. TX Central Electronics 100V.

80—10m. CW-SSB-FM m.m. 200W input. Bredbandsavstäm. Inbyggt oscilloskop. Dow-Key coax-ant. relä påmonterat. Spartrafo 800VA och reservrör medföljer. 1500:—, El-bug ACCU-keyer med minne 4kB plus Vib-rokeyer paddel. 7—14V 400 mA behövs. 375:—, Så gott som nu handpump i mässing klassisk svensk modell (kostat 500:—) 350:—, RX Commander dubbelsuper 160—10m med variabel BFO. Engelskt fabrikat. Reservrör medföljer. 600:—, SM5TK Kurt Fransen tfn 0155-165 74 e. kl. 18.

□ 10 el. kryssyagi för 2 mtr. och 10 el. yagi för 70 cm. Båda antennerna lämpliga för satellitkom.. Hämtpreis:2000:— Icom 290D 3000:— Yaesu fl 2050 (slutsteg för 2 mtr. 50 w. ut) 1500:— Transceiver för 70 cm. (am, fm, ssb) 1000:— Ståendeväg och effekt mätare Welz sp200 20-200-1000 watt. 400:— FT 757 GX transceiver. Högstbudande. Scanvision (SSTV) komplett. 2000:— SM7OH Chr. Lingen Box 143, 236 00 Höllviken. Tel: 040/45 46 79 el. 45 08 60.

□ IC 490 E 4000:— IC 04 E 2000:— Båda stationerna ca 1 år gamla, och i utmärkt skick. Tel 044-10 11 04 /7NUM Jan (kvällstid)

□ Kortvågs mottagare icom R70 fin skick alla med massa finesser och preamp + multidipol 5.000:— KR 08/363568

□ ANBUD. 1.st TRANC, ICOM, IC-745 heltäck RX i orig kart. 1 st. slutsteg YAESU FL2100B 1200W SSB, 800 CW. s. nytt. 1 st. RX. COLLINS 51S1 Round 0—30 MC i 29 band eleg. skick. Sv.t SM5BFA, skriftliga ANBUD,

□ TRIO RX JR 599 med 2 met konv. och 2.5 KHz SSB filter. Lite använd 1250:— SM7EFO Hans Tel 040/547842

□ Ten-Tec Argosy kortvågstransceiver, 50 W ut, QSK, med CW-filter 250 Hz, audiofilter och X-tal kalibrator. Allt i originalsckick. SM3NSO, Ulf, tel. 0650-12375

□ SIEMENS T-100-S 600 Kr HAB-terminal 650 Kr båda för 950 Kr SM 4 JJW Per-Olov Tel: 0250-51234

□ Kv mott Heathkit HR-10B 800:— Diverse rör, ca 150 olika typer. Robert SM7RPU 036/78694

□ KENWOOD TS820S m. högtalare KR 4000:— DRAKE R4C m. NB, CW-filter och högtalare MS4. KR 2700:— IC-215 2m FM KR 1000:— DRAKE PS7 KR 1200:— SM6CWK, Sven 0532/11143

□ KV. FT-277 2000:— KV. matchbox med ståendevägsmeter o konstant 700:— IC-251E 4000:— Slutsteg 2m TONO 150W 2500:— Rotor med control 1100:— x-yagi 15 element 350:— Nätagg 19A 700:— Nätagg 40A 2000:— Bordsmik Kenwood MC-50 250:— 12AVQ 10-15-20M 400:— 5/8 2m 250:— Lågpassfilter 250:— Oscilloscop Tektronix 20 MHz 2500:— SMØGV Bosse 0755/47917

STULET

Natten till fredagen den 28/11 1986 stals SM7RIN-Ingemars bil, parkerad på Odengatan i Jönköping. Vid återfinnandet saknades bl.a amatörradion, en IC255. Serienumret okänt. Kännetecknen är få; växet på mottagarspolarna är vårdslöst skadat, två av bokstäverna i namnet "ICOM" på mikrofonen nästan bortnötta. Vissa indikationer tyder på att radion kan finnas kvar i Jönköpingstrakten. Upplysningar kan lämnas till Ingemar, tel. 036-101085 (dagtid), 036-110421 (kvällstid).

