QTC Amatörradio

1995 Nr 6

Foto: SMØJHF/Henryk

Aktuellt i Sommar-Stockholm: - SKOTM

Amatörradiostationen vid Tekniska Museet/ Telemuseet

Träffa entusiasterna: Bl a SM5CAI/Lars, SMØUGV/Bengt och SM5CSX/Ulf

Sidan 33

IC-W31E 144/432MHz FM HANDAPPARAT

IC-W31E med massor av finesser i ett mycket kompakt hölje.

PASSAR LÄTT I DIN HAND

Storlek 57B125H31D mm inklusive batteri BP-171. Mycket platt gör att den passar utmärkt i bröstfickan.

ALFANUMERISK MINNESNAMN

Minne kan visas som kanalnummer eller frekvens. Med namnet i fönstret istället för frekvens, får du snabbt information om minnen, mindre förvirring och misstag och ett logiskt och bekvämt minneshanteringssytem. Varje band har totalt 50 minnen. Ett EEPROM håller minnet även när batteriet är slut.

ALFANUMERISKA MEDDELANDEN

Använd den alfanumeriska displayen för att skapa meddelanden som sedan kan sändas och mottagas, upp till 6 tecken (DTMF toner).

MOS-FET MODUL

Effektdelen består av en MOS-FET modul vilken ger hög uteffekt även vid låg batterispänning. Flera olika strömbesparingsnivåer (lägsta endast 30mA) ger lång drifttid. Avläsning av batterikapaciteten gör att du kan övervaka batteriets kondition. Automatisk nereffekt när batteriet börjar bli tomt.

Levereras med väggladdare BC-74D, gummiantenn FA-B270C, bältesclips, handlovsrem, BP-171 700mAH batteri och bruksanvisning på engelska.

BESTÄLL KOSTNADSFRI FÄRGBROSCHYR

2 ÅRS ICOM GARANTI

NYHET!

IC-W31E

•FÖRDELAR•

- 5W uteffekt & 15mW/500mW RX 136-174 & 400-470MHz
- Separat VFO-ratt VHF och UHF
- Meddelande paging

kompakt AVANCERAD *elegant*

- V/V, U/U eller V/U mottagning
- Yttre spänning 4.5-16V DC
- 3 par bandkant scan minnen
- Full och programmerad scanning
- Full crossband duplex trafik
- 50 frekvens CTCSS enkoder
- Skip funktion
- Automatisk avstängning
- Prioritet
- 1750Hz toncall
- 5/10/12.5/15/20/25/30 och 50kHz steg samt 100kHz/1MHz
- Separat volym och brusspärr
- Monobandsfunktion
- Stor, tydlig och lättavläst LCD
- Tangentbord med svarston
- Vikt 340g (inkl BP-171 & antenn)
- 6 DTMF minnen
- 4 scanningmetoder
- 4 kontrastnivaer pa LCD

PRIS 6300:- inkl 25% moms

ICOM *Upplev Kvalitén*

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 – 2
Bankgiro 577 – 3569

Telefon 054 – 85 03 40
Telefax 054 – 85 08 51
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring, Tel. 98-909999, Telefax. 98-909988
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6, Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02-263 11 11
Finland: Suomen Radioamatööritarvike OY, Kaupinmäenpolku 9, SF-00440 Helsinki Tel. 0-562 5974 Telefax. 0-562 3987

QTC

Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Årgång 67 Nr 6 1995

SSA kansli
Kanslichef:
SMØCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom
Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
Se vidare inf. sid 4

QTC Redaktör
SMØRGP/Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48
Packetradio: @SKØMK
E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

SSA QTC-ansvarig
SM2CTF/Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 945 34 Rosvik
Tel/Fax 0911-567 52

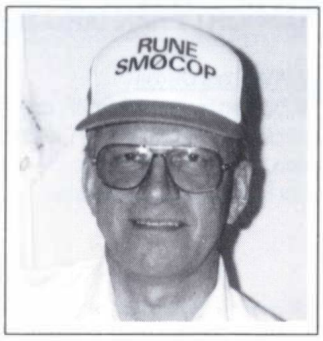
Ansvarig utgivare - SSA ordförande
SMØCOP/Rune Wande
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn
Tel 08-552 482 70
Fax 08-552 471 37
@ SKØMK

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej.
Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.

HQ-Nätet
SSA HQ-Nät körs varannan lördag, jämna veckor.
Frekvens: 3705 kHz + - QRM
Mode: SSB
Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820
Stockholm 1995
Nordisk Bokindustri AB,
Box 2123, 128 30 Skarpnäck
Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck

Annonsbokning
QTC-red. SMØRGP Ernst Wingborg
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 30 48



En epok i graven!

När jag började med amatörradio för drygt fyrtio år sedan, först som SWL på grund av åldersgränsen som då var 16 år, var C-certifikatet tonåringens naturliga start och det "vimlade" av C-certare på de få kHz som var upplåtna. Det krävdes mycket tålamod för att få QSO-träning men det var också en nyttig skola. Effektgränsen var nämligen max 5 Watt input och man fick bara köra kristallstyrt på 15 kHz på 40 meters amatörband! Efter 1945 fanns ett C-certifikat som tillät trafik endast på VHF och hade förmodligen ett mycket begränsat användningsområde annat än i de större städerna. År 1953, samma år som vi fick 21 MHz amatörband, fick C-certarna komma ut på kortvågen och köra med 5 W på 7035 - 7050 kHz. Åldergränsen var 16 till 19 år och hade man inte under den tiden tagit B eller A cert fick man hitta på någon annan hobby man var mer intresserad av. Hade man emellertid fyllt hela 50 år ansågs man tydligen såpass "svårlärd" att man kunde få ta C-cert. Redan på 60-talet utökades frekvensområdet för C-cert till hela CW-delen på både 40 och 80 m och effekten höjdes till hela 10 Watt. Ganska snart därefter fick man ytterligare frekvensområden och även använda VFO. På senare år har C-certet utvecklats till att ge stora utrymmen på kortvågen och även telefoni på 28 MHz. VHF-området har också varit öppet för C-certarna.

I och med juni månads utgång kommer PTS inte att utfärda några nya C-certifikat. En epok går i graven men lever ändå kvar med dem som behåller sina C-certifikat. N-certet fick leva i bara några få år, ungefär lika många som det tog att arbeta fram det. N-certet kan dock finnas kvar ett antal år till men inte heller nya N-cert utfärdas efter juni månads utgång. Du som fortfarande tänker avlägga prov för C eller N, se till att du skickar in ansökan omgående och vänta inte till slutet på månaden. Det kan finnas risk att ansökan inte hinner behandlas i tid! Nu jobbas det febrilt med att bygga upp administration och regler kring SSA:s utbildningscertifikat och frampå höstkanten skulle jag tro att vi kan ha de första SH-signalerna i luften för vidare utbildning och förkovran.

SMØCOP/Rune Wande

Innehåll

Information från styrelsen	4
Bildkavalkad, årsmötet	6
SWL. Lyssnaramatörer-nyheter	9
Diplom	10
VHF, SM7GVF Kjell Jarl	12
RPO/RadioPejl "Rävjakt"	15
Satellitnytt	15
Fax/SSTV	16
DX	18
Contest	22
CEPT-nytt	23
Telegrafi/samband, "Di-tt- Da-tt".	24
Från distrikt o klubbar	25
Almanackan	25
Silent keys	26
Allmänt	28
Arkivhandlingar	28
Contest-station 80 o 160m	30
Teknik	34
Byggtips - Comvik/70 cm	34
Ham-annonser	38
HamShop	44
Kombiantenn GP 70cm/2m	42
Allmänt	44
NSRA kopieservice	48
SSA-funktionärer: sid	**47**

SSA Kansli

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Besöksadress:
Baksidan av fastigheten Östmarksg 41

Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075

Expeditionstid
Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00
Telefontid
Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00
Övrig tid telefonsvarare

Hamannonser SSA
Postgiro 27388-8
Bankgiro 370-1075

Medlemsavgift 1995
Avgifterna gäller helår inom Sverige. Kontakta kansliet för ytterligare upplysningar om avgifter utanför Sverige.

17 år och äldre	350 kr
Till och med 16 år	175 kr
Familjeavgift	210 kr

Ungdomsavgift gäller till och med det år man fyller 16 år. Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och erhåller QTC. Övriga i familjen betalar familjeavgift och får ingen egen QTC. QTC till medlemmar är momsbefriade.

Prenumeration
Prenumerationsavgift 1995 endast helår:
Inom Sverige, inklusive moms 25%

Helårsprenumeration	430 kr
Lösnummer inkl porto	48 kr/styck
Över disk/hämtpris	35 kr

Beträffande prenumerationsavgifter utanför Sverige, kontakta kansliet.
QTC till prenumeranter utanför Sverige är momsbefriade.

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30
Som privatbrev, tel eller fax till

SM6LBT
Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn
Tel/Fax 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30).

Sändningsschema: Se QTC 95/1 sid 37

RAPPORT FRÅN IARU REGION 1 HFC-MÖTE I WIEN 25-26 FEBRUARI 1995

SM3AVQ Lars Olsson

Här följer en rapporter från HF- och VHF-kommittéerna i Wien. När HFC-mötet öppnades kunde 32 deltagare räknas in. De representerade 18 av Region 1:s medlemsländer.

Under sista veckoslutet av februari sammanträdde HF- och VHF-kommittéerna i Wien. Någon tycker kanske att dessa möten ofta är förlagda till just Wien, och den enkla förklaringen till detta är att österrikiska föreningen ÖVSV har en stående inbjudan till Region 1 att stå som värdar för dessa kommittéer. Mötena är förlagda till Hotel Thueringerhof och ÖVSV:s kansli som är beläget alldeles intill detta hotell. ÖVSV ordnar mycket förmånliga priser på hotellet och arrangemanget i övrigt är det inte heller något att anmärka på. Dessutom är Wien ganska centralt beläget med utmärkta kommunikationer.

När HFC-mötet öppnades kunde 32 deltagare räknas in. De representerade 18 av Region 1:s medlemsländer plus att Region 1:s styrelse hade representation av sin ordförande PA0LOU, SP5FM och G3FKM. Protokollet fördes på som vanligt utmärkt sätt av G0CCI, Angelika.

Med viss besvikelse kunde noteras att EC:s OH2BU och RSGB:s G3OUF inte kom till mötet trots att de voro anmälda.

Efter sedvanliga öppningspunkter på dagordningen började diskussionerna på punkten:

SKYDDANDE AV DX-SEGMENT

DX-segmenten på 3,5 Mhz-bandet.

Efter kort diskussion antogs enhälligt följande rekommendation.:

1. Medlemsländerna uppmanas att vid förhandlingar med sina telemyndigheter uppmana dem att inte tilldela andra radiotjänster än amatörradio frekvenser i de bandsegment som IARU Region 1 avsatt för internationell DX-trafik, t.ex. 3,500 - 3,510 och 3,775 - 3,800 Mhz.

2. Denna uppmaning skall återupprepas så fort som telemyndigheten byter personal ansvarig för frekvenstilldelning.

Det japanska DX-fönstret på 1,8 Mhz-bandet.

VERON:s motion pekade på de svårigheter som föreligger vid DX-trafik med japanska stationer på 1,8 Mhz-bandet. Japan har tilldelat endast 1,9075 - 1,91125 Mhz och detta område blockeras ofta av europeiska sändaramatörer som inte känner till att split-frequency-trafik äger rum där. Diskussionen utmynnade i följande enhälligt antagna rekommendation:

Det rekommenderas att medlemsländerna uppmanar sina medlemmar att undvika sändning på segmentet 1,9075 - 1,9125 Mhz (det japanska DX-fönstret) och att använda split-frequency-trafik vid försök att kontakta stationer i detta segment.

RAPPORT FRÅN SSTV AD HOC- ARBETSGRUPPEN.

Ordföranden gav en kort summering av rapporten från Gerald Klatzko, ZS6BTD. Arbetsgruppen hade inte kommit in med någon motion men av rapporten framgick att enighet rått om att anropsfrekvenserna för SSTV (t.ex. 14,230, 21,340 och 28,680 Mhz) skulle fortsätta att gälla och att stationer skulle uppmanas att QSY:a efter kontakt erhållits.

Ett mindre antal delegater ville hellre att SSTV-trafiken skulle flyttas till någon mindre trafikerad del av banden (t.ex. ovanför 14,300 Mhz på 14mhz-bandet). Emellertid påpekades det att Regionerna 2 och 3 redan kommit överens om att bibehålla nuvarande frekvenser.

Diskussionen gick sedan över till att handla om huruvida SSTV och SSB kunde samsas på samma frekvensområden. DARC (Tyskland) och USKA (Schweiz) menade att detta skapar problem och att det vore önskvärt att få en ren frekvens för SSTV-körande. DARC menade att en del av problemen uppstår på grund av att SSB-amatörerna inte vet var SSTV körs och hur SSTV-signalerna låter. Det vore därför bra att göra alla amatörer uppmärksamma på detta.

Följande majoritetsbeslut togs (fyra medlemsländer avstod från att rösta).:

Det rekommenderas att frekvenserna 14,230, 21,340 och 28,680 Mhz bör användas som anropsfrekvenser för SSTV/FAX-amatörer. Efter kontakt etablerats bör stationerna flytta till en annan ledig frekvens inom telefonidelen av bandet.

Härefter följde en rapport från testarbetsgruppens ordförande G6LX och sedan ärenden som har anknytning till tester.:

FÖRHÅLLANDET MELLAN HFC OCH CSG (Contest Sub Group).

Ärendet hade sin upprinnelse i diskussioner som ägde rum under konferensen i De Haan. VERON ville ha till protokollet att "bakgrundsdelen" i dokumentet inte var korrekt och att det numera råder ett gott förhållande mellan HFC och CSG. I den följande diskussionen framkom önskemål om någon slags koordinering mellan HF och VHF testarrangemang, men att det inom VHF-kommittén inte visats något intresse för detta. G6LX rapporterade att det funnits planer på att göra CSG till en oberoende kommitté men att man föredrar status quo. Man kom också in på ekonomiska frågor. Region 1 betalar för CSG-ordförandens närvaro vid HFC-möten men ej vid konferenser. I nuläget betalar alltså RSGB för ordförande G6LX närvaro vid Region 1-konferenser. Region 1:s ordförande PA0LOU förklarade att det berodde på att arbetsgrupper (t.ex. CSG) bildas av kommittéerna (t.ex. HFC) utan kontroll av IARU:s AC (Administrative Council) eller Region 1:s EC (Executive Council). Arbetsgrupperna får därför representeras genom sina kommittéer vid regionskonferenserna.

Följande rekommendation antogs enhälligt efter diskussionerna:

1. Det rekommenderas att CSG fortfar att vara en under HFC självständig underarbetsgrupp, med egen ordförande som skall vara full medlem av IARU Region 1:s HFC och bör deltaga vid HFC-möten och regionskonferenser.

2. Alla ärenden som berör kortvågstester skall först diskuteras av CSG innan de vidarebefordras till HFC för godkännande.

3. Brådskande ärenden som sänts direkt till HFC-möten får efter konsultation av CSG:s ordförande behandlas av HFC.

4. Det bör finnas en informationskanal mellan HFC, CSG och VHFC för diskussioner om test-policy och överenskommelser om test-datum.

ÖVRIGA TESTÄRENDEN

IARU Region 1 1,8 Mhz Contest.

G6LX rapporterade om RSGB och ÖVSV sammanslagna 1,8 Mhz-tester. De körs på samma datum men är fortfarande två skilda arrangemang. Båda föreningarna tyckte sammanslagningen varit en succé även om endast 300 amatörer deltagit. VERON tyckte att testens datum låg för nära CQ WW CW Contest. Flera medlemsländer välkomnas att delta i 1,8 Mhz-testen.

CW Field-Day.