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre per tecken. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27388-8. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

- ☐ Vridkond HV max 350 pf även specialbest. Antennisolatorer, slutsteg rör på m.m. Danne 0500/14429
☐ PACKET RADIO! Hyr videokassetten där SM6PGI Reine berättar och demonstrerar. Speltid 1 tim. 50: — + returporto. Halmstads sändareamatörer Tennv. 9 302 59 Halmstad Tel 035 - 128068

NYA MEDLEMMAR

1986-12-18

SK4UP	Avestadalsskolans Radioklubb, Skolgatan 1, 775 00 Krylbo	SM7FGM	Lars Warnerbring, Mäster Danielsgatan 5E, 211 58 Malmö
SK5TX	Amsat-SM, Box 1311, 600 43 Norrköping	SM5-7350,	Irene Eriksson, Norra Bergstigen 7, 770 31 Riddarhyttan
SM0RQS	Hans-Erik Eriksson, Trollesundsvägen 107 1tr, 124 39 Bandhagen.	SM6-7349	Erik Sandwall, Rågvägen 4, 448 00 Floda
SM0RVV	Erik Linder, Flygarvägen 265, 175 63 Järfälla		
SM0RVW	Roger von Walden, Bagartorpsringen 72 1 tr., 171 65 Solna		
SM0RWG	Lourdes Ekholm, Stångholmsbacken 10, 127 40 Skärholmen		
SM2BLY	Mikael Hallberg, PI 8886, 961 90 Boden		
SM2PSO	Ove Friman, Munkebergsgatan 70, 951 56 Luleå		
SM4RMH	Lars Nygren, Barbrogatan 2A, 783 00 Säter		
SM4RSA	Ingemar Jonsén, Skolgatan 3B, 795 00 Rättvik		

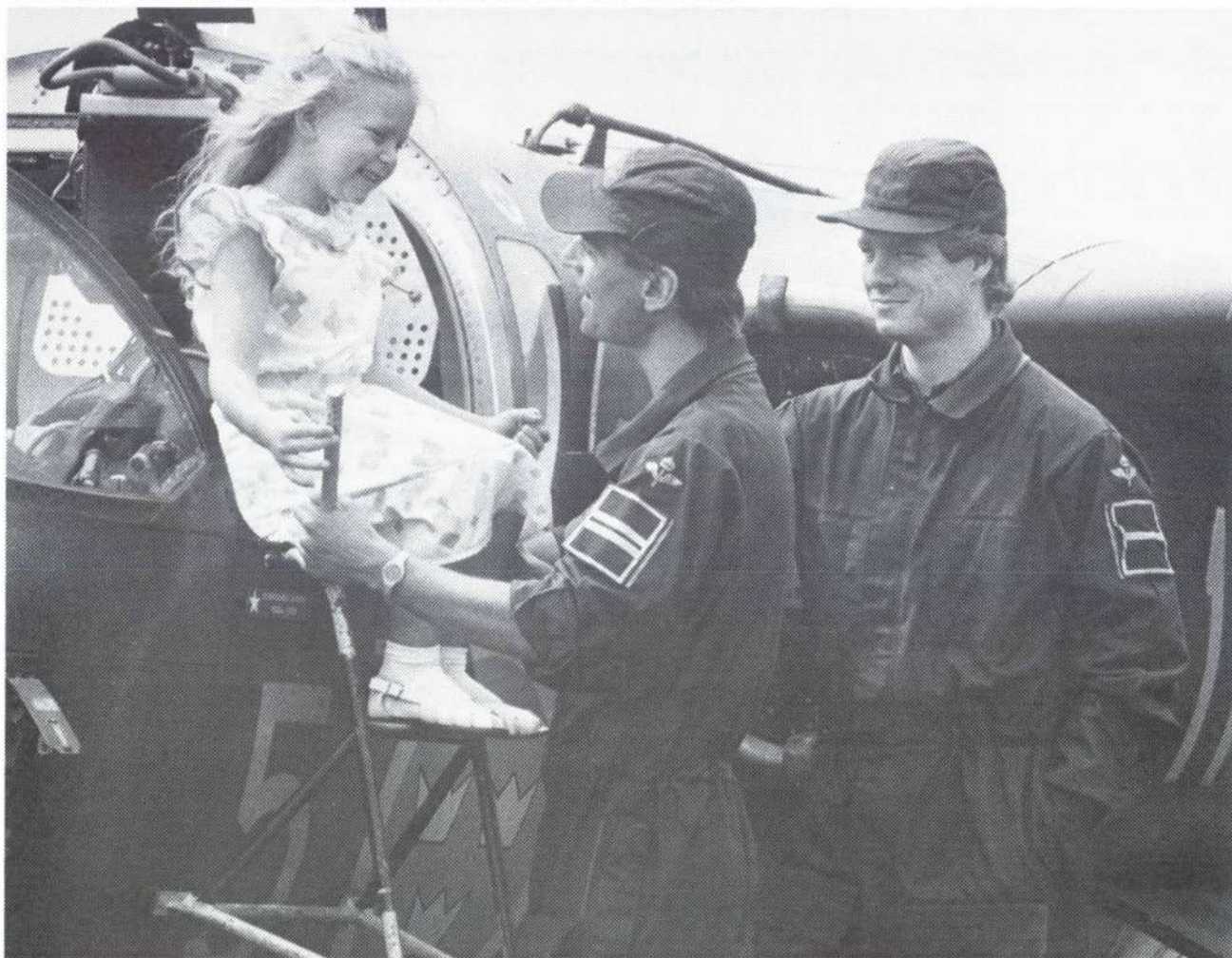
Återinträde

SM0KRO	Maria Linde, Tjälvevägen 16, 182 64 Djursholm
SM0NKJ	Bruno Kohn, Katrinebergsvägen 79, 140 00 Tullinge
SM5FOH	Jan Jäderholm, Slalomvägen 6D, 633 57 Eskilstuna

INNEHÅLL QTC 1986

	Nr	sid.					
Medlemsinfo			Forbädning av SRA FN-205	5	195	Radiosamband — SSK	4 145
IARU RPO-rapport	1	2	10 watt till antennen?	5	196	Nordisk kortvågsradiokonferens	4 145
Inför årsmötet 1986	1	24	Hastighetsmätare för C-MOS			Paneldebatt om HF-immunitet	4 147
Föreningens ansvar	2	39	keyer	6	250	Meteorscatter i norr	4 148
Televerket — SSA	2	39	Har du TVI?	6	253	TV-program om amatörradio	4 149
Klubbinformationsfunktionär	2	40	Relästyrning för TS-940S	6	256	lakttag sekretessen	5 191
Uppvaktningar vid SSAs			6 m converter	7	297	Reciprokt	5 191
60-årsjubileum	2	40	Luftlindade spolar	7	304	Inbjudan till RPO-SM och -NM	5 192
SSA årsmöte 1986	2	45	Rettelse till 6 m converter	8-9	349	Anropssignaler	6 243
SSA 60 år	2	69	Styrning av Yaesu FT-757GX	10	404	Packet Radio	6 243
SSAs långtidsplan	2	69	Squelch för IC-202E	10	405	Vad händer på 14100 kHz?	6 251
Kallelse till årsmötet 1986	3	91	QRP transceiver	10	406	Bokrecensioner	6 257
Motioner till årsmötet 1986	3	92	Collinsfilter	10	410	CEPT-liscens	6 280
Styrelsens förslag	3	93	Mottagare för smalbands-FM	10	412	Med buss till Ham Radio	6 280
IARU Region 1 konferens	3	93	Mikrobølge PLL-SSB sendere	11	454	Även solen har fläckar	7 300
SSA Stadgar	3	94	Isolatorer för dipoler	11	455	Kommersiella stationer på amatör-	
Resultat- och balansräkning för 1985	3	97	Högnivåblandare	11	456	banden	7 302
Budget för 1986	3	97	Enkel VLF-mottagare	11	459	Swedish High Speed Club	7 323
Verksamhetsberättelser	3	98	Dempeledd för PA-trinn	12	505	QTC-tekniken går vidare	8-9 347
Revisionsberättelse för 1985	4	143	Aktivt LF-filter	12	506	Packet Radio och VHF-fyrar	8-9 347
Tillägg till årsmötet	4	143	Ombyggnad av polisscanner	12	507	DX-bulletinen	8-9 349
Plats för framtida årsmöten	4	143				CEPT-nytt	8-9 350
Från årsmötet	5	191	Antenner			Vad händer på VLF?	8-9 350
Rapport från Region 1 HFWG 1986	5	193	Matchningsteorier	1	3	Tillägg till kommersiella stationer	8-9 350
SSAs långtidsplan	6	245	Fäste för mobilantenn	1	5	Introduktion till Packet Radio	8-9 351
Årsmötesprotokoll 1986	6	246	Contest med jätteantenn	2	50	Packet Radio i USA	8-9 351
Hedersmedlemmar och -nålar	7	295	Korta vertikaler	6	252	Packet Radio på kortvåg	8-9 352
Rekommendationer från IARU Region 1	8-9	350	Kvartsvågstransformatorn	6	254	Bandplaner	10 399
Får jag ut något av SSA?	11	451				NRRLs styrelse kastad över bord	10 399
Proposition till årsmötet 1987	11	451	Programmering			Ham Radio 1986	10 401
Styrelsevalberedningens förslag	11	452	Nya datorprogram för Spectrum	4	150	Svensktalande amatörer i utlandet	10 402
SSA årsmöte 1987	11	460	Nya program till Spectrum	12	508	EMC-representant besökte SSA	10 404
SSA årsmöte 1987	12	505				Resa till Israel	10 432
			Allmänt			Resa till Albanien	10 432
Teknik			Byggnadslov för antenner	1	1	Ett harmoniskt DX-QSO	10 436
Riggen i lådan	1	4	Kriminalsidan	1	25	Expedition till Mount Everest	10 436
Förbättring av Ten-Tec Argosy	1	5	Nostalgisk pristävling	1	26	SM5-382, Erik Löfgren	11 451
RF control för FT-7	1	6	Ny redaktör	1	27	VHF-managerskifte	11 452
Digital radio — framtidsradio	2	46	Tullfrihet för amatörradioutrust-			QSL OK via bureau	11 453
AM/SSB demodulator	3	104	ningar	2	40	Text till QTC via modem	11 453
TDA-7000 för 144 MHz	4	146	QTC byter redaktör	2	41	Alexandersongeneratoren	11 457
Mera kräm ur stabben	5	195	QTC går över till ny teknik	2	44	COS-vertern och 10 MHz	11 460
			Ham Radio 85 och Interradio 85	2	49	Q-koden och dess ursprung	11 481
			SM i RPO 1985	3	103	Sambandsnättrafik	12 503
			SM6a förste amatör i rymden?	3	106	Rättstvist om antennartikel	12 503
			Skadade diplom	4	143	Samverkan ger effekt	12 504
			Inbjudan till RPO-VM	4	144	HMS Carlskrona	12 528
						Reseäventyr	12 529