Även om arrangemanget har stöd av många medlemsländer så finns det inget intresse för en gemensam liga-tabell. Endast ett medlemsland hade skickat in resultatlista. Diskussionen gav vid handen att man var ense om att Field-Day:en i sig var en succé, men att det inte var någon mening med en gemensam liga-tabell så länge som reglerna i de olika deltagarländerna inte är likalydande, och att få gemensamma regler verkar omöjligt.

Efter röstning togs följande majoritetsbeslut:

HFC rekommenderar att den internationella listningen för CW Field-Day för tillfället upphör.

Standard för filformat för testloggar på diskett.

ON7LX som skrivit motionen erkände att hon varit ovetande om vad som tidigare förekommit i detta ärende. G6LX gav därför en kort resumé över detta. Denna sträckte sig från konferensen i Cefalú 1984 fram till senaste konferensen i De Haan. Det finns ett filformat (av EI5DI) antaget men detta måste omarbetas för att passa alla Region 1-tester. G6LX föreslog att EI5DI skulle uppdras göra detta. G6LX åtog sig arbeta vidare med ärendet och uppmanade andra testledare att skicka honom sina kommentarer och förslag.

RAPPORT FRÅN 29 MHz FM REPEATERKOORDINATORN.

SM3AVQ gav en kort redovisning om rapporten som tidigare utdelats.

VERON påpekade att - i strid med som stod i repeaterlistan - det inte finns några 29 Mhz FM-repeatrar i Nederländerna. Han beklagade också att han fått rapporten så sent.

I den följande diskussionen framgick att man var allmänt eniga om att det inte fanns anledning att förbjuda repeatrar på 29 Mhz-bandet om de voro rätt planerade och koordinerade och att de inte stod i strid med den stående rekommendationen att inte kanalisera kortvågen.

Mötet enades om att SM3AVQ bör i samarbete med DARC utarbeta ett förslag till en policy för Region 1:s 29 Mhz repeatrar att presenteras vid nästa regionskonferens.

KORTVÅGSBANDPLANEN.

Down-link-segmentet på 28 Mhz-bandet.

SSA:s motion föreslog en reduktion av segmentet så att det skulle bringas i överensstämmelse med de andra två regionernas bandplaner.

SRR (Ryssland) förklarade att den föreslagna reduktionen skulle kunna innebära problem för eventuella i Ryssland under konstruktion varande satelliter. Eftersom deras frekvenstilldelning inte är känd föreligger möjligheten att de får en frekvenstilldelning ovanför 29,510 Mhz. Efter diskussion beslöts att man skulle rösta för en rekommendation som skulle bli gällande så snart man fått information från SRR, vilket skulle ske före EC-mötet 27 april 1995.

Följande provisoriska rekommendation antogs enhälligt:

Rekommenderas att down-link-segmentet på 29 Mhz-bandet ändras till 29,300 - 29,510 Mhz.

SRR (Ryssland) har senare meddelat att man godkänt och antagit att down-link-segmentet på 29 Mhz-bandet ändras till 29,300 - 29,510 Mhz.

29 Mhz Repeater-segment.

Efter kort diskussion, under vilken några medlemsföreningar uttryckte reservation mot FM-repeatrar på 28 Mhz-bandet, beslöts följande frekvensplan.:***HF-kommittén föreslår att HF Managers Handbook:s kapitel 6.2 ändras till följande.:***

29,510	Bandkant - användes ej
29,520	FM
29,530	FM
29,540	FM
29,550	FM
29,560	Repeater in-frekvens
29,570	Repeater in-frekvens
29,580	Repeater in-frekvens
29,590	Repeater in-frekvens
29,600	Anrops-frekvens
29,610	FM
29,620	FM
29,630	FM
29,640	FM
29,650	FM
29,660	Repeater ut-frekvens
29,670	Repeater ut-frekvens
29,680	Repeater ut-frekvens
29,690	Repeater ut-frekvens
29,700	Bandkant - används ej

Packet Radio på 7 och 10 Mhz.

USKA presenterade sin motion i vilken uttrycktes oro över ett ökat användande av Packet Radio på 7 och 10 Mhz-banden vilket strider mot IARU:s rekommendation. Efter diskussion togs följande majoritetsbeslut (en nationsförening avstod att rösta).:

HF-kommittén styrker återigen sitt beslut att användandet av Packet Radio på 7 och 10 Mhz-banden skall avrådas.

Oro uttrycktes över att amerikanska stationer använder Packet Radio på 10 Mhz-bandet. DJ6TJ rapporterade att han under sin tid som HFC-ordförande utan framgång hade korresponderat med ARRL om detta förhållande. Mötet beslutade att uppdra åt Region 1:s sekreterare att ta upp detta förhållande till diskussion inom AC.

Gemensamt bandsegment på LF-band.

Ärendet gäller beslut om vilket lågfrekvenssegment man bör ansöka om vid förhandlingar med telemyndigheterna. Två olika förslag fanns att diskutera i detta ärende. REF (Frankrike) föreslår 141 - 144 kHz medan NRRL (Norge) föreslår 160 - 190 kHz. REF påpekade att segmentet 160 - 190 kHz användes av rundradiostationer inom Region 1 och att segmentet därför inte var lämpligt för amatörradio. Flera medlemsländer uttalade sitt stöd för REF:s förslag och mötet beslöt enhälligt följande rekommendation.:

Medlemsföreningarna uppmanas att hos sina telemyndigheter ansöka om frekvenstilldelning mellan 142 och 147 kHz.

DSI, Detailed Spectrum Investigation

SP5FM informerade om att CEPT hade beslutat att göra en detaljerad studie av radiospektrum i avsikt att få internationell harmonisering.

Amatörradiotjänsten hade föreslagit att 28 Mhz bandet övre gräns skall höjas till 30 Mhz. Denna fråga är fortfarande öppen även om chansen till utökning av bandet tros vara liten.

SP5FM framhöll på fråga att det fortfarande finns en efterfrågan om rundradiotilldelning på kortvåg och att detta kan utgöra ett hot mot amatörradiotilldelningen. ÖVSV (Österrike) rapporterade att Röda Korset nu söker egna frekvenstilldelningar för nödtrafik och i framtiden troligen inte behöver hjälp av radioamatörer.

Användandet av morsetelegrafi.

PA0LOU rapporterade att ett antal telemyndigheter inom CEPT av ekonomiska skäl planerar att förenkla provavläggning och licenskrav för amatörradiotjänsten. Några myndigheter vill ta bort morsetelegrafiproven, men detta kommer att kräva en ändring av ITU Radio Regulations.

PA0LOU ansåg att radioamatörerna bör kämpa för ett bibehållande av RR2735 eftersom ett undanröjande av denna paragraf i radioreglementet kommer att urvattna skillnaden mellan amatörradio och privatradio.

PA0LOU påminde mötet om det faktum att WARC numera är ersatt av WRC-möten som äger rum vartannat år. Detta betyder att amatörradioorganisationerna måste kontinuerligt arbeta med frågor gällande frekvensspektrum. En annan viktig ändring är att en hel del viktiga frågor nu avgörs inom CEPT i stället för på ITU-nivå.

SP5FM rapporterade att ITU:s Radioreglemente är under revidering men att regler gällande amatörradio förväntas bli oförändrade.

FOTNOTER TILL KORTVÅGSBANDPLANEN.

Ordföranden öpnnade diskussionen med att rapportera att många HF Managers är missnöjda med dessa fotnoter. Frågan hade diskuterats av EC och man hade kommit fram till att fotnoter bör avrådas. Speciella undantag bör i stället infogas i bandplanens anmärkningskolumn.

Efter en kort diskussion beslöts enhälligt.:

Det rekommenderas att fotnoter till Region 1:s kortvågsbandplan bör undvikas.

Undantag från Region 1:s kortvågsbandplan bör regleras genom anmärkningar (rekommendationer) på bandplanen efter majoritetsbeslut.

(De nuvarande fotnoterna till kortvågsbandplanen som antogs vid senaste konferensen kommer inte att tas bort före 1996 års konferens.)

FÖRENKLAD KORTVÅGSBANDPLAN.

Alternativ lay-out. (VERON)

Veron presenterade sin design vilken var ämnad som ett alternativ till DARC:s.

Mötet ansåg att båda utförandena var användbara på olika sätt. DARC:s lay-out var mer användbar att sättas upp som väggplansch medan VERON:s var enklare att införa ändringar på. VERON tackades för det lämnade alternativet.

Nya principer/idéer. (DARC)

DJ6TJ gav en kortfattad förklaring till förslaget som baserats på en idé som diskuterats inom Region 3. En av nackdelarna med det nuvarande systemet är att bandplanen måste ändras varje gång ett nytt trafiksätt tas i bruk. Om bandplanen spaltas upp med hänsyn till bandbredd i stället för specifika mode blir det mycket enklare att infoga nya trafiksätt i bandplanen. En sådan fundamental ändring kan inte genomföras över en natt utan kräver en längre period med diskussioner och planering. Om enighet kan nås om att detta är värt att arbeta för kan diskussionerna starta på nationell nivå med avsikt att om några år hålla en formell debatt vid en regionskonferens.

En kortare diskussion följde. Mötet menade att idén var värd att tänka på. Det beslutades att DARC skulle fortsätta arbetet med denna typ av bandplan och att frågan tas upp igen vid ett framtida HFC-möte.

FÖRESLAGNA ÄNDRINGAR AV AC RESOLUTION 91-2.

Medlemmarna av Region 1:s AC önskade vägledning av mötet inför röstning om föreslagna ändringar.

Mötet godkände att "Packet Radio" skall ändras till "Digimode" och att ordet "morally" skall ändras till "normally". (Det senare var ett feltryck.)

Mötet godkände ICKE strykning av punkt 3 i "Guidelines for BBS operators".

Det uppstod en livlig diskussion om den fjärde föreslagna ändringen som gällde SYSOP:s ansvar för Packet Radio-meddelandets innehåll. Flera länder uttryckte åsikten att förslaget var orealistiskt. Röstningen (4 röster för, 7 röster emot och inga avstod) resulterade i att mötet ICKE stödde den föreslagna ändringen.

NÄSTA IARU REGION 1-KONFERENS 1996.

Ordföranden frågade mötet om det fanns ytterligare förslag att lämna till 1996 års konferens. Inga sådana förelåg.

NÄSTA HFC-MÖTE.

Nästa möte kommer att äga rum under regionskonferensen i september/oktober 1996.

ÖVRIGA ÄRENDEN.

a.) DARC gav en kort redogörelse för den kommande HAM RADIO CONVENTION i Friedrichshafen.

b.) UARL (Ukraina) föreslog att HFC-medlemmarna skulle träffas på 14mhz- bandet i regelbundna sked. DJ6TJ meddelade att detta prövats tidigare men med mycket klent deltagande. Efter en kort diskussion beslöts att man skulle göra ett nytt försök med ett HFC-nät. Man enades om ett sked varje söndag kl 1000 UTC på 14,333 Mhz.

c.) RU3AX, Boris påminde mötesdeltagarna om att ryska sändaramatörer på 3,5mhz-bandet inte generellt har tillgång till frekvenser ovanför 3,650 Mhz. Amatörer utanför Ryssland verkar vara ovetande om det ryska DX-fönstret på 3,645 - 3,650 Mhz. Boris bad delegaterna att försöka lära sina medlemmar detta genom sina nationella amatörradiotidningar.

d.) ÖVSV ville ha mötets mening om ihopkoppling av Packet Radio och Internet. Vissa experiment med detta hade ägt rum i Österrike och tillståndsmyndigheten hade frågat ÖVSV om man tyckte detta skulle tillåtas.

Majoriteten av mötesdeltagarna ansåg att det inte skulle upprättas sådana ihopkopplingar eftersom detta skulle tillåta icke-amatörer att få tillgång till våra amatörradioband. Dessutom är utsändning av Internet-material på amatörbanden mote gällande regler. Det påpekades också att det fanns minimalt behov för en sådan uppkoppling eftersom direkt anslutning är vitt tillgänglig och blir hela tiden billigare.

AVSLUTNING.

Ordföranden avslutade mötet och tackade delegaterna för ett i hans tycke konstruktivt möte.

ÖVSV tackades för ett bra arrangemang.

Boris, RU3AX uttryckte mötets tack till ordföranden.

Mötet avslutades kl 1235 söndagen den 26 februari.

Nya i styrelsen

Kjell Jarl, SM7GVF, har valts till ny trafiksekreterare VHF och Harri Urhonen, SM1OII, har valts till distriktsledare för SM1 (tidigare vice DL1) och båda ingår därmed som ordinarie medlemmar i SSA:s styrelse. Välkomna i styrelsen, Kjell och Harri!

Samtidigt ber vi att få tacka avgående trafiksekreterare VHF Peter Hall, SM0FSK, och avgående DL1 Erik Jonsson, SM1ALH, för deras mångåriga arbete i styrelsen. Tack skall ni ha, Peter och Erik!

SM0COP Rune

Foto: SM7UGE/Fredrik

Stipendium ur SM5LN:s minnesfond.

Dag Ohlsson, SM5IAJ, har av SSA:s styrelse, på förslag av SM5DVP Jan, tilldelats ett stipendium på 3.000 kronor ur SM5LN:s minnesfond. Jans motivering lyder: "Dag har under alla år som Eskilstuna Sändareamatörer, ESA, funnits, gjort extraordinära insatser för föreningens utveckling. Han har organiserat och lett många nybörjar och telegrafikurser. Han har lagt ned otaliga arbetstimmar och egna kostnader för uppförandet av vårt förnämliga klubbhus och deltar alltjämt livligt i de arbeten som fortgår med klubbhusets utveckling, liksom andra aktiviteter som är till föreningens och amatörradions bästa. Dag har blivit den ELMER som gjort att ESA är en av de livaktigaste föreningarna i landet".

Dag mottog stipendiet och ett diplom vid SSA:s årsmöte i Jönköping.

Ett stort tack

till SVARK, Södra Vätterbygdens AmatörRadioKlubb, för fina och trivsamma arrangemang kring SSA:s årsmöte 1995 i Jönköping!

p.u.a. SSA:s styrelse

SM0COP Rune

Några av utställarna vid årsmötet; bl a Meac, SM6EDH Carl-Gustaf med Pryltronic, JEH Trading samt Vårgårda Radio

SSA Årsmöte 1995, Jönköping

Vid Amsat SM demonstrerade bl a SM0AIG Ingemar programmen RealTrak och InstantTrack program för spårning av satelliter

Stora utställningshallen med bl a Swedish Radio Supply lockade många besökare

SM7VQI/Oscar körde telegrafi

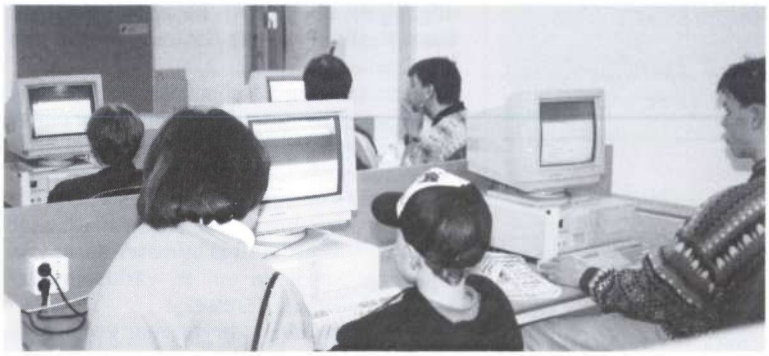
Högtidligt som vid en nobelmiddag upplevdes banketten i den stora spegelsalen vid Stora Hotellet i Jönköping. Belysningen dämpades i de stora ljuskronorna när serveringspersonalen i en lång rad kom in med fyrverkeriprydda glassbomber

Intresserad av SVARK:s utbud på loppmarknaden var bl a SM7VCW, Mattias

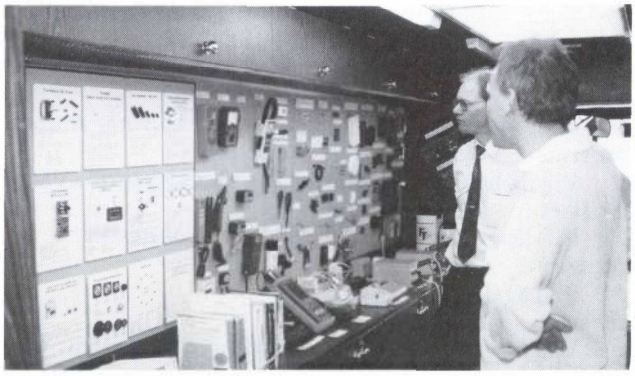
SSA:s diplommanager SM6DEC Bengt Högkvist hade arrangerat en intressant och informativ "diplomutställning" som var mycket välbesökt.