VISST KAN TJEJER SKÖTA FLYGPLAN.



Timme efter timme hörs ljudet av skolflygplan som startar och landar. Det är tisdag förmiddag på Ljungbyhed, ett av Flygvapnets utbildningsförband. Just den här dagen kommer Lotta, sex år, för att hälsa på sin pappa. Hon träffar Hans som är tekniker på en flygplanstyp som heter SK60, ett skolflygplan som även används för spanings- och attackuppgifter. Hans har en nyckelroll som flygplanstekniker. Det är han som är specialist på den avancerade tekniken i flygplanen, vare sig de heter SK60 eller Viggen. Piloterna måste kunna lita till hundra procent på honom. Och det gör de.

- Som officer och tekniker i Flygvapnet arbetar man både med teknik och människor, berättar Hans. I uppgifterna ingår den militära chefsrollen, tex att utbilda värnpliktiga och vara chef ute på krigsbas vid övningar. Det är ett rätt fritt arbete och mycket omväxlande. Att fysisk träning ingår i arbetstiden passar mig perfekt, menar han.
- För att klara det här arbetet måste man förstås vara nyfiken på teknik, säger Hans. Det skulle förresten vara roligt om fler tjejer blev intresserade. För visst kan tjejer sköta flygplan lika väl som grabbar?
- Självklart, menar Lotta.

Flygvapnet har 11 yrken, varav 9 är öppna för kvinnor. Åldersgräns för ansökan varierar mellan 18-25 år.

Skicka mig broschyren "Flygvapnets yrken" och ansökningsblanketter.

Namn _____

Adress _____

Postadress _____

Sista anmälningsdag för officerare i teknisk tjänst 1:a oktober.

Flygstaben, Yrkesinformationen, Box 80004, 104 50 Stockholm.

FLYGVAPNET SÖKER TEKNIKER.

VI SÖKER OFFICERARE I MARKFÖRSVARTJÄNST, STRIDSLEDNINGSG- OCH LUFTBEVAKNINGSTJÄNST, SAMBANDSTJÄNST OCH TEKNISK TJÄNST, RESERVOFFICERARE I SAMBANDSTJÄNST OCH STRIDSLEDNINGSTJÄNST
VI SÖKER ÄVEN OFFICERARE I FLYGTJÄNST OCH FÖRSVARSMETEOROLOGER



HANDBÖCKER

HF antennas for all locations.....140:—
 VHF/UHF Manual.....143:—
 ARRL Antenna Book, hft.....108:—
 Wire Antennas.....81:—
 Confidential Frequency List.....140:—
 The Radioamateur's Handbook 1987, hft.....194:—
 World Radio TV Handbook 1987.....158:—
 Dessutom
 Interference Handbook, Radiocommunications
 Handbook, m fl
 Moms & porto tillkommer på angivna priser.
 Rek. förteckning med prislista över andra böcker för
 radioamatörer! Bifoga 4:— i frim.

RADEX Box 726 — 251 07 Helsingborg
 Tel: 042-29 64 82, 14 15 30

KOMMERSIELLA ANNONSER

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

HAM- OCH AFFÄRSANNONSER

SSA kansli, Östmarksgatan 43,
 123 42 Farsta. Tel. 08-644006.
 Se sid. 40—41.