- För förnämliga insatser då det gäller rekrytering och utbildning av ungdomar överlämnade SSA ett stipendium till SM5IAJ Dag. Stipendiet på 3.000 kr överlämnades av SSA:s ordförande SM0COP Rune. Dag har under många år organiserat och lett många nybörjar- och telegrafikurser. Stipendiet kom från SM5LN:s minnesfond

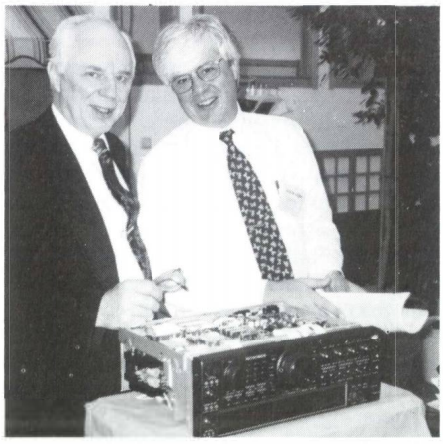
Ove Nilsson svarade för Post- & Telestyrelsens mätbuss som fanns på plats



I det stora rummet, fyllt av datorer hade besökarna möjlighet att prova internetförbindelser



SM0LHY/Ove från Elfa diskuterar mätinstrument med SM7LQQ/Ulrik



- Jag ska tala med XYL innan jag vågar bestämma mig, säger SM0KV Olle till SM4MI Hans från Swedish Radio Supply som demonstrerar den nya häftiga "höjdarriggen" Icom modell 775 DSP (med Digital Signal Processor). Ryktet sade att 11 riggar sålts på kort tid.

Foto:
SM7UGE/Fredrik Elversson
1995

Med bra demonstrationsmaterial och väl dokumenterade bilder redogjorde G3RUH James Miller om amatörradiosatelliterna

- Snabbt och smidigt avklarat, var mångas kommentar om årsmötet som ägde rum i aulan vid Erik Dahlbergsgymnasiet i Jönköping

SVARK Dragningslista

Vinstlista	Sponsor	Utfallit på lottnr
1. Tranceiver 432 MHz, ICOM IC4SE	Swedish Radio Supply AB	825
2. Parabolpaket PAL 199 kanaler	MEAC AB Jönköping	1240
3. 2 st 9el 2m beamar m stackningskabl.	Vårgårda Radio AB	251
4. Multimeter APPA Digital/analog	ELFA AB	1167
5. Bordsmikrofon Ten-Tec 705 Electret	CAB-Elektronik AB	193
6. Antenn 15 el 2m 15144AN	Cue-Dee produkter	36
7. Antenn Alpha Delta DX-A. 160/80/40m	AFR Electronics	1052
8. Presentkort valfritt program:	Le Reimers Trading	546
9. ARRL-handbook 1995	SSA-HamShop	709
10. Presentkort valfritt program:	Jonit Software	1463
11. Weather satellite handbook	AMSAT	684
12. Herrväska i läder	CAB-Elektronik AB	919
13 Kommunikationshandbok	Swedish Radio Supply AB	112
14 Kommunikationshandbok	Swedish Radio Supply AB	370
15 Kommunikationshandbok	Swedish Radio Supply AB	458
16 Kommunikationshandbok	Swedish Radio Supply AB	897
17 Kommunikationshandbok	Swedish Radio Supply AB	1391

Vinst ej avhämtad 30 september tillfaller lotteriet.
Lotteriansvarig: SM7LUD Anders Gustafsson, tel 036-810 49.
Av Jönköpings kommun utsedd kontrollant:
Tage Briland, Tel 036-13 19 79.

SVARK
Jan Eliasson, SM7NDX
Tel 036- 16 91 96

SVARK Programbladstävling

Fråga:	Rätt svar		
1. Hur många sändareamatörer arbetar på Swedish Radio Supply ?			
Rätt svar: Fler än 7 st			2
2. Hur många HF-band täcker GAP Titan? (Data print)			
Rätt svar: 8 st			2
3. Vad är morse-koden för kolon (:)? (SCAG)			
Rätt svar: _ _ _ . . .	1		
4. ELFA-katalogen utkommer varje år. Hur stor är upplagan?			
Rätt svar: 115.000 ex			2
5. Vilka aluminiumlegeringar har våra antenner? (Vårgårda Radio)			
Rätt svar: 116TF	1		
6. Hur länge har Pryltronic Komponenter funnits?			
Rätt svar: 15 år		X	
7. Vad är GPS? (MEAC)			
Rätt svar: Navigeringssystem		X	
8. Vad heter den världspatenterade nya processom (Chará data) som är lika snabb som Pentium men kostar som DX4/75?			
Rätt svar: Nx586			2
9. Vilket amatörradio-prefix har Madagaskar? (SVARK)			
Rätt svar: 5R		X	
10. Vad är hastighetsrekordet på Packet Radio? (SARTG)			
Rätt svar: Över 10 Mbits/s			2
11. Hur många aktiva amatörradiosatelliter snurrar just nu runt jorden? (AMSAT)			
Rätt svar: Fler än 15 st			2
12. Vem vann Folke Berg's hederspokal i SSA's telegraferingstävling 1939? (SSA)			
Rätt svar: SM7NF		X	
13. Var finns Alexanderssonsändaren? (Radiohist. Fören.)			
Rätt svar: Grimeton			2

Priser, sponsorer: 1 TV 14 tum. Luxor/SVARK: SM7SMD,
2 Bilstereo, Blaupunkt Boston Philipssons i Jönköping Bil AB: SM4SWW.
3 Freestyle, Sony Walkman Berggrens Radio & TV: SM7UVT.
4 Radiorecorder, Samsung, US Radio och TV: SM0CRS,
5 Våffeljärn, Husqvarna AB Vapensmeden: SM4VML.
6-10 Kommunikationshandb. Swedish Radio Supply AB.
11 -12 Glaskonst, Kosta Boda Nybergs bil AB.
13 Klockradio, EXPERT A6.
14 Videoband 5-pack Radio Centralen.
15 Digital termometer Huskvarna Installationsfirma AB.
16 Presentkort 150 kr Chará data.
17 Plånbok Nybergs bil AB.
18 Engångskamera Kodak EXPERT Huskvarna. 19 "Helping hand", lödställ Pryltronic

Insändare:

Utvecklingen inom amatörradio

Utvecklingen inom amatörradion inger stor oro. De etiska regler som gällt under årtionden har på kort tid övergetts av allt fler och torde om detta tillåts fortgå innebära amatörradions snara död!

Idag tycks det vara så att man skaffar sig amatörradiocertifikat inte för att man primärt är intresserad av amatörradio som företeelse utan därför att man här erbjuds en möjlighet att förverkliga andra personliga intressen och behov.

Ett amatörradiocertifikat har för många blivit en väg att slippa dyra telefonräkningar. I våra packet-nät kan vi se överföring av lagligt såväl som olagligt kopierade datorprogram och stora filer som belägger kanalerna under lång tid. Vi ser allt oftare att man i debatter går till personangrepp, i hårda ordalag, mot sina meningsmotståndare istället för att diskutera sakfrågor. I USA blir det allt vanligare att skaffa sig licens enbart för att få tillgång till en avgiftsfri kanal för att sprida, framför allt sina religiösa och även i viss mån, politiska åsikter.

Dristar man sig att påpeka att vi har vissa etiska regler samtidigt som man vädjar om att dessa skall respekteras så blir man, som i mitt fall hotad med ond bråd död och uppförd på en lid-lista som sprids världen över! Det gör mig ingenting men visar på ett hårdnande klimat och att personliga intressen anses viktigare än omsorgen om en världsomspännande amatörradiorörelse.

De som så självskt bryter mot vedertagen amatörpraxis och sprider sina egna propagandistiska åsikter WW, tänker inte på att det i många länder inte alls är en självklar rättighet att få verka som radioamatör. Politisk och eller religiös propaganda som dyker upp i BBS'ar, kan i många länder tas som intäkt för att förbjuda amatörradioverksamheten.

Tyvärr tvingas jag att i detta sammanhang även konstatera att vår svenska tillståndsgivande myndighet inte längre verkar vara intresserad av att upprätthålla en kontroll av efterlevnaden av gällande bestämmelser, något som ansågs självklart till för något år sedan. Av den avgift som vi betalar för licensen idag får vi inte igen någonting i form av hjälp eller stöd från P&T. Avgiften ökar lika dramatiskt som servicen minskar!

Om den senaste tidens övertramp tillåts pågå utan att radioklubbar, nationella och internationella amatörradioorganisationer engagerar sig, så kommer detta att utgöra det absolut största hotet mot vår hobby. I de tillståndsgivande myndigheternas ögon kommer vår verksamhet inte att skilja sig från vilken kommersiell verksamhet som helst, om vi tillåter, att våra band används för spridning av olika sorters propaganda och kommersiell information.

Vi amatörer måste gemensamt i det internationella samarbetet stävja denna utveckling. Därför måste också de nationella amatörradioföreningarna bli en aktiv kraft för att bibehålla den respekt för de etiska regler som är basen för amatörradion.

Dags att reagera och agera!

73 de SM2CEV Karl. Erik Björnfot,
Blidvägen 283, 976 32 Luleå

SM6-7467 Christer Wennström,
Skepparegatan 6, 440 30 Marstrand.
Tel/fax 0303-616 13

Nyheter

(Alla tider i UTC)

FINLAND sänder ett kort DX-program på engelska kl 1942-1948 på torsdagar. Frekvenser 6120, 9730 och 11755 kHz.

LUXEMBOURG Nu är det definitivt slut på RTL (stationen RTL på gamla 1440 kHz). De sista kortvågssändningarna har klingat i etern och nu finns inte RTL längre. Sorgligt.

YEMEN lär nu sända på frekvensen 9750 Khz kl 06-07. Språk engelska.

PARAGUAY Radio Nacional de Paraguay hörs med god styrka på 9736 kHz. Sen kväll rekommenderas.

GREKLAND Radio Macedonia i Thessaloniki sänder kl 19-21 på 7500 kHz. Lär vara parallell med 7430 kHz.

ALASKA KNLS i Anchor Point fortsätter att använda sin gamla frekvens 9615 kl 08 då man sänder engelska. Nästa förståeliga program sänds kl 13 på 7365 kHz. Övriga tider är det ryska och mandarin som gäller.

SYDAFRIKA En ny organisation "Amateur Radio League" sänder från Meyerton enligt följande: Mån 18-19 3215 kHz, sön 08-09 7205 kHz samt 1830-2000 på 3215 kHz. 100 kW bör kunna ge en bra signal. Språken är engelska och afrikaan.

FILIPPINERNA Radio Veritas Asia kl 23-2325 på 9505 kHz.

Radio Philipinas på engelska kl 0230 på frekvenserna 13760, 11815 och 15190 kHz.

MONGOLIET Radio Ulan Bataar sänder mot Europa kl 1930-2000 på 7290 och 13650 kHz.

GIBRALTAR På denna pärla har AWR etablerat sig på mellanvåg. Med lite tur kan AWR höras kl 18-22 på 1458 kHz. Tyvärr är sändningarna riktade mot nordafrika. Men med lite tur så . . . Språken är engelska, arabiska och franska.

MALTA Voice of Mediterranean 06-07 9765 kHz på engelska samt kl 14-15. Dessutom sänder man på franska i anslutning till de engelska programmen. Mycket nyheter utlovas.

KTWR på Guam hör för närvarande mycket bra på 11580 kHz kl 1500-1630.

Radio Minsk på 5940 kHz med sitt tyska program "Die Antwort" på söndagar hörs också mycket bra. Kl?

Radio Mitternachsruf via Armenien hörs enbart morgnar kl 0530-0600 på 15400 kHz. AWR Slovakien hörs bara kvällstid kl 21-22 på frekvensen 6055 kHz.

Christian Voice of Zambia (heter faktiskt så) sänder frå n Lusaka på 4965 kHz. Sture efterlyser sändningsschema (jag har tyvärr inte något) men jag lyssnade på stationen kl 1725-1915 den 16 april.

Universal Radio lånar sändare av Rysslands Röst och är hörd av Sture en tisdag kl 1830-19 på engelska. Frekvens 11600 kHz. Adress: The Word, Postbox 5643, D-97006 Würzburg, Tyskland.

Missionswerks Werner Heukelbach lånar också sändare av Rysslands Röst. Tyska tisdagar och fredagar kl 1830-19 på 11985 kHz. Adress: Postfach, D-51702 Bergneustadt, Tyskland.

HCJB har ändrat frekvenser enligt följande:

0530-0600 12015 kHz och 15540 kHz.

2000-2030 15520 khz och 15540 kHz.

Onsdagar, fredagar och lördagar som vanligt.

ARGENTINA RAE sänder engelska kl 19-20 på 15345 kHz och kl 01-02 på 11710 kHz.

CUBA Radio Habana Cuba engelska kl 05-07 på 9820 kHz och kl 22-23 på 6180 kHz.

JORDANIEN har också engelska program. Kl 12-13 och 15-1730 kan de höras på 9560 kHz.

NEW ZEALAND Radio New Zealand International kan höras morgnar kl 05-0715 på 97570 kHz och kl 0715-1205 på 6100 kHz.

AUSTRALIEN Som lite "motvikt" kan du pröva Radio Australia kl 06-07 på 15510 kHz samt 08-11 21725 kHz (vilket frekvensval så dags på "vå r" morgon).

Hörighetslista av Sture Edström i Karlskoga, (förnämliga listor) samt en lista jag tog fram under två veckors lyssnande före, under och efter påsken hemma på Gotland.