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ

NYINKOMNA BÖCKER

PRISERNA AVSER INKLUSIVE MOMS OCH PORTO.

KURSPAKETET "BLI SÄNDARAMATÖR" av civ.ing. Per
 Wallander SMÖMAN

Del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt
 "frågekortlek" 300,—
 Separat per del 1, 2 eller 3 125,—

ENGELSKA

THE BUYER'S GUIDE TO AMATEUR RADIO (RSGB) av
 G3OSS med testprotokoll för de flesta på marknaden före-
 kommande moderna amatörradioutrustningarna: trans-
 ceivrar, sändare, mottagare (alla band), slutsteg, mikrofo-
 ner, antennavstämningenheter, effekt- och SWR-metrar,
 antenner, transvertrar, HF-kablar och kontakter, m m

145,—

RADIO DATA REFERENCE BOOK (RSGB) G6JP 160,—

AMATEUR RADIO SOFTWARE (RSGB) lång rad medar-
 betare 132,—

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

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

THE MICROWAVE NEWSLETTER TECHNICAL COLLEC-
 TION (RSGB) G3YGF och G4KNZ 130,—

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

TYSKA

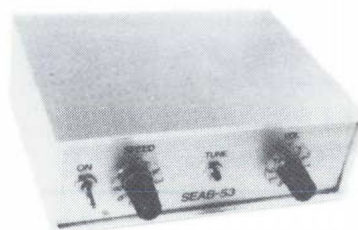
DIE DEUTSCHEN FUNKPEIL-UND-HORCH-VERFAHREN
 BIS 1945 AEG-TELEFUNKEN 45,—

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

Adress, telefon, postgironummer m.m., se sid. 39

EL-BUGG SEAB-53

MED CURTIS 8044 IC-KRETS.
 MED INBYGGD MEDHÖRNING.
 TRANSISTORNYCKLING + OCH -
 JUSTERBAR WEIGHT OCH TON.
 INBYGGT I MYCKET ELEGANT
 NATURELOXERAD ALUMINIUMKAPSLING
 AV PROFIL. FÖR YTTRE 9-12 VOLT DC.
 STORLEK 120X40X90 MM.
 PRIS 575,—



UTHYRES!

"GRENSESTUA" I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med
 den unika signalen

SJ9WL

Stugan är komplett med radioutrustning,
 köks- och bäddutrustning (ej lakan och
 handdukar) och dygnskostnaden är låg.

Tag kontakt med **SM4IM Enar Jansson**,
 Gärdesgatan 5, 670 50 CHARLOTTEN-
 BERG. Tel. 0571 - 200 93.

Nyckel till stugan finns även vid tullstatio-
 nen.

TRANSFORMATORER

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



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

IBM PC

RTTY/CW program för IBM PC/XT/AT

32.000 teckens RX/TX buffer • Bilder • Alla BAUDOT, ASCII, CW hastigheter • Inbyggd fullskärmseditor • Spara text på disk, bildskärm, printer samtidigt! • Break in buffer • Loggbok • Supersnabb • Full Duplex för PACKET • Split Screen - flyttbar delning • Snabbbyte av mode/hastighet • 24 programmerbara texter på vardera 1000 tecken • WRU - enkel mailbox •

Pris _____ 790 kronor
RTTY/CW interface IBM _____ 1350 kronor
RTTY frekvenshandbok _____ 240 kronor

COMTRONICS

Box 10035, 781 10 BORLÅNGE
Tel 0243-253 20

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

Kristaller för 2-mb

Till IC-22, TR-2200, TR-7200, Multi-7 & 8. KP-202, IC-201, TS-700, Multi-11, FT-202.

Samtliga repeaterfrekvenser och de flesta direktfrekvenser.

Pris: 25:—/st. Dock TS-700, IC-201 & 202 30:—/styck.

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG

Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

Vi på Swedish Radio Supply AB ber att få tacka våra kunder för ett gott samarbete under 1986, och tillönskar en god fortsättning på 1987.

Hans	SM4MI
Roy	SM4FPD
Wolfgang	SM4JMY
Conny	SM4KCJ
Anitha	
Olle	SM4CJK
Leif	SM4VA
Stig	
Birgitta	
Sture	
Per	SM4KVP
Kristina	
Nils-Åke	SM4RFO

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

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

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

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117

Lockport, Illinois 60441 USA

PLAM-R71E/NRD-515 FASLÅSNINGSKRETS FÖR AM

Faslåsningskrets för AM-mottagning, en nyhet till ICOM R-71 och JRC NRD-515. Med denna krets minskas distorsionen vid selektiv fading på mellan- och kortvåg, mottagningen blir både stabilare och mer klar.