UTC	Frekv	Station mm
0500	5075	Radio Caracoll Colombiaa
0500	4920	Radio Quito på spanskak
0500	4831	Radio Reloj, Costa Rica, spanska
0500	6185, 7365, 1611	R Vaticana svenska, tis-fre, sön
0500	9765	Voice of Mediterrania, Malta
0530	12015	HCJB svenska, ons, fre, lör
	15540	Samma som ovan men på SSB
0530	11785	R Japan på svenska från Gabon
	11760	R Japan på svenska från Tokyo
0530	15400	R Mitternachsruf, Armenien
0547	15060	Saudi-Arabien
0550	15084	IRIB Teheran
0555	15095	R Syria, Damaskus
0700	11805	R Tiblisi, Georgien
0700	7230	Radio Japan
0700	9960	Wings of Hope, Libanon
0711	7535	WSHB, USA
0720	7355	WYFR, USA
0730	12015	R HCJB, DX-party-line, lör
0741	17715	Radio Australia, Carnavon
0745	17700	RTT Tunis
0745	17545	Kol Israel
0752	17630	Afrique No 1, Gabon
0800	5925	R Tallin, svenska må n-fre
0800	7265	SDF 3, Tyskland (bra musik!)
0800	17760	Radio Japan
0804	5825	WEWN Catholic Radio, USA
0805	17765	R Österrike, Wien
0842	9830,7370	Radio Zagreb
0910	21605	UAE Raddio Dubaii
0912	21630	UAE Abu Dahbi
0915	21725	Radio Australia, Darwin
1036	17387	AIR Dehli
1040	17500	RTT, Tunis
1041	17515	Voice of Greece
1043	17545	Kol Israel
1100	17780	Radio Japan svenska
1130	7295	Radio Danmark
1139	17620	Radio France Int
1142	17640	R Pakistan
1145	17655	Radio Moskva (vilken musik)
1150	17780	Deutsche Welle, Sri Lanka
1152	17795	Radio France Int
1152	17795	Radio Moskva
1152	17795	Deutsche Welle
1155	7125	IRRS, Italien
1200	13695	WYFR, USA
1205	13760	Radio Pyongyang
1210	13830	Radio Zagreb
1215	13860	Rikisutvarpid, Island
1350	21605	UAE Radio Dubaii
1400	9965	Voice of Hope, Palau
1444	17830	BBC London Phantom of the Ophera
1450	17815	RTM Tangier
1459	13690	UAE Radio Dubaii
1500	11580	KTWR, Guam
1500	6040, 9670	Deutsche Welle, norska
1500	11870	FEBA Seychellerna
1500	13635	Swiss Radio Int
1501	13620	Radio Kuwait
1504	13605	UAE Radio Dubaii
1510	15685	WWCR, USA
1513	15615	R Ukraine
1545	7375	China Radio Int
1555	15425	ABC Perth, Australien
1556	9435	Kol Israel
1557	9460	R Pakistan
1600	15475, 17630	Afrique No 1, Gabon
1600	9370	KSDA Guam
1600	15665	WVHA, USA, lör, sön
1600	15566	WYFR, USA
1600	15240	RSA, Channel Africa
1600	9465	Radio Slovenia
1620	15370	Radio Sofia
1624	15110	REE Madrid
1630	9500	TWR Zwasiland
1642	4800	R Alma Ata
1645	7245	R Tadzhikistan
1649	4810	R Yerevan
1650	4825	Radio Ukraine
1651	4840	AIR Indien, Bombay
1651	5637	R Finland på svenska! Men det måste ha uppstått nå got fel på sändaren. Hördes 4 minuter
1655	4846	R Mozambique
1700	15490	Radio HCJB engelska
1712	4850	Radio Tashkent
1713	4860	AIR Dehli
1714	4885	Radio Kenya, Nairobi
1718	4895	R Tyumen, Ryssland
1720	4920	R Yakutsk, Ryssland
1723	4950	Voice of Puijang, China
1725	4965	Christian Voice of Zambia till kl 1804 Sänder från Lusaka
1800	15580	KTBN, USA
1800	15265	Radio Nacional, Brasilien
1815	4635	Radio Pakistan
1827	15235	LBTS Tripoli, Lybien
1830	5915, 7345, 9605	Radio Slovakia
1830	5940	R Minsk tyska, ons, lör, sön
1830	11985	Missionswerk Werner Heufelbach tyska, tis, fre
1830	11590	Universal Radio, engelska
1840	4770	Radio Nigeria
1840	15315	R Nederland
1841	4785	R Azerbaijan tyska, tis, fre
1845	15345	RTM Marocco
1852	15475	Afrique No 1, Gabon
1846	4800	Lesotho BC, Maseru
1847	4810	Africaan Stereo, Sydafrika
1855	15945, 15505	Radio Kuwait
1900	11855	Radio Thailand
1900	15695	WEWN, USA
1900	4965	Christian Voice of Zambia
1915	4976	Radio Uganda
1919	13650, 13670	Radio Canada Int
1925	5035	Centralafrikanska Republiken
1927	5050	Radio Tanzania
1945	13695	KVOH, USA
1950	6549	Voice of Lebanon
2000	15520	HCJB svenska, ons, fre, lörd
2000	5925	R Tallin svenska, mån-fre
2000	13760	WHRI, USA
2004	9960	Wings of Hope, Libanon
2024	3335	BBC Taipeh, Taiwan
2024	4915	Radio Ghana
2035	7140	Radio Italia Int, Spoleto
2100	6055	AWR, Slovakien
2113	11665	Radio Cairo
2122	4870	ORTB Benine
2130	11815	Radio Nacional, Brasilien
2136	4950	R Ghana, telefonprogram
2142	11855	R Anhanguera Brasilien
2205	11895	VoA om Oklahoma-attentatet
2210	11930	Radio Marti USA (osäkert)

God Jagdt på banden och vy 73 de SM6-7467 Christer

Sveriges DX-förbund
DX-Parlamentet, Göteborg 16 - 18 juni

DX-Parlamentet hålls 16-18 juni i Radiomuseet, Lindholmen i Göteborg.

Arrangör är Volvo DX-klubb. Föredrag, radiohistoria, guidad busstur i Göteborg, auktion på äldre radio/utrustning, diskussion - framtidsvisioner, radioteknik etc.

Ytterligare information genom Lars Wieden 031-497586 eller Jonny Augustsson 0303-94583.

Arrangemang för logi finns.

SM6-7467/Christer

Fredag 16 juni
1300 Kansli öppnas
1800 Invigning Thé-supé
1900 Föredrag
2000 Hearing med SDXF:s styrelse

Lördag 17 juni
0900 Sveriges DX-Förbunds årsmöte
1200 Lunch
1300 Guidad bussrundtur i Göteborg
1500 Föredrag om radiohistoria
1600 Guidad rundvandring på radiomuseét
1900 Festmiddag
2100 Föredrag om radioteknikens framtid
2200 DX-Vännernas auktion

Söndag 18 juni
0900 Arrangemang av Sveriges DX-Förbund
1200 Avslutnig

Snart är det dags för en av årets största internationella idrottshändelser, nämligen världsmästerskapen i fri idrott i Göteborg. Dylika kraftprov brukar generalrepeteras i samband med diverse mindre tävlingar nära inpå.
Ett sådant arrangemang genomförs i vårt grannland Litauen.

World Lithuanian Sport Games

Med anledning av rubricerade tävlingar använder stationer från Litauen prefixet **LY95** under perioden 1995-07-15 -- 08-15.

Tävlingsdiplomet utges till den som lyckas samla på sej 95 poäng.
LY95-station ger 5 poäng.
Vanlig LY-station ger 1 poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 2 USD eller 5 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till LRMD Award Manager, Petras Repcys, LY2KM, P.O.Box 1192, 3000 Kaunas Lithuania.

Guglielmo Marconi Award - GMA

ARI utger det här korttidsdiplomet till minne av vetenskapsmannen och radioamatören Guglielmo Marconi, samt radions 100 år.

Under tidsperioden 1995-05-01 till 1996-04-30 skall alla italienska amatörradiodistrikt samt minst 3 specialstationer med prefixet IY kontaktas.

Alla band och trafiksätt får användas, dock inte via repeater.Inga påteckningar utges.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med loggutdrag till GMA Award Manager, c/o ARI, Via Scarlatti 31, I-20124 Milano, Italien.

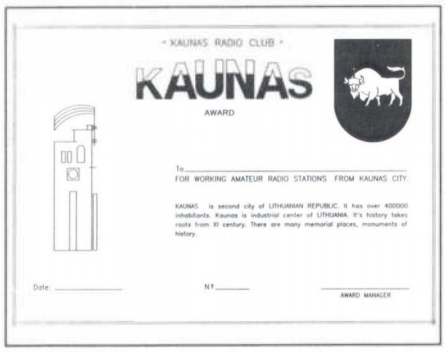
Kaunas Award

Kaunas Radio Club i Litauen utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1990-01-01 med 10 olika stationer i staden Kaunas.

Även lyssnarrapporter från SWL i Kaunas räknas.

Alla band, förutom WARC-banden, räknas. Trafiksätten CW och SSB får användas.

Ansök med GCR-lista och 2 USD eller 6 IRC till Award Manager, LY2KM, Petras Repcys, P.O.Box 1192, 3000 Kaunas, Litauen.



Diplome du Radio Club Lavailois

Radio Club Lavallois utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 3 olika stationer från det franska Departementet nr 53.

Postnumret för dessa stationer börjar med siffergruppen 53.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas.

Valfri påteckning kan fås efter önskemål.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager FE6AEW, 130 av. du Marechal Leclerc, F-53940 St. Berthevin les Laval, Frankrike.

New Zealand Award - NZA

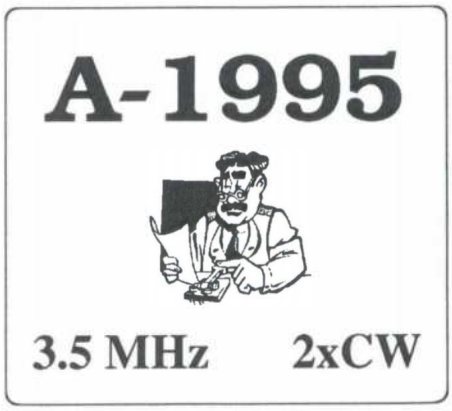
NZART utger det här diplomet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1945-11-01 med 101 olika Nya Zeeländska stationer.
35 av dem skall vara från ZL1,
35 av dem slall vara från ZL2,
20 av dem skall vara från ZL3,
10 av dem skall vara från ZL4 och
1 av dem skall vara från ett "ZL territory" (Antarctis, Chatham isl eller Campbell isl).
Territoriet kan ersättas med ytterligare 20 vanliga ZL-stationer.
Avgiften är 3 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till NZART Award Manager, PO Box 108, Gisborne 3801, New Zealand.

Diplome de Wallonie

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1980-01-01 med 10 olika stationer i Wallonien.

Wallonien omfattar dom belgiska provinserna Liege -LG, Namur -NR, Hainaut -HT, Luxembourg -LU och södra delen av Brabant -BT (ej Brüssel).

Avgiften är 4 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till ON6GB, P Aubry, Box 16, B-5030 Genbloux, Belgien.



Bihoro-Pass Award

Nu var det ett tag sedan jag hade med ett rättstavningsdiplom. Här kommer ett sådant, som utges av JARL Bihoro Amateur Radio Club.

Lic radioamatörer skall stava ihop till "*Bihoro Pass*" enligt något av följande tre alternativ:

Class AA
Med hjälp av första bokstaven i stationers prefix.

Class A
Med hjälp av sista bokstaven i stationers suffix. Samtliga japanska distrikt, samt en station från Bihoro skall vara representerade.

Class B
Med hjälp av sista bokstaven i stationers suffix. En station från Bihoro skall vara representerad.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas. Inga påteckningar utges

Avgiften är 400 Yen eller 8 IRC. Ansök med GCR-lista till JARL Bihoro ARC, PO Box 26, Bihoro-cho, Abashiri-Gun, Hokkaido 092, Japan.

Club Prefix Award

Sutton Coldfield Amateur Radio Society utger det här diplomet till lic radioamatörer för kontakt med 100 olika engelska klubbstationer.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till G4WQW, Paul Newberry, 3 Willow Close, Kingsbury, Nr Tamworth, Staffs, England B78 2JP.

Kloumpen Diplom

DARC Ortsverband Niedergragschaft utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1990-01-01.

43 poäng erfordras.
Klubbstationen DF0NG (obligatorisk) ger 10 poäng.
Klubbstationerna DF0MFL och DF0JR ger vardera 5 poäng.
Andra stationer i DOK I43 ger 3 poäng.
Stationer i DOK med siffrorna 43 ger 1 poäng (ex A43, U43, K43).
Förutom den obligatoriska klubbstationen skall minst 5 olika DOKs med max 8 stationer i varje ingå.

Alla band och trafiksätt räknas.

Diplomet består av en träsko med Din anropssignal ingraverad.

Avgiften är 25 DM eller 18 IRC. Ansök med GCR-lista till Hans-Gert Konjer, zum Haamberg 27, D49843 Gölenkamp, Tyskland

Kitakyushu City Award

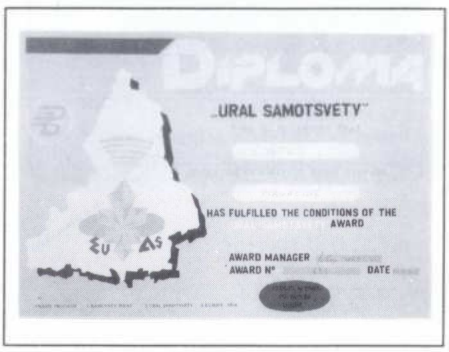
Amateur Radio Club of Kitakyushu City utger det här diplomet i 2 klasser till lic radioamatörer och kortvågslyssnare.

Class Gold
Verifierade kontakter med klubbstationen JA6AZQ och 6 andra stationer i staden.

Class Silver
Stava ihop till *Kitakyushu* med hjälp av sista bokstaven i anropssignalerna från valfria stationer (hela världen).

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas. Valfri påteckning kan fås efter önskemål.

Avgiften är 6 IRC. Ansök med GCR-lista till JA6AZQ, Kikuo Tsutsumi, 11-7, Kusunoki-2, Yahatanishi-ku, Kitakyushu City, 807 Japan.



STC Upiter Club

Tidigare i spalten har jag haft med diplomet Kamenney Pojas. Nedan följer klubbens andra diplom, vilket gör presentationen komplett.

Diplommanagern, Vlad Koroljov, UA9CVQ, meddelar att STC Upiter Club bildades 1974. Då främst med medlemmar från the High-Mountain Mechanical Plant. Idag har klubben även andra radioamatörer i staden Nizhnij Tagil som medlemmar. Deras klubbstation har anropsignalen RK9CZM.

Ural Samotsvety Award

STC Upiter Club utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1988-01-01 med 14 olika stationer, med vars sista bokstav i suffixet man kan stava till

Ural Samotsvety.

Minst en station skall vara från oblast 154 (UA9C, UA9D.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 15 IRC. Ansök med GCR-lista till STC Upiter, POBox 86, Nizhnij Tagil, Russia 622022.

Kieler Sprotten Diploma

DARC Ortsverband M25 utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1982-01-01 med olika stationer i DOK M25.

50 poäng erfordras.
Varje enskild station ger 5 poäng per band. Klubbstationerna DL0PD, DL0IOO och DL0XYL ger 10 poäng per band. En klubbstation är obligatorisk.

Avgiften är 7 DM eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till DL1LBS, Walter Bender, Theodor-Heuss-Ring 63, D24113 Kiel, Tyskland.

5th IIAF World Championships in Athletic Award

VM i friidrott

Göteborg 4 - 13 augusti 1995

Kontakta **7S6AG** plus medlemmar i GSA

Fullständiga regler i QTC 7/95

VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz
SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel 0470-291 60
Fax 0470-194 05,
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: kjell.jarl@telub.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough, Box 130 15,
600 13 Norrköping, Tel 011-18 77 88

SM7GVF/Kjell:

Sporadiskt E skikt (ES)
Säsongen har börjat på allvar med denna spännande utbredningsform som ger kontakter på runt 2000 km och däröver. Jag har sett rapporter sedan en månad på goda 50 MHz öppningar, och troligen har de första kontakterna körts på 144 MHz nu när detta läses. Det brukar öppna förr än man anar! Ett tips är att vara aktiv runt 8 juni då vi statistiskt sett har "säkra" öppningar på 144 MHz. Denna period sammanfaller med flera meteorskurar (läs mer om dessa längre fram) som ökar chanserna till ES. Även en månad senare så brukar det vara en topp.

Vår ES koordinator i IARU Region 1 är G3YLA (g3yla@gb7tlh.#35.gbr.eu) som sammanställer alla former av rapporter om ES. I databasen lagrar han jämte radioobservationer även information om väderförhållanden och K-index m m och han jobbar med att prediktera ES. Han uppger att han skickar ut dessa varningar på DX-cluster.

Skicka in dina observationer till honom, eller till mej så skickar jag vidare. Han kan läsa "alla" PC filformat och även pappersloggar går bra.

50 MHz
Förutom sporadiskt E har det även körts aurora-E mellan SM och OX3LX (GP36) som är QRV de flesta kvällar ropandes CQ. Håkan, SM3EQY, rapporterar att han den 4 maj körde honom kl 2021 UTC. Efter att ha larmat flera andra aktiva amatörer så körde även SM3JGG, SM6FHZ, SM6CMU och även OZ stationer honom. Fyren JW7 SIX på 50,047 MHz utgör en bra varning för denna vågutbredning.

En ny fyr är QRV i SM, det är SK3SIX som kör 5 W horisontellt 400-500 meter över havet och SM3EQY som sköter den tar gärna emot rapporter.

EME
Vi har mycket framgångsrika månstudskörare i Sverige. I den största testen som arrangeras (ARRL International EME competition) i oktober och november varje år har vi en segrare i 1994 års test: Lasse, SM4IVE, som vann 432 MHz klassen för single op. Lasse har vunnit de senaste sju åren! Grattis Lasse!

På 144 MHz har vi SM5FRH som placerade sig som trea och SM5BSZ fyra.

Vi har även flera som kör "alla" band och placerade sig bra, bl a SM0PYP som kör 144, 432, 1296 och 2320 MHz.

Alla dessa är "kanoner" och går lätt att köra av andra med mer normala utrustningar. På 144 MHz räcker en yagi och ett par hundra Watt till QSO med ett tiotal stationer, lyssna vid månnedgången på de 30 lägsta kHz. Jag skickar ut en skedlista för 432 MHz och uppåt på packet (eme @sca) varje månad.

Norrsken
Den 7 april var det en fin norrskensöppning från tidiga eftermiddagen till midnatt. Från SM5 kördes GM med lätthet på 144 MHz. Tänk på att norrskenet ofta kommer igen efter 4 veckor!

Nya band
Vi har mycket goda möjligheter att få flera nya amatörband över 30 MHz. CEPT European Radiocommunications Committee (ERC) har identifierat i samband med "Detailed Spectrum Investigation". DSI, att amatörer skulle kunna beredas tillträde till 3400 - 3500 MHz. Andra band som man pratat om är en liten lucka för fyrar på 40,68 MHz, 50-51 MHz exklusivt och 51 - 52 MHz delat primär (med mobil tjänst), 70 MHz och 919,5 - 920 MHz. Detta i ett perspektiv fram till år 2008.

Från Arne, SM7AED, "6-metre info" har jag fått info om att man i USA har möjlighet att få 5 stycken 50 kHz segment mellan 30 och 50 MHz.

FM - 12,5 kHz kanalindelning
Enligt överenskommelse och beslut inom IARU Region 1 (De Haan, 1993) så skall det som började som experiment med x-kanaler för repeatertrafik utökas så att all kanaliserad FM trafik i 144-146 MHz bandet övergår till 12,5 kHz kanaldelning. Vi har inte haft det stora behovet i Sverige, men kanske det är dags för oss att införa det? Det skulle ge ett dubblerat antal kanaler och kunna lösa upp de problem som finns med vissa repeatrar. För att kunna köra 12,5 kHz kanalindelning krävs att sändarens deviation dras ner till 3 kHz samt att mottagarfiltret byts för att inte få problem med interferens (12F3). Jämför övergången från 50 kHz till 25 kHz. Frankrike med flera länder har redan gått över.

Vilken klubb blir pionjärer i Sverige med att justera sin repeater till det?

Topplistan
Topplistan över körda rutor som skulle ha publicerats i detta nummer har jag tänkt skjuta på till publicering i septembernumret istället. Den skall då återspegla läget den 30/6 1995. Jag vill ha uppdateringar före juli månads utgång. Eventuella synpunkter på toplistans utformning och regler emottas tacksamt. Kanske skall bara förändringar publiceras ofta, och den totala listan endast en gång per år?

Kjell /SM7GVF

Jag har fått ett fint bidrag från Håkan Berg, SM6CEN, som tillsammans med Västkustens MikrovågsGrupp (VMG) har lovat bidra med materiel till spalten på regelbunden basis. Det vore fint om fler kunde komma med bidrag, speciellt så att vi kan täcka upp andra delar av landet.

Kjell

Subregional test
Traditionellt så går det en subregional test den första helgen i juli. I norden arrangeras den av SRAL och går 950701-02.

Under de subregionala testerna arrangeras tester parallellt i de flesta andra länderna i Europa. På kontinenten brukar aktiviteten vara mycket god. Är det bara lite bättre konditioner än normalt så finns det en del att köra, framför allt naturligtvis för dom som bor i södra Sverige. Som exempel kan nämnas att i den test som var i början av maj i år så gav nordtyska stationer (JO44) löpummer över 300 tidigt på Söndag morgonen på 144 MHz. Aktivitet förekommer på samtliga band där testen arrangeras. Normalt kan man köra en hel del på 432 MHz utan sked, men på 1296 MHz kräver det lite extra konditioner för att det skall bli många QSO:n. Många stationer i OZ och DL kör med parallell aktivitet på flera band. Det brukar vara lite skralt med aktiviteten i SM, men vi kan kanske försöka vara med lite grand i år. Exempelvis brukar aktiviteten vara bra i början av testen samt lite senare på lördagskvällen. Timmarna runt midnatt kan bjuda på överraskningar. Nästa subregionala test kommer i september, den s k Region 1 testen. I oktober kommer motsvarande för de högre banden.

Håkan/SM6CEN

Meteor scatter (MS)
Normalt under sommarmånaderna är aktiviteten av bakgrundsmeteorer mycket högre än under vintern och många välutrustade stationer har under åren haft regelbundna skeds som vid varje tillfälle har lett till qso:n. Dygnsvariationerna på de sporadiska meteorerna är sådan att maximum inträffar under sennatten/tidig morgon. Sked runt 04-06 UTC brukar vara mycket lyckosamma. Många sommarexpeditioner till de nordliga delarna av SM/LA/OH har lett till många QSO:n med hjälp av sporadiska meteorer under så gott som dygnets alla timmar.

För den som vill prova under något mer gynnsamma förhållanden har vi två stycken skurar i början av juni som brukar skapa en hel del bra reflexioner. Både Arietiderna och Zeta Perseiderna har sitt maximum den 6-8 juni, under den ljusa delen av

dygnet, s k "day-time" skurar. Morgon och förmiddag går bättre än kväll.

Sedan under juni och juli finns det en del små skurar som brukar ge bra reflexioner. Dessa bidrar till att QSO:n på sporadisk meteorer underlättas. Vill man prova sked är Delta Aquariderna i slutet av juli (max runt 29) värt ett försök. När den är som bäst så är det som om någon hällt ut en sandsäck i rymden. Många små och korta reflexioner, men framför allt många om man lyckas hitta rätt. Bara CW kan dock rekomenderas under dessa sommarskurar.

Under första halvan av augusti har vi sedan en av årets bästa skurar: Perseiderna. Dess maximum inträffar 11-14 augusti, men man kan köra bra på den mycket tidigare. Under Perseiderna kan man träffa på en hel del stora gruskorn som ger lång reflexioner, vilket gör att skuren också lämpar sig mycket bra för försök på SSB. Aktiviteten i Europa är mycket bra.

Meteorscatter kör man ju normalt på 144 MHz. De framgångsrikaförsök som gjorts på högre frekvens (432 MHz) har vid de fall de lett till QSO:n så gott som uteslutande skett under Perseiderna, med några undantag under Geminiderna i december. På MS kör normalt inte stationer på avstånd under 1000 - 1200 km, utan det optimala avståndet ligger runt 1500 - 1800 km. Över 2000 km börjar det bli svårare, med europarekordet på 3101 km, och många i SM har kört uppemot 2500 km. Vi hörs under Perseiderna!

Under Quadrantiederna i börja av januari gjorde jag några försök med random SSB och med endast 25 W uteffekt körde jag några italienare! Många har experimenterat med betydligt lägre effekt än så och lyckats genomföra QSO:n. Lite tålamod och lite tur med gruskornen är vad som behövs för en spännande upplevelse framför riggen.

I nästa nummer återkommer vi med trafikteknik, lämpliga frekvenser etc.

73 Håkan/SM6CEN

AKTUELLA TESTER

JUNI

Dag	UTC	Test	Regler
3-4	1400-1400	Region 1 50 MHz	6/95
3-4	1400-1400	Nordiska 50 MHz	6/95
6	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/94
10	0000-2359	UKMSG sommartest 50 MHz	6/95
13	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/94
18	0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/95
20	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/94
24	1600-1900	AGCW VHF Contest	5/94
24	1900-2100	AGCW VHF Contest	5/94
27	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/94

JULI

Dag	Tid	Test	Regler
1-2	1400-1400	SRAL Nordiska test	6/95
2	1300-1500	RTTY kvartalstest	3/95
4	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/94
11	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/94
18	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/94
25	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/94
29	1400-1900	Estonian Open 144 MHz	7/95
29	2000-2300	Estonian Open 1296 MHz	7/95
30	0500-1000	Estonian Open 432 MHz	7/95

VHF Testregler

Regler för region 1 50 MHz test

Tid: Lördagen den 3:e juni 1400 UTC - Söndagen den 4:e juni 1400 UTC.

Frekvenser: 50 MHz.

Mode: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

Defintioner: Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn. Multi operator: Alla övriga.

Sektioner: Single operator. Multi operator.

Kontakter: Varje station kan köras en gång, oberoende om den är fast, portabel eller mobil. Om en station är körd igen i samma test, räknas endast en av kontakterna. Alla duplikat skall loggas men utan poäng, klart markerade som duplikat.Telefonikontakter med stationer i CW delen räknas ej för poäng. IARU Region 1 bandplan skall användas. DX-segmentet 50.100 - 50.130 är endast för interkontinental trafik.

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

Poängberäkning: 1 poäng/km Om endast 4 tecken i lokatorn mottagits, skall avståndet räknas till den närmaste punkten i rutan.

Loggar: Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng i nämd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 13 Juni och skickas till:

Derek Gough, Box 130 15, 600 13 Norrköping

Regler för nordiska 50 MHz test

Tid: Lördagen den 3:e juni 1400 UTC -Söndagen den 4:e juni 1400 UTC.

Frekvenser: 50 MHz.

Mode: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

Definitioner: Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn.

Multi operator: Alla övriga.

Sektioner: A - Single operator. B - Multi operator.

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

Poängberäkning: 1 poäng/km. Om endast 4 tecken i lokatorn mottagits (KP04) beräknas avståndet till den närmaste punkten i detta fält.

Bonuspoäng: Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng.

Slutpoäng: Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

Loggar: Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skickas till:

Derek Gough, Box 130 15, 600 13 Norrköping

UK Six Metre Group Sommar test 1995

Tid: Lördagen den 10 juni 1995, 0000-2359 UTC

Frekvenser: 50 MHz

Sektioner: Det är fyra klasser för britter, plus 5) Europa 6) Resten av världen.

Kontakter: Endast en kontakt med varje station. Kontakt med medlem i UKMSG ger bonuspoäng. Inga QSO inom Europa i 50,100-50,120 MHz är tillåtet.

Testmeddelande: RST + medlemsnummer i UKSMG (om man har) + locator.

Endast de fyra första tecknen i locator räcker.

Slutpoäng: (Antal QSO + antal UKSMG medlemmar) x antal länder x antal lokatorer

Loggar skickas till: Mr D Whitaker, BRS 25429, "Hillcourt", 57 Green Lane, Harrogate, North Yorkshire, HG2 9LN, UK

Regler för SRAL's nordiska test

Tid: Lördagen den 1:a juli 1400 UTC - Söndagen den 2:a juli 1400 UTC.

Frekvenser: 144 MHz och uppåt.

Mode: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

Definitioner: Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn. Multi operator: Alla övriga.

Sektioner:

144 MHz Single operator.
144 MHz Multi operator.
144 MHz Portabel, endast Multi operator.
432 MHz Single operator.
432 MHz Multi operator.
432 MHz Portabel, endast Multi operator.
Mikrovågor Single operator. Mikrovågor Multi operator. Mikrovågor Portabel, endast Multi operator.

Testmeddelande: SR(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

Poängberäkning: 144 MHz = 1 poäng/km, 432 MHz = 1 poäng/km, 1296 MHz = 1 poäng/km, 2.3 GHz = 2 poäng/km, 5.7 GHz = 3 poäng/km, 10 GHz = 4 poäng/km, 24 GHz = 5 poäng/km, o.s.v.

Bonuspoäng: Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng på 144, 300 på 432 MHz samt 100 bonuspoäng på Mikrovågor.

Slutpoäng: Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

Loggar: Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skickas till:

Veikko Pekola, OH1AWW
Elinante 4A58, SF-20540 Turku, Finland

VHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7CMV/7	JO65	133	70020
2	SK5EW	JO79	130	59106
3	SM7SPG	JO66	73	34516
4	SL0EG/0	JO98	74	33470
5	SK4EA	JO79	76	32912
6	SK6HD	JO68	78	30766
7	SM0NMT	JO88	54	27096
8	SM1CJV	JO97	46	25187
9	SM5FNU	JO89	64	23603
10	SK7BT	JO65	67	23339
11	SM5GHD	JO88	52	22923
12	SK7JC	JO76	47	22761
13	SM7LXV	JO65	46	21732
14	SM5CTV	JO88	46	21662
15	SK0CC	JO99	52	21333
16	SM5RN	JO88	43	21250
17	SM1MUT	JO97	34	21089
18	SM6LPG	JO68	58	20677
19	SM7UFR	JO87	38	20438
20	SK5CG	JP80	45	19291
21	SK2AZ	KP05	31	18278
22	SK7CY	JO66	48	18100
23	SK0UX	JO99	35	17538
24	SK6NP	JO68	40	17348
25	SM6CLU	JO68	44	16422
26	SK0CT	15991		
27	SM4VQP	15474		
28	SM3RIU/3	15262		
29	SM2PYN	14704		
30	SM7UYJ	14678		
31	SM3VEE	14085		
32	SM1LPU	13999		
33	SM5VDU	13702		
34	SM6FOV	13570		
35	SM0ELV	13517		
36	SM7UYS	13243		
37	SM5KQS	12963		
38	SK7HR	12573		
39	SM4RPP	12431		
40	SM7RTF	12177		
41	SM2UVJ	12144		
42	SM6MVE	12038		
43	SM1REI	11938		
44	SK2AT	11907		
45	SM4HFI	11880		
46	SK4KO	11838		
47	SM5UFB	11514		
48	SM7VHS	11290		
49	SK6BA/6	11066		
50	SM4RRD/4	11024		
51	SM2OXB	10930		
52	SM0EPO	10676		
53	SM5SHQ	10662		
54	SM2OKD	10624		
55	SM3LWP	10550		
56	SL0CB	10481		
57	SK6QW	10362		
58	SK6AB	8817		
59	SM4UVP	8781		
60	SK7CA	8546		
61	SM5TSW	8201		
62	SM6TRZ	8189		
63	SM4KJN	8186		
64	SM6UMO	8023		
65	SM5RTA	7775		
66	SM1PDA	7631		
67	SM4BRD	7513		
68	SM5CIH	7452		
69	SK4BX	7306		
70	SM4UOS	7191		
71	SM5AHD	7087		
72	SK5AA	6840		
73	SM5TJH	6679		
74	SM4KBC	6671		
75	SM5ACQ	6504		
76	SK5MR	6047		
77	SM4SEF	5801		
78	SM2VHD	5685		
79	SM5VIL	5683		
80	SM4UPT	5462		
81	SK4AO	5349		
82	SM6CPO	5276		
83	SM6PEF	5197		
84	SL0ZZF	4892		
85	SM5DYC	4791		
86	SM7DH	4736		
87	SM4HEJ	4686		
88	SM6UXG	4659		
89	SM7PIK	4625		
90	SM2VJX/2	4563		
91	SM6MHE	4540		
92	SM4EFW	4492		
93	SM5BMJ	4176		
94	SM5PRE	4098		
95	SM3TTW	4069		
96	SM7VCX	3930		
97	SM4KL	3902		
98	SK5SU	3889		
99	SK6AG	3637		
100	SM6USS	3608		
101	SM4BTF	3392		
102	SM2KAL	3283		
103	SM5GQV	3230		
104	SM6AHU	3160		
105	SM4AKZ	3010		
106	SM6UQL	2933		
107	SM4FNK	2652		
108	SM6MPA	2553		
109	SM4LLP	1845		
110	SM4DOG	1786		
111	SM6MSB	1705		
112	SM0EQG	1612		
113	SM2UJW	1452		
114	SM7RVD	1306		
115	SM2NZK	1076		
116	SM5VMX	538		