Kretskortet kan monteras och trimmas av den händig. Önskas montering kan vi ombesörja detta, då ingår även trimning. En detaljerad steg för steg beskrivning på engelska, bilder, kretskorts-layout och schema medföljer. PLAM-kretsen kan kopplas till/från på fronten av apparaten.

Se även test i Elektronikvärlden 11, 1986 eller beställ kopia av oss.

PLAM-NRD515 finnes i två versioner A och B.

A är ett plugin-kort med ett 600Hz mekaniskt filter och 1.8kHz keramiskt MF-filter. Ger totalt sex filterlägen.

B är ett separat kort men med 5 extra MF filter och LF-brusförbättring. Ger totalt åtta filterlägen.

Pris inkl. moms	PLAM-R71E/D/A	950:—
	PLAM-NRD515 A	1400:—
	B	1800:—
	Montering	300:—

Till IC-R71 har vi ett nytt 4kHz 8 poligt kristallfilter, mycket lämpligt för mellanvåg. Filtret monteras på CW-filtrets plats.

Pris inkl. moms 398:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Öppettider: 09.00—16.00

Bankgiro

Postgiro

Lunchstängt: 12.00—13.00

577-3569

33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S



**DEN PERFEKTA
TELEGRAFNYCKELN
HANDGJORD I SVERIGE**



- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 585 :— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND



CALLBOOK 1987

BERÄKNAS I LAGER STRAX RUNT NYÅR.

US innehåller i år 438 007 licensierade amatörer. (US omfattar USA, Canada och Mexico).

DX innehåller i år 447 257 licensierade amatörer.

Böckerna innehåller även DXCC-länder, prefix, QSL-byråer, tidskartor m.m.

Pris per st. US och DX 250:— inkl. moms 23.46%.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD



IC-490E 70cm FM/SSB/CW



SPECIALPRIS

SÅ LÅNGT LAGRET RÄCKER

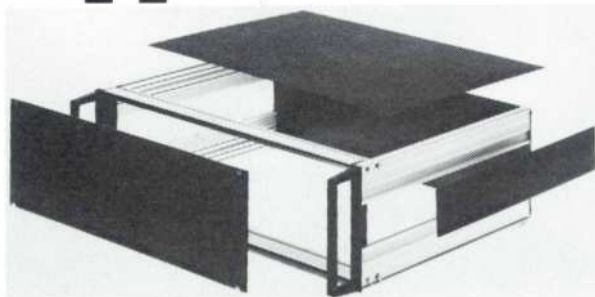
5 400:—

(ORDIN. 5 995:—)

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD *054-100340

Apparatlådor.



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

Sänd mig information om:

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

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____

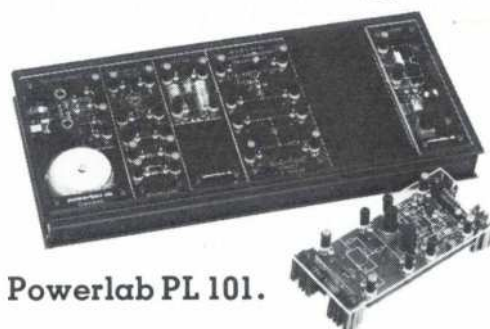
Skicka in
kupongen till:

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, Tel. 0158-119 20.
Postboks 56, N-1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37

WE MAKE THEM BETTER!

Strömförsörjning för undervisning.



Powerlab PL 101.

Nytt studiehjälpmedel till tekniska gymnasier, högskolor, universitet samt AMU-center för snabb förståelse av strömförsörjningsprinciper och teorier från transformator till kompletta integrerade spänningsregulatorer.

- ☐ Sänd mig datablad på PL 101.

- ☐ Kontakta mig ang. PL 101.

- ☐ Kontakta mig ang.

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____

Skicka in
kupongen till:

powerbox

Box 148, S-154 00 Gnesta, Tel. 0158-119 20.
Postboks 56, N-1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37

WE MAKE THEM BETTER!



Yaesu FT-727R

144 — 146 + 430 — 440 MHz

Höstens schlager. Enda i sitt slag.

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

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

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

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

5.840:—

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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

Vår katalog för 1986 innehåller

HEATHKIT	självstudiekurser
HEATHKIT	byggsatser
HOSCHA	koaxialomkopplare
ALKO	vinschar
PARAFIL	staglina
ALUSCOPIC	aluminiummaster
CUE DEE	antennor
CUE DEE	antennbyggnadsmaterial

CUE DEE

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



IC-3200 E

FM duobander 144/432 MHz för mobilbruk. För dig som vill köra repeater på både 2 meter och 70 cm, så har ICOM nu kommit med det bästa till vettigt pris.