VHF N-LICENS

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM0VDA	JO89	40	13935
2	SM6VKD	JO68	16	6339
3	SM2UYN	JP85	2	1076
4	SM0VGM	JO99	4	1042

CHECKLOG: SM6LKT
BÄSTA DX:
SK5EW - RU1AA 795 km

UHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM0NMT	JO88	57	27048
2	SM0FMT	JO69	60	23680
3	SK0CT	JO89	48	20871
4	SM3BEI	JP81	47	19911
5	SM7FMX	JO65	54	19371
6	SM0FZH	JO99	47	18824
7	SK7BT	JO65	43	14733
8	SK0CC	JO99	35	14614
9	SK7CY	JO66	36	12646
10	SK6HD/6	JO68	25	9971
11	SM5CTV	JO88	24	9587
12	SM7THS	JO76	24	9587
13	SM1CJV	JO97	16	6991
14	SM2DXH	KP03	17	6921
15	SK6AB	JO57	18	6195
16	SK5CG	JP80	21	6021
17	SM4DXO	JP70	16	5787
18	SM5GHD	JO88	19	5774
19	SM5HL	JO88	13	5439
20	SK7CA	JO86	14	5299
21	SM2PYN	KP03	15	5230
22	SK3QE	JP81	12	5100
23	SM4EFW	JP70	14	5052
24	SM1MUT	JO97	14	5006
25	SK4EA	JO79	11	4878
26	SM6MVE	4670		
27	SM7NNJ	4328		
28	SM0NCL	4254		
29	SM4PG	4010		
30	SM3LWP	3837		
31	SM5RTA	3792		
32	SM5SHQ	3151		
33	SM4UPT	2820		
34	SM5PPS	2730		
35	SK6AG	2624		
36	SM6UQL	2523		
37	SM4BTF	2145		
38	SM7UGO	2070		
39	SM4BRD	1458		
40	SM3GBA	1412		
41	SK0UX	1075		
42	SK2AT	312		
43	SM0LCB	305		
44	SM2NZK	301		
45	SM5TC/5	301		

UHF N-LICENS

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM0VHN	JO88	31	11996
2	SM2UYN	JP85	1	301

BÄSTA DX:
SM0FMT - DK0TU 822 km

MIKRO 1296

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5QA	JO89	13	4192
2	SM7ECM	JO65	19	3422
3	SM3BEI	JP81	8	2402
4	SM3AKW	JP92	4	1699
5	SM7DEZ	JO65	17	1695
6	SM7FMX	JO65	17	1623
7	SK7CA	JO86	3	1572
8	SK0CT	JO89	4	1082
9	SK7CY	JO66	9	925
10	SM4DXO	JP70	4	837
11	SK7BT	JO65	8	684
12	SM4EFW	JO70	2	308
13	SM5CTV	JO88	1	234
14	SM5FHF	JO89	2	211
15	SM7EA	JO76	1	172

BÄSTA DX:
QRG 1G2 SK0CT - SM7ECM 505 km

MIKRO MULTI

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65	27	5830
2	SK5QA	JO89	16	5496
3	SM3BEI	JP81	10	4210
4	SK0CT	JO89	6	2054
5	SM5FHF	JO89	3	539

BÄSTA DX:
QRG 2G3 SM7ECM - OZ2OE 210 km
QRG 5G7 SM7ECM - SM6ESG 168 km
QRG 10G SM7ECM - OZ1DOO 23 km
LOGG SAKNAS FRÅN SM6ESG.

50 MHz

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5QA	JO89	17	9146
2	SM0FMT	JO89	16	8037
3	SM6DWF	JO66	21	8007
4	SK0UX	JO99	15	7554
5	SK7BT	JO65	21	7130
6	SM6MPA	JO67	13	7041
7	SM6TZX	JO67	17	6681
8	SM3EQY	JP81	10	5444
9	SM7FMX	JO65	11	4587
10	SK6AB	JO57	9	3881
11	SM1MUT	JO97	6	3683
12	SM5VCK	JO88	3	2510
13	SM6VKC	JO68	4	2043
14	SM5PAG	JO89	7	1996
15	SK0CT	JO89	6	1747
16	SM7NNJ	JO86	2	792

BÄSTA DX:
SM0FMT - OH3KKW 425 km

KLUBBTÅVLINGEN

Nr	Call	Loggar V	Loggar U	Loggar M	Summa Poäng	Klubb-Poäng
1	SK0CT	5	6	5	295254	1000.00
2	SK1BL	6	4	-	233014	789.20
3	SK5BN	12	5	1	196370	671.86
4	SK7BT	2	2	3	173573	587.88
5	SK7CA	3	3	2	77269	261.70
6	SK2AT	4	3	-	66724	225.99
7	SK5EW	1	-	-	59106	200.19
8	SK4IL	7	-	-	52565	178.03
9	SK6HD	1	1	-	50708	171.74
10	SK7OL	3	-	-	50623	171.46
11	SK0CC	1	1	-	50561	171.25
12	SK7CY	1	1	1	46167	156.36
13	SK4AO	4	1	1	43773	148.26
14	SK6QW	6	-	-	43682	147.95
15	SK4EA	1	1	-	42668	144.51
16	SK6NP	2	1	-	38726	131.16
17	SK7JC	2	-	-	34071	115.40
18	SK0UX	2	2	-	33815	114.53
19	SL0EG	1	-	-	33470	113.36
20	SK6EI	2	-	-	33355	112.97
21	SK3BP	2	1	-	32309	109.43
22	SK7CE	1	-	1	32168	108.95
23	SK5CG	1	2	-	31935	108.16
24	SK4BX	3	-	-	29971	101.51
25	SK6AG	4	2	-	25012	84.71
26	SK7OA	1	-	-	21732	73.60
27	SK6AB	1	1	-	21207	71.83
28	SK2AZ	1	-	-	18278	61.91
29	SK5AA	3	-	-	18135	61.42
30	SK5MR	2	-	-	17561	59.48
31	SK3LH	1	-	-	15262	51.69
32	SK7HR	2	-	-	13879	47.01
33	SK7BV	1	-	-	13243	44.85
34	SK4KO	1	-	-	11838	40.09
35	SK4BZ	1	1	-	11102	37.60
36	SK6BA	1	-	-	11066	37.48
37	SK2QG	1	-	-	10930	37.02
38	SL0CB	1	-	-	10481	35.50
39	SK4YO	1	1	-	10429	35.32
40	SK3QE	-	1	-	10200	34.55
41	SK7AX	1	1	-	8876	30.06
42	SK4RL	1	-	-	8186	27.73
43	SK6DW	1	-	-	8023	27.17
44	SK2KW	1	-	-	5685	19.25
45	SK5WB	-	1	-	5460	18.49
46	SK6GX	1	-	-	5276	17.87
47	SK3AH	-	-	1	5097	17.26
48	SK2VY	2	2	-	5034	17.05
49	SL0ZZF	1	-	-	4892	16.57
50	SK2TP	2	-	-	4735	16.04
51	SK5BE	1	-	-	4176	14.14
52	SK5AS	1	-	-	4098	13.88
53	SK3JR	1	-	-	4069	13.78
54	SK5SU	1	-	-	3889	13.17
55	SK3BG	-	1	-	2824	9.56

TIO I TOPP

VHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SM7CMV	4	265007	(1)
2	SK5EW	4	251807	(2)
3	SK4EA	4	152467	(3)
4	SK6HD	4	130545	(5)
5	SK3MF	3	116900	(4)
6	SK0CT	4	104903	(7)
7	SM5CTV	4	102932	(10)
8	SM2PYN	4	94522	(11)
9	SM7ALC	3	93967	(6)
10	SK5CG	4	93320	(12)

UHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SM0NMT	4	82102	(2)
2	SM0FMT	4	80474	(1)
3	SK0CT	4	63863	(3)
4	SM3BEI	4	58653	(5)
5	SK7BT	4	47871	(6)
6	SM7BOU	3	41250	(4)
7	SM0FZH	2	40841	(10)
8	SK7CY	4	34603	(11)
9	SK6HD	4	33692	(8)
10	SM5CTV	4	33381	(7)

MIKRO 1296

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SM5QA	4	19994	(1)
2	SM7ECM	4	14727	(2)
3	SM3BEI	4	11435	(3)
4	SM3AKW	4	5863	(4)
5	SM7DEZ	2	5103	(-)
6	SK7CA	4	4577	(9)
7	SM7FMX	2	4273	(-)
8	SK7BT	4	3866	(7)
9	SK6YH	1	3779	(5)
10	SM4DXO	4	3420	(12)

MIKRO MULTI

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SM7ECM	4	25947	(1)
2	SK5QA	4	23774	(2)
3	SM3BEI	3	11554	(3)
4	SM6EAN	3	6930	(4)
5	SK0CT	3	4162	(5)
6	SM5FHF	1	539	(-)

50 MHz

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SM5QA	4	42008	(1)
2	SK0UX	4	37985	(2)
3	SM3EQY	4	31070	(3)
4	SK7BT	4	25166	(6)
5	SM0FMT	3	25009	(7)
6	SM7FMX	3	23771	(5)
7	SM6DWF	2	20612	(4)
8	SM6MPA	3	19616	(9)
9	SM7EWW	3	19590	(8)
10	SM6MVE	4	15642	(12)

KLUBBTÅVLINGEN

Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förra
1	SK5BN	5	4671.86	(1)
2	SK0CT	5	4184.64	(2)
3	SK1BL	5	3459.86	(3)
4	SK7BT	5	2675.03	(4)
5	SK7CA	5	1597.09	(8)
6	SK6QW	5	1531.36	(11)
7	SK2AT	5	1477.45	(6)
8	SK7OL	5	1475.32	(7)
9	SK3MF	3	1236.38	(5)
10	SK5EW	4	1211.67	(9)

Rättelse

Under senare hälften av mars gjordes en överföring av datafiler från min gamla 286 dator till den nya och snabba (pentium) dator. Detta resulterade i ett fel i basfilerna framförallt i resultatet för 50mHz testen i mars. 10 i Top listan för mars är därför felaktig. Detta märker du i maj QTC. Felet är avhjälpt och från och med aprilresultaten är allt OK igen. En rättelse har dessutom skickats ut på packet som bulletin. Dessvärre upptäcktes inte felet förrän april-testerna började strömma in, och det var försent att ändra i QTC. *SM5RN/Derek*

UHF call med N-licens saknades i resultaten för mars. Jag hoppas att kunna presentera några fler N-cert operatörer under de kommande månader.

Hur många deltog i den fantastiska aurora-öppningen den 7 april? Hos mig varade den från tidig eftermiddag till sena kvällen med många läckra rutor på gång. Tack för larmet och telefonkjedjan GHD.

SM5RN/Derek

Månadens kommentarer

Domineras av VHF, många har skrivit men det finns bara plats för några tyvärr. Kommentarerna för micro och multi är det dåligt med och bara en på 50mHz.

VHF

SL0EG/0. Kul att aktivera en "rar" ruta så nära storstan. Tröga konds gjorde det hela lite segt speciellt mot SM3-4. Roligt med alla SM2'or. Vi körde med en 15 el QueDee, preamp, 400w och antennhöjd ca 60 m.ö.h. med fri rundsikt.
En trevlig test där många fick en ny ruta. Vi kommer att kör flera tester under året så var vakna!

73 de Ulf/LCB och Anders/NAG.

Vilka konstiga konditioner denna gång. Ena minuten S9 på DL och OZ stationer men förvrängt modulation, sen S1. Inte så lätt att komma fram med 10w. S7 brus mot norr. Men roligt ändå! Många trevliga stationer som har tålamod med en oerfaren tjej, tack och kram.

73's de Sandra/6VKD i JO68MN.

SK3MF. Ingen aurora och halvdåliga tropoconds medförde ganska lågt QSO antal men ändå hyffsat snittavstånd (301km). Stundtals kunde condsen hoppa upp och stationer som SM1MUT (JO97) och OH7LIX (KP43) dundrade in med 59++ sigs.
Skall försöka aktivera JP92FW i så många tester som möjligt framöver, kanske även på 70 cm.

73's de SM3UZS Johan.

Förvånansvärt hög aktivitet trots ishockey på TV (Grattis HV). Aktiviteten från SM2 verkar öka varje test. 7st körda denna gång. Kör hårt grabbar.

73's SK5EW med ops 5FRH och 5ERW.

UHF

SM0KAK som körde SK0CT undrar, har aktiviteten i SM6/SM7 sjunkit?
Det blev bara 1st SM6, och 2st SM7'or, men 4 OZ och dessutom DK0TU i JO62 tredje testen i rad, QRB 819km. *73's de SM0KAK.*

Från SK0UX skriver Ulf/LCB och undrar vart stationen har tagit vägen?
Sigvard/OGL brukar vara där med sin station. Vi lyckades köra några med FM-riggen så helt lottlösa blev vi inte. Kanske dax att fixa sin egen 70 rigg!

73's från LCB och besökande Tommy/NZB.

SHF

En ganska vanlig test fast om än lite trögare än vanligt. QRM,QRM. *CU de Christer - 0NCL.*

50mHz. Stundtals mycket starka signaler från ES och OH. *73's de SK0UX/-KAK.*

RPO
RadioPejl Orientering "Rävjakt"

SMØBGU PA Nordwaeger,
Grävlingsvägen 59, 161 37 Bromma
Tel: 08-26 02 27

EM-uttagningsjakt 1

Den 22-23 april arrangerade ÖSA den första EM-uttagningsjakten med förläggning i vandrarhemmet i Lindesberg.

Tävlingen var uppdelad i en 80m-jakt på lördagsförmiddagen och en 2m-jakt på söndagsmorgonen. Däremellan kom på lördagseftermiddagen den s k "Skåpjakten", en stafett med tre deltagare i varje lag.

80m-jakten skulle börja kl 1030 men på grund av fel vid programmering av rävarna startade de inte som planerat. Banläggarna fick ge sig ut och starta dem på plats och en timme försenat skickades den första gruppen ut. Som i internationella jakter startas deltagarna i grupper med fem minuters mellanrum. I en grupp finns en deltagare i varje klass.

Banlängden blev ca 6 km i mycket fin bergslagsterräng med vinnartiden för den absolut snabbaste på 1.02.50 (SM4VMU/ Bengt).

Efter några timmers vila samlades vi utanför vandrarhemsområdet vid Lindebygdens OK:s klubbstuga för Skåpjakten. Eftersom SRJ pga flera skadade medlemmar bara kunde ställa upp med två man fördes Henrik Johansson från VRK över till denna klubb och utsågs att springa 2m-banan. Övriga klubbar (VRK och ÖSA) hade var sitt lag.

I normala fall brukar banorna vara gafflade, dvs banläggaren bestämmer vilka rävar respektive jägare skall ta, men denna gång skulle alla ta samtliga fem rävar. De två första i laget skulle ta 80m-rävarna (en i taget naturligtvis, det är ju stafett) och sist gick 2m-jägaren ut. Av någon anledning fungerade inte 2m-räv 1, varför det bara blev fyra rävar att hitta. Denna gång blev den absolut snabbaste jägaren SM4CGR/Sven med tiden 11 min 12 sek (!).

Området, inom vilka samtliga rävar var placerade, var mycket litet, endast ca 700 x 400 m, så det blev väldigt snabba rusher fram och tillbaka i den steniga terrängen.

Efter en något orolig natt med gastande ungdomar och bilar som körde fram och tillbaka, samlades vi för avmarsch till 2m-jaktens start-plats ca 1 km från förläggningen. Startprocedur som tidigare, rävarna fungerade felfritt och en mycket lång (ca 8 km) bana i en, för 2m-sammanhang, hård och knepig terräng. Återigen blev SM4 VMU/ Bengt snabbast med sina 1.19.40.

Efter dusch och mat blev det resultatredovisning och utdelning av skåpet i Skåpjakten; dock kommer tillhörande medaljer att delas ut i samband med den 2:a EM-uttagningsjakten den 20-21.5 i SRJ.

Vid ett litet efterföljande möte beslöts, att den nationella jakten i VRK i september skall tidigareläggas till någon helg i augusti för att bli den 3:e och sista uttagningsjakten före EM i september. Med detta blir därför Bosse Söderquist's EM-uttagningsjakt i Oskarshamns-trakten inställd; det är för långt att åka dit.

Tack ÖSA!

Göteborgs Rävjägare
Rävkalender 1995

Nr	Dag/datum	Startplats	Telefonkarta
5	må 19 jun	Sisjöns vattentorn Lars Quiding 031 - 455906	31G2
6	on 16 aug	Surtesjöns vattentorn Torgil Larsson 031 - 573629	31G2
7	to 7 sep	Grandalsmotet (Rävlanda) Prel. Lars Renberg 031 - 270230 **DAG-DM** samling kl 15:30	
8	sö 17 sep	Härkeshult, mellan Landvetter - Jonsered Ingvar Nilsson 033-230405 **NÅTT-DM** samling kl 15:30	33C1 norr om
9	må 25 sep	Finnsjön (Mölnlycke) söder om Thomas Svensson 031 - 872398	28C5

Där annat ej anges är samling kl 18:00 och start 18:30. Kolumnen "Tele" anger startplatsen enl 1994 års telekatalog. Startavgift 10:- plus karta till självkostnadspris. Medtag: Penna, Kompass och visselpipa. Utlåningssaxar finns. Introduktion/ Demo för nybörjare vid varje jakt.

Jägmästare är Ingvar Nilsson, SM6FHI,
Källbäcksrydsgatan 11B, 510 54 BRÄMHULT,
tel bostad 031 - 230405, tel arb 031-7761663,
fax arb. 031 - 7763757 Välkomna!
Ingvar

Resultat Skåpjakten 22 april
SM i Budkavle Radiopejlorientering

Arrangör ÖSA		
Plats Lindesberg		
1	ÖSA	1.16.52
Göran Arvidsson	80 m	32.25
Magnus Holmberg	80 m	33.15
Sven-O Nilsson	2 m	11.12
2 VRK		1.22.20
Christer Eriksson	80 m	27.30
Bo Lenander	80 m	34.55
Leif Zetterwall	2 m	19.55
3 SRJ/VRK		1.44.48
P-A Nordwaeger	80 m	38.24
Bo Söderqvist	80 m	36.52
Henrik Johansson	2 m	29.32

NRRL Norge
Nordisk Mesterskap i Radiopeileorientering

Tid: 2 - 3 september 1995 .
Plats: Sörmarka, Oslo (ca. 20 km. sydost Oslo centrum).
Ankomst: Senest lördag 2.9. kl 12.00, möjlighet för ankomst fredag kväll,
Beräknad avslutning söndag 3.9. ca. kl 14.30.
Övernatting: Sörmarka studie- og konferansecenter, enkel- eller dubbelrum.
Pris: Pr. person pr. dygn inkl . frokost, lunsj og middag:
- NOK 485; i dobbeltrom,
- NOK 5 8 5 ; i enkeltrom .
Startkostnad: - NOK 50/lopp
Påmeldingsfrist: Senest 11. 8. med innbetaling av belop for overnatting.
Frågor kan ställas till Oddvar, LA2QDA(~LA40)
(tell +47 22 616179 e. kl. 18.00.

Rävjakt
Norra Jylland
10 - 16 juli

Primär aktivitet:	Annan aktivitet:
Måndag 10/7:	
morgon: Check-in vid campingplatsen	10.00: Gå-jagt 160 14.00: Postkasselopp
kväll Provräv på 2m/80/160	
Tisdag 11/7:	
10. 00 : Rävjakt 80/ (160)	10.00: Loppmarknad 13.00: Utflykt till Spöttrup 22.00: Nattjakt 160
Onsdag 12/7:	
	10.00: Mobiljagt 2M/FM 14.00: Gåjakt
17.00 Rävjakt 2M	
Torsdag 13 /7	10.00: Utflykt till Hjerl Hede
17.00: Rävesprint 2/80/(160) Rydhave skov	
Fredag 14 / 7 :	
10.00: Rävemaraton 2M/80(160) Klosterheden 13.00: Utflykt 20.00 Fidusja~t 160	
Lördag 15/7:	
10.00: Mobil rävejakt 160	10.00: Mobil 160
16.00: Rävjakt 2M	

Söndag 16/7: ??
På 160 meter används frekvensen 1825,0 kHz.
När det anges 80/(160) kommer två sändare att vara igång samtidigt på 80 och 160 M på hver räv, altså en frekvensdublering. OZ1FSM

Satelliter
Amatörradiokontakt via satelli

SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9
761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

Satellit-nytt!

AMSAT-SM höll sitt traditionella årsmöte i Jönköping. Den enda större förändringen var att Christian SM0CRT tar över AMSAT-SM Medlemsservice. Reidar SM7ANL fortsätter att skriva för AMSAT-SM-INFO.

Efter årsmötet höll James Miller G3RUH ett välbesökt föredrag om 9600 modem för packet- och satellittrafik. Han redogjorde också för hur och varför man måste reglera attityden på AMSAT-OSCAR-13, rikt illustrerat med telemetri- och bandata. Avslutningsvis visade James att AO-13's frånfälle kommer att ske den 5 december 1996.

AO-13

Nytt modeschema för perioden 22 maj - 31 juli 1995.

M.A.	MODE
000 - 070	B
070 - 110	BS
110 - 112	S beacon
112 - 135	S transponder, B trsp. FRÅN
135 - 140	S beacon
140 - 180	BS
180 - 256	B
230 - 025	Rundstrålande antenn

Attityd 180/0 från 22 maj och ändras till 225/0 den 31 juli.

SAREX

Nästa färd blir med ATLANTIS STS-71 som beräknas lyfta från Cape Canaveral har flyttats fram till 19 juni 1995. För att inte interferera med MIR som använder 145.550 MHz för sin amatörradiotrafik föreslås rymdfärjan STS-71 att använda följande frekvenser för FM/foni: Nerlänk: 145.840 MHz Upplänk: 144.450, 144.470 MHz

(Som vanligt har man i USA inte någon hum om hur frekvenser fördelas i övriga delar av världen). Eftersom packet inte omnämns så får man förmoda att de gamla frekvenserna gäller alltså:
Nerlänk: 145.550 MHz Upplänk: 144.490 MHz

ATLANTIS kommer att rattas av Charlie/KB5YSQ och med finns även Ellen/KB5SIX. Banan blir cirkulär 400 km och inklinationen 51.6 gr.

Troligen kommer DISCOVERY STS-70 att sändas upp före ATLANTIS och där kommer de gamla SAREXfrekvenserna att gälla m a o:

FM Nerlänk:145.550 MHz Upplänk:144.700, 144.750, 144.800 MHz (Europa),

Packet Ner:145.550, Upp 144.900 MHz. OP Don/KC5FVF men tyvärr kommer vi i Skandinavien inte kunna höra DISCOVERY. Nominellt startdatum för DISCOVERY är satt till den 8 juni och man ska skicka ut en ny geostationär TDRS-satellite.

MIR

Norman Thagard lär ha kör amatörradio och fört logg vilket tydligen inte alltid är fallet med ryssarna ombord.

De som har haft QSO med Norman och vill ha QSL kan skicka till följande adress:

NASA, Lyndon B. Johnson Space Center, Norman E. Thagard, Mail code CB, Houston, Texas 77058, U S A

För övrigt ligger man lågt med såväl packet som FM p g a långa arbetsdagar. I juni kommer Norman att krypa över till ATLANTIS och landa i USA och slipper därmed den långa färden hem över Atlanten.

I augusti kommer Thomas Reiter åka upp till MIR med Soyuz-TM 22, där han skall vistas under 135 dygn. Bl a kommer han att ägna sig åt projekt SAFEX som innebär FM och packet 9600 baud på 70-cm.

Nerlänkar: 437.975 packet och 437.925 FM
Upplänkar: 435.775 packet och 435.725 FM

Anropssignal blir RR0DL. Skulle Thomas drabbas av någon akut åkomma blir det Christer Fuglesang som får åka i stället. Frågan är om han är kvalificerad för amatörradio?

NY SATGATE STATION OZ7SAT

OZ7SAT är en automatisk packetstation för satellitforwarding, och är planerad att ingå i SatGate-projektet. För närvarande använder man en FT-790 och en 6-ele-yagi på 70cm samt en modifierad 2-metersradio med en 4-ele-yagi på 2-meter.

GUILDFORD COLLOQUIUM 1995

Hålls i år 27-30 juli på University of Surrey i Guildford, Surrey, England. Man kommer att avhandla följande decipliner: Konstruktion av satelliter, framtida rymdprojekt, "operations" samt övriga relaterade rymdaktiviteter inom amatörradion.

Intresserade kan vända sig till: Doug Loughmiller, G0SYX
AMSAT-UK Colloquium Programme Chairman
University of Surrey, Centre for Satellite Engineering Research, Guildford, Surrey, GU2 5XH, England
FAX: +44 01483 259503

PIPPI m fl QRT.

Experimenten ombord på den svenska forskningssatelliten ASTRID har slutat att fungerar. Detta inträffade redan i början av mars. Men från Rymdbolaget meddelar man att experimenten blev en stor framgång och NASA har visat stort intresse. Orsaken till felet är inte känt men ASTRID sänder fortfarande signaler på 400.55 och 2208,6 MHz

---

AMSAT-SM-BBS
08-531 732 45 8-N-1 300 - 28800 baud.

AMSAT-nätet
Söndagar kl 1000 svensk tid på 3740 kHz.
Signalen är SK0TX och operatör Henry SM5BVF.

SM1BUO Åke "ART" Backman, Hallsarve,
Fardhem 62012 Hemse

Månadens Slowscanner: Gösta Andersson SM6BKY

SM6BKY/Gösta Andersson: - Varför är SSTV så roligt?
- Jo, man får se så många fina färgbilder från andra platser, och det är trevligt när man gillar fotografering. Framförallt får man svar på en fråga som alla amatörer ställer ibland:
- Undrar hur han ser ut som jag talar med, eller, hur har han det i shacket? Genom SSTV får du bilder på honom, hans shack, antennfarmen, familjen, huset, QTH´t och mycket annat.

Jag är nybliven pensionär. Har varit till sjöss några år i ungdomen och därefter jobbat med el i olika former.

Radiointresset började i skolan på 40-talet med DXing på rundradiobanden. Jag lyckades erövra några diplom för ett antal hörda länder.

Var också medlem i Teknikens Världs radioklubb och Teknik för Allas eterklubb. Radion var en liten enkel bordsapparat av märket Radiola, men antennen som jag använde var toppen. Det var en 70 meter longwire som satt 25 meter över marken. Jag tillbringade många vinterkvällar vid radion med att lyssna på program från hela världen.

Så småningom svalnade radiointresset och istället blev fotografering min hobby under de följande 20 åren. Därför råder det ingen brist på bilder för SSTV. Jag har lagt in en del av dem på några CDROM-skivor.

Man lämnar in sina dia eller negativfilm i en fotoaffär, och efter någon vecka kan man hämta skivan med sina bilder på.

För närvarande kostar det 10:-/bild och cirka 80:- för skivan. Det finns plats för cirka 100 bilder på en skiva, så överföringen kan ske i omgångar. Bilderna på skivan är i PhotoCD-format och måste konverteras i ett grafikprogram till GIF. Därefter kan man lagra dem på hårddisken eller på disketter och sedan ta fram dem för sändning med JVFAX. Med en CDROM-drive i datorn är man således inte bunden av att enbart sända bilder från köpta CDROM-skivor.

I mitten på 70-talet vaknade radiointresset igen. Skaffade mig en s.k. polisradio och en dag hörde jag i den en röst som jag kände igen.

Åkte och hälsade på röstens ägare och fick veta vad amatörradio är för något.

Jag tog mitt amatörcert 1978 och har sedan sysslat litet med det mesta inom amatörradio. Började med SSTV och FAX eftersom jag hade ett MFJ1278 modem. Jag såg SSTV för första gången på ett årsmöte för 10-15 år sedan då Nils, SM5EEP var där och demonstrerade. Det fantastiska var att man fick se den han talade med, hans QTH osv för SSTV är ju en kombination av foto och radio. På den tiden var SSTV-grejorna rätt dyra medan det idag räcker med ett par hundralappar om man har en dator som de flesta amatörer.

Har nu sysslat med SSTV i cirka fem år, de sista åren med JVFAX. Först använde jag ett 741-modem, men nu har jag MONTYSTAR från Henning, SM5BGY. Med en dataswitch kan jag enkelt välja endera av dem.

I JVFAX-programmet finns en bra manual, som jag printat ut och lusläst, och därför har jag inte haft några problem att få det att fungera. Som de flesta har jag förstås den välkända vertikala 741-linjen i en del bilder och problem med att JVFAX7.0 vill "tjuvstarta" ibland.

För övrigt är JVFAX ett mycket bra program som är enkelt att hantera och med användare över hela världen. Sedan JVFAX gjorde sitt inträde har antalet utövare av SSTV ökat enormt.

Datorn är numera en 486´a och apparaterna för övrigt är ICOM genomgående. Beträffande datorer vill jag ge rådet att skaffa minst en dubbelt så stor hårddisk, som du tror att du behöver. Har själv gjort misstaget att köpa för liten flera gånger. Köp heller inte sämre dator än en 386´a.

Jag har inga problem med grannarna - har till och med fått fästa 80m dipolen i ett träd på grannens tomt.

I och med att SSTV-körarnas antal ökar lavinartat blir det alltmer trångt på SSTV-banden och särskilt på 20M under helgerna. Då får man störränder i bilden, som man visserligen kan ta bort med ett grafikprogram, men det är tidskrävande. De bästa bilderna får man helt naturligt på 2M där kanalerna för det mesta är rena.

När det gäller kortvåg har jag under årens lopp lagt märke till att det ofta är SSTV-operatörerna själva, som genom långsam hantering släpper fram QRM. Den som står i tur att sända måste ha sin bild framtagen och klar med text och rätt mode så att de andra inte behöver vänta. Om det är tyst på kanalen under upp till en halv minut så kan någon annan som letar efter en ledig frekvens börja ropa CQ och så är QRM´et igång.

Alltså - den som skall sända bilden eller den som väntar på den måste prata på eller lämna över mikrofonen tills bilden är helt klar att sändas. De som tillämpar denna metod får sällan problem med QRM från CQ-anrop.

För övrigt ser vi väl alla fram mot nästa version av JVFAX. Att Eberhard har gjort ett mycket bra program bevisas ju av att så många använder det.

Varför är då SSTV så roligt? Jo, man får se så många fina färgbilder från andra platser, och det är trevligt när man gillar fotografering. Framförallt får man svar på en fråga som alla amatörer ställer ibland:
- Undrar hur han ser ut som jag talar med, eller, hur har han det i shacket? Genom SSTV får du bilder på honom, hans shack, antennfarmen, familjen, huset, QTH´t och mycket annat. Och visst är väl det roligt?

Kommentarer till SM5EEP:s blänkare:

Det är glädjande att det arbetades så snabbt med slopandet av SSTV-segmenten. För oss i Sverige betyder det inte särskilt mycket eftersom vi redan kunde köra SSTV var som helst inom varje bands fonidel. För min del tror jag att proceduren kommer att fortsätta som vanligt ett bra tag, dvs när det gäller 80M, så kommer man att hålla till mellan 3730 och 3740. Ur bildsändarpartajerna kommer så småningom att utkristalliseras två och två, som QSY´ar till andra frekvenser. För dessa kommer inte oupphörligt bildsändande att vara det primära, och då är vi på rätt väg i hanteringen av FAX/SSTV.

SSTV-historik

Om tre år: SSTV 40-års-jubileum

Det var år 1958 som Copthorne Macdonald, då en ung student vid University of Kentucky, började undersöka möjligheten att reducera bandbredden hos konventionell bredbandig television så att det kunde sändas över normala talkanaler för SSB. Detta innebar att en 5 MHz signal skulle reduceras till 3 kHz - ett förhållande på större än 1500:1.

Macdonald konstruerade så SSTV-systemet, som uppfyllde dessa krav.

Det använde en amplitudmodulerad underbärvåg där bildinformationen sändes som amplitudvariationer av en kontinuerlig ton med konstant frekvens.

Systemet fungerade mycket bra och beskrivningar publicerades i QST (Aug., Sept. 1958). På den tiden fick man bara sända SSTV på 50 MHz och högre, och med specialtillstånd på 28 MHz. Under en testperiod då Cop, WA2BCW, sände blint på 28 MHz varje dag under 30 dagar, lyckades John Plowman, G3AST, som då bara hade mottagningsutrustning ta emot bilderna i England.

Byråkrati försenade

Den långväga överföringen tände gnistan hos många amerikanska amatörer och snart var en grupp entusiaster igång med att ytterligare utveckla systemet. Eftersom 50 MHz var ett dåligt band ur räckviddssynpunkt var man tvungen att sända bandspelartejp till varandra eller ha förbindelse över telefonledningar.

Ett nytt system utvecklades där underbärvågen frekvensmodulerades (QST, Jan., Febr., 1961) och därmed förbättrades immuniteten mot QRM och fading. Samtidigt inlämnades den ena petitionen efter den andra till FCC för att få SSTV legaliserat på kortvågsbanden. Men det skulle dröja ända till 1968 innan tillståndet äntligen kom.

Första 2-vägskontakten över Atlanten

Den 8 juni 1968 utväxlade Syd Horne, VE3EGO, i Ottawa och jag, som då hade signalen SM0BUO, de första SSTV-bilderna över Atlanten. Förbindelsen ägde rum på 21150. Senare samma dag hade jag kontakt på SSTV även med Don Miller, W9NTP och Gervie, W7FEN i Washington.

Utvecklingen i Sverige

Här i Sverige var vi en liten grupp av entusiaster, som under ett par år försökte få upp intresset för SSTV i SM. Det var Sixten, SM5DAJ, Ove, SM5CMM och Kjell, SM3BCV.

På den tiden måste man bygga all utrustning själv och jag lade ned stor möda på att dokumentera mina byggbeskrivningar i QTC och andra amatörorgan, se litteraturförteckningen. En av artiklarna - "En heltransistoriserad slow-scan monitor" blev även publicerad i RSGB's Radio Communication (2/71), i tyska DL-QTC och i den japanska amatörtidningen.

Därefter dök Nisse, SM5EEP upp och kämpade i princip ensam i Sverige i mer än 25 år. Den tekniska utvecklingen hade under tiden gått framåt, fabriksbyggd apparatur blev tillgänglig, och man kunde nu sända och ta emot i färg. Men utrustningen som behövdes var mycket kostsam och det var nog största anledningen till att intresset var tämligen svalt.

Datorprogram revolutionerar

Men så i början på 1993 upptäckte Ove, SM5CMM och jag existensen av JVFAX5.1 och vi såg genast möjligheten att slå ett verkligt slag för SSTV och FAX. Nu behövde man inte längre bygga själv eller köpa dyra apparater - det räckte om man hade en PC med färgskärm.

Resten är historia och alla vet nu vilken fantastisk succé det blev med bildsändning och mottagning av väderbilder.

SSTV/FAX har alltså kommit för att stanna, för intresset bara växer och nya anhängare tillkommer varje vecka. De stockkonservativa SM-stationer, som dummade sig i början, har fått inse att utvecklingen inte går att hejda.

Litteraturförteckning

QTC 10/68 Smalbandstelevision
QTC 11/68 En slow-scan vidikonkamera
QTC 3/69 En scanner för SSTV
QTC 1/72 En samplingkamera
QTC 2/72 En samplingkamera
QTC 5/72 Mer om samplingkameran
Radio&Television 7-8/70 En heltransistoriserad slow-scan monitor

---

SSTV/FAX Region 1 gjorde det!

I ett inlägg i QTC/12-94 hyste jag förhoppningen om att SSTV/FAX-segmenten skulle slopas och att trafiken kunde ske över hela aktuell fonidel. Min motion HF/Doc.93/DHB/C4.15 via SSA har nu behandlats av IARU/Region 1 och i positiv riktning. Enligt muntlig rapport från Lasse SM3AVQ är det nu klartecken för vår önskan! CQ görs på 3735 - 7040 - 14230- 21340 - 28680 och därefter QSY till ledig frekvens.

I samanhanget kan nämnas att IVCA i Region 2 redan (utan formellt beslut i ARRL) nödsakats rekommendera ovanstående lösning pga det ohållbara QRM-läget. Nu måste vi besinna oss grundligt. Det tar tid fördet nya att slå igenom. Informera så gott det går på banden, undvik konfontationer med SSB stationer och informera i stället. Vi blir säkert påpassade och våra eventuell "bråk" misskrediteras oss.

Jag kommer i mitt IVCA EUROPEAN SSTV NET lördagar att informera i ärendet. Slutligen vill jag tacka SSA, som ställt upp i ärendet och som tog sin början redan 1990. Eventuella avvikelser från ovansagda i det slutgiltiga protokollet rättas i efterhand.

SM5EEP, Nils

BREDASTE URVALET PROFFSANTENNER för DX på VHF/UHF

50 MHz	*432 MHz*
5 el yagi	5 el yagi
7 el yagi	11 el yagi
9 el yagi	18 el yagi
11 el yagi	28 el yagi
144 MHz	38 el yagi
4 el yagi	*1296 MHz*
7el yagi	22 el yagi
9 el yagi	35 el yagi
12 el yagi	*2300 MHz*
17 el yagi	22 el yagi
18 el yagi	40 el yagi
24 el yagi	

M2 **är en av världens ledande tillverkare av DX-antenner för VHF och UHF. Antennerna är optimerade såväl mekaniskt som elektriskt. Det senaste komersiella uppdraget var att förse McMurdo-basen på Antarktis med antenner. Det är inte många antenner som överlever i denna fruktansvärda miljö. Alla antenner från *M2* saknar dessutom den lömska och så förhatliga gammamatchen. Alla modeller har balun, vilket kan vara lösningen på Dina eventuella TVI-problem.**

Följande välkända VHF-profiler kör *M2*: W6JKV, OH2BC, SM7BAE (DXCC 2+6m), SM7AED och SM7FJE (båda DXCC 6m).

Vi hjälper gärna till med förslag på hel antennpark, stackning mm.

VILL DU OCKSÅ HÖRA OCH HÖRAS ...VÄLJ DET SÄKRA...VÄLJ *M2*!!

Nitech Scandinavia

V. GREVIE 22, 235 94 VELLINGE
Tel./Fax: 040-44 33 09

NÄTAGGREGAT
230 VOLT AC - 13,5 VOLT DC
Egen produktion

SEAB-60	3,5 A	470:-
SEAB-55	10 A	1.050:-
SEAB-56	20 A	1.550:-
SEAB-57	30 A	2.200:-

Voltmeter finns på SEAB-55 - 57

SVEBRY ELECTRONICS
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

DX

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel /Fax 0505-131 75
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM5CAK Lars
samt SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig Boberg

Vid flera tillfällen har jag nämnt om den historiska öppningen på 160 meter. Det är därför trevligt att presentera motstationen på den andra sidan - W7XR, John som har en antennanläggning som slår alla rekord. Frågan är bara; är det amatörradio?

***Stort Grattis** till två av våra största lågbands DXare Jan, SM5EDX och Kent, SM4CAN som på 160M lyckats med bedriften att kontakta alla stater i USA och erövra det åtråvärda diplomet WAS.*

SM6CTQ/Kjell

Dx-information:

BY/BZ China. Chen, BZ1HAM meddelar att det nu finns 110 klubbstationer och över 120 personliga licenser i China. Det är tråkigt att deras QSL-byrå fungerar så dåligt. De sista åren har det även varit svårt att få svar på direkt QSL.

3W5FM Vietnam. Denna station hördes för första gången den 22 april. I starten hade han anropssignalen UA0FM/3W Under maj har han hörts på 40, 20 och 15M CW med den nya anropssignalen 3W5FM. QSL skall sändas via UA0FM.

C6AFP Bahamas. Steve, N4JQQ blir aktiv den 3-17 juni. QSL via N4JQQ

5R Madagaskar. Ray som tidigare varit mycket aktiv som 7P8SR blir nu aktiv i två år från Madagaskar. När detta skrives är anropssignal ej känd.

G4MFW/ZL8 Kermadec Island. När du läser detta är förmodligen denna aktivitet avslutad. DXred har lyssnat mycket efter denna station eftersom man påstår att det blir mycket svårt att få tillstånd till aktivitet i framtiden. Antingen har jag lyssnat på fel tider eller har det varit dålig aktiviet för jag har inte lyckats höra något. Har du haft QSO skall du sända QSL via KA1JC.

KP1.. Navassa. Vance, W5IJU planerar åter en DXpedition till Navassa. Operatörer blir W5IJU, KB4VLO, K0IYF och Al, WA3YVN som var en av operatörerna vid senaste VP8SGP operationen.

8P9GU Barbados. Gerd, DL7VOG blir aktiv med 100w och en vertikal antenn. Det blir övervägande CW och RTTY. QSL via DL7VOG.

OJ0 Market Reef. Ett finskt team bestående av OH0RJ, OH6EI, OH6LI, OH6LK och OH8PF blir aktiva alla band. QSL via OH6LI.

SV/A Mt Athos. Peter KC1QF och Andreas SV1BKN blir aktiva med anropssignalen SV0GV/3 den 6-9 juli. Äntligen kan vi hoppas på en riktig CW-operation. Det blir aktivitet på CW, SSB och RTTY.

XR0 Easter Island. Det blir aktivitet i september. Mer info kommer!

FT5XK Kerguelen Den här stationen blir nu åter aktiv.

KH9 Wake Island. Tom, AL7EL har just avslutat en operation med anropssignalen /KH9. Tom körde med 100w. QSL via AL7EL.

CY9 St Paul Island. Ron AA4VK, Murray WA4DAN, Bob KW2P och Vance W5IJU blir aktiva /CY9 27 juli- 2 augusti. Det blir aktivitet alla band CW, SSB och RTTY. QSL via WA4DAN

7Q7XT Malawi. Peter ON6TT blir nu åter aktiv från Malawi. Peter har antenn för 40-10M och även RTTY utrustning med sig denna gång. QSL via ON5NT.

D2 Angola. Valey YO3YX blir aktiv 6 månader. Valy tror anropssignalen blir D2YX.

..**DU0 Spratly Island.** Expeditionen DU0K är inställd. Varför man inställt denna operation meddelas ej.

D4 Cape Verde. Geoff Brown GJ4ICD är en av gästoperatörerna vid D44BC. Det utlovas aktivitet 1-13 juni CW och SSB. Man nämner speciellt 6M.

9L Sierra Leone. Paul 9L1PG är aktiv till augusti nästa år

John Allyn/W7XR blev "DX-biten" efter att ha kört LA1K på 15 m CW, 1956. Därefter blev det en strävan att optimera radioutrustningar för DX-kontakter. Han gynnades av den höga solfläcksaktiviteten 1958 och följande år vilket resulterade i 320 DXCC-länder. Många av dessa länder har nu "deleted"-status och QSL-korten är rena museiföremål. Han deltog i tester men när konkurrensen blev omfattande så dög inte trebandsantenner på låg mast!

Månadens DX-are John Allyn, W7XR

John Allyn, W7XR, 6621 230th Pl NW, Stanwood, WA 98292, USA

John Allyn, W7XR är en riktig "lågbands-dx:are" och har en fantastisk antennanläggning för detta ändamål.

Han började sin "radio-bana" med att spara till en radiomottagare vid 7 års ålder. Han fascinerades av att det kunde komma en röst ur en låda utan trådar! Som 9-åring byggde han en enkel kristallmottagare. När han första gången hörde talas om amatörradio och möjligheten att både sända och ta emot, började studierna för att få amatörlicens.

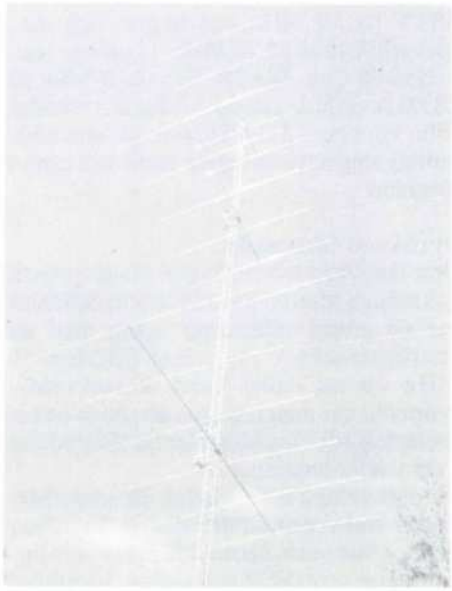
John hördes i etern första gången i slutet av 1954 som WN7YGN och blev strax W7YGN efter uppgradering av licensen. Hur John blev W7XR framgår inte av historien!

Johns intresse för radio resulterade så småningom i en ingenjörsexamen i elektronik och idag arbetar han som ingenjör med bl.a. utveckling av radio packet datanät med 900 Mhz radioutrustningar.

Han blev "DX-biten" efter att ha kört LA1K på 15 m CW, 1956. Därefter blev det en strävan att bygga och optimera radioutrustningar för DX-kontakter. Han gynnades av den mycket höga solfläcksaktiviteten under 1958 och följande år vilket resulterade i 320 DXCC-länder 1960 ! Många av dessa länder har nu "deleted"-status och QSL-korten är rena museiföremål. Han deltog i tester men kom underfund med att när konkurrensen blev omfattande så dög inte trebandsantenner på låg mast!

I början av 60-talet drömde John om stackade monobanders på höga master och planerade att bygga en stor station i framtiden.

I den vevan blev John bekant med Rush Drake/W7RM som blev en stor inspiration för honom. Rush höll på att bygga en multi-multi-station på ett nytt QTH vid Foul Weather Bluff nära Seattle. Då jag var färdig med min examen var det roligt att



W7XR/John har en omfattande antennpark. Här är en av masterna; för 20-metersbandet. Den är försedd med tre stackade 6 elements yagi på 55 resp 36 och 19 meters höjd!

hjälpa Rush och praktisera mina nya kunskaper! Vid denna tiden lärde jag mig hur man konstruerar och monterar stora antennsystem och använde mina kunskaper till konstruktion av förstärkare och effektiva filter för att hindra interferens mellan banden. Jag blev operator hos W7RM under testsäsongen och blev mycket imponerad över de stora antennernas effektivitet.

Under 70-talet planerade John sin egen superstation och började med att köpa en bit mark, en höjd med en ravin liknande den som Rush har. Under 80-talet samlade han på sig så mycket antennmateriel som han kunde och samtidigt byggde han ett hus med tanke på plats för radioutrustning, m.m. och detta var klart 1987.

Inom sex månader var alla master och

W7XR/John med hunden Tailor. Här syns en del av den imponerande antennparken.

antenner uppe och beamar snurrade! Under