Finesser:

- Tio minnen, där du bl a kan lagra: frekvens, valbart duplex-avstånd.
- Lockout-funktion på minnen. Du kan koppla bort valfritt minne.
- Stor grön LCD-display med alla funktioner. Inbyggd belysning.
- Hög och låg effekt (25/5 W). Uteffekt 25 W både på 144/432 MHz.
- Scanning av minnen eller mellan två frekvenser.
- Inställning av frekvens med VFO-ratt eller med scanningmikrofon.
- Låsning av VFO-frekvens elektroniskt.
- Inbyggd duplexfilter, du behöver bara en antenn (duobander).

- Duplexfilter måste köpas extra till andra märken.
- Inbyggd toncall 1750 Hz. Inbyggd högtalare.
- Inbyggd lithium-batteri för minnesbackup.
- Frekvensområde: 144 - 146 MHz och 430 - 440 MHz i 12.5 och 25 kHz-steg.
- Storlek: 140(B)x50(H)x207(D) mm. Vikt ca 1,9 kg. Spänning 13.8 V DC.

Tillbehör:

- SM 6 och SM 8 bordsmikrofon
- SP-10 yttre högtalare
- UT-23 engelsk talsyntes
- HS-15 mobilmikrofon, monteras i bilen och kopplas till HS-15 SB som är både PTT och scanning upp/ned.

IC-MIKRO 2E

FM Transceiver 144 MHz

En lättskött ultrakompakt handapparat med finesser som LCD-display och scanning. Med nyutvecklad s. k. "vakt-hund" (strömbesparare) drar Mikro 2 endast 6 mA i mottagning.

Finesser:

- Enkelt frekvensbyte med tumswitch upp/ned
- Grön LCD-display, avläsbar i både ljus/mörker
- Avläsning av frekvens, minne, signal, uteffekt
- Totalt tio minnen
- "Slide on batteri", batteribyte snabbt och bekvämt.
- "Vakt-hund". Sker ingen manövrering eller ingen signal inom 30 sek. så går Mikro 2 över i "vakt-hundsläget".
- Frekvenssteg 12.5 kHz/Toncall 1750 Hz/Batteribackup.
- Uttag för mikrofon och högtalare.
- Storlek 58x140x29 mm. Vikt 340 g.
- Med batteri BP-22 (270 mA)

Tekniska data:

Frekvensområde 144.0000-145.9875
Strömförbrukning brusspärnad max. 30 mA
max. audio ut 170 mA
sändning (hög) 1 W 600 mA
sändning (låg) 0,1 W 300 mA
3 W
Känslighet bättre än 0,25 uV (-12 dBu)
Maximal LF-uteffekt 0,25 W

Medföljer: engelsk manual, gummiantenn, handlovsrem, laddningsbart batteri BP-22 och S-märkt laddare BC-26 E.

Tillbehör: HM9 monofon, HS10 headset, BC-50 bordsladdare, CP-1 cigarettändarplugg, MB-20 bälteshållare mm.

HS-10 + HS-10SA HEADSET + VOX UNIT	HS-10 + HS-10SB HEADSET + PTT SWITCH BOX
• HEADSET with VOX control.	• HEADSET with manual T/R switching.
DC-DC CONVERTER	CHARGER ADAPTER
DC-25	AD-10
13.8V DC (9.4V DC Output)	Adapter for BC-35 or BC-36



CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 25:-



KENWOOD

TH-205E

2.300:—inkl.moms

Ny 2 m kompakt handapparat med up-down-switch i två hastigheter för ändring av frekvens. 3 minneskanaler.

Max 5 W uteffekt med det stora batteripacket.

Original 2,5 W. Lågeffekt 0,5 W.

Automatisk batterisparkrets för mycket låg strömförbrukning i stand-by-läge. Stor LCD-display som visar hela frekvensen.

Stort tillbehörsprogram.

Levereras komplett med antenn, laddningsbart batteri (PB-2) och laddare.

Artikelnr 78-676-09.

Tillbehör

		Artikelnr	Pris inkl. moms
BC-7	Bordsstativ med snabb-laddning	78-678-07	1.070:—
BC-8	Batteriladdare	78-678-15	429:—
BT-5	Torrbatterikassett	78-678-23	127:—
PB-1	Ni-Cd batteri 12 V/800 m Ah (5 W)	78-678-31	635:—
PB-2	Ni-Cd batteri 8,4 V/500 m Ah (2,5 W)	78-678-49	380:—
PB-3	Ni-Cd batteri 7,2 V/800 m Ah (1 W)	78-678-56	440:—
PB-4	Ni-Cd batteri 7,2 V/1600 mA (1 W)	Pris ej fastställt	
BH-4	Beltklips	Pris ej fastställt	
SC-12	Mjuk väska (BP2, PB3)	78-678-72	157:—
PG-3C	DC-DC adapter med cigaretändarplugg	Pris ej fastställt	
PG-2V	DC-kabel för anslutning till 13,8 V	Pris ej fastställt	

För närmare information kontakta avd Instrument och kommunikationsradio.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00



YAESU - VÄRLDSMÄRKET

FT-23R² MTR

BÄST ÄR INTE ALLTID BILLIGAST !

70 CM FT-73R

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

NYHET!

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

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

DEN VERKLIGA MIKROAPPARATEN

PRIS INKL MOMS:

FT-23R 2,550:-

FT-73R 2,775:-



REKVIRERA KATALOG !

Vårgårda Radio AB
Egen tillverkning: Fackverksmaster Antenner
Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

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



FALL-PROV

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-205 00

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00

ESKA RX-33DX

Allbandsmottagare för nybörjare och "dx-hajar".
PLL-styrd microprocessor för exakt frekvensinställning.
RX-33DX är den mest avancerade versionen av ESKA RX-33 modellerna.



- * RX-33 täcker 150kHz—29.999kHz SSB, CW och AM och 87,5—108 MHz FM stereo.
- * Bandbredd AM 6 och 3.5kHz, SSB 2.7kHz.
- * Nio minnen / BFO / bas / diskant / balans / RF-gain / LED S-meter.
- * Stor tydlig LCD med belysning visar frekvens (fem siffror), tid (24H), timer, sleep och minne.
- * Frekvensinställning manuellt med tangentbord eller VFO-ratt med två "utväxlingar". Scanning.
- * Tolv förprogrammerade rundradioband, stegas fram på SW-tangenten.
- * Inbyggd teleskopantenn för FM och kortvåg. Ferritantenn för lång- och mellanvåg. Uttag för yttre antenn (kortvåg).
- * Dubbelsuper på AM och enkelsuper på FM.
- * Strömförsörjning: 9VDC (max 200mA) eller batterier.
- * Uttag för bandspelare (5 pol din), hörlur, 9VDC och antenn.
- * Storlek & vikt: 292(B)×160(H)×60(D) mm, 1.7kg utan batterier.

RX-33DX är identisk med RX-33B men har också följande förbättringar:

- * Ökad känslighet ca 6dB.
- * Förbättrad AGC.
- * Förbättrad SSB-mottagning.
- * Förbättrad fininställning på AM.

Leverans med axelrem, stereohörlur, antennanslutning, frekvenslista och bruksanvisning på svenska och engelska.

Pris inkl. 23.46% moms 1750:—

S-märkt nätadapter Artikelnr 49696 (ingår ej)
pris inkl. 23.46% moms 125:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

MIAB COMMUNICATION AB

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Fallvindsgatan 5

Öppettider: 09.00—16.00

Lunchstängt: 12.00—13.00

Bankgiro

577-3569

Postgiro

33 73 22-2

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

SMSAKQ
HEDSTRÖM OTTO
KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

FÖRENINGEN SVERIGES
AREAMATÖRER
ARKSGATAN 43
FARSTA

KENWOOD R-5000



R-5000 är en avancerad kommunikationsmottagare för professionellt och amatörradio-
bruk. Lyssna på utländska musikstationer, nyheter och amatörradiostationer. Ratta in
lokala flyg-, båt-, radioamatörer och andra lokala stationer med VC-20 VHF konverter.

- Täcker 100 kHz – 30 MHz i 30 band med utökat område 108–174 MHz med VC-20 konverter installerad.
 - Bra dynamikområde. 102 dB (14 MHz 500 Hz bandbredd).
 - 100 minneskanaler. Lagrar trafiksätt, frekvens- och antennval.
 - Val av hög- eller lågimpedansantenn.
 - Extremt stabil, dubbla digital VFO ± 10 ppm över ett stort temperaturområde.
 - Andra bandbredder med extra filter. Dubbla noiseblankers.
 - Direkt inknappning av frekvens på tangentbord.
 - Programmerbar scanning med center-stop tuning.
 - Voice synthesizer option.
 - Lithium batteri-back-up håller alla minnesprogrammeringar intakta.
 - Valbar AGC, RF-dämpning, inspelnings- och hörtelefonuttag. 24 timmars klocka med timer. Mutning.
 - Förberedd för styrning med dator.
- Strömförsörjning 120/220/240 V ~, eller 13 V =.

R-5000. Artikelnr 78-718-09. 8.400:– inkl. moms.
VC-20. Artikelnr 78-718-17. 1.713:– inkl. moms.

För närmare information kontakta avd Instrument och
kommunikationsradio.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-735 35 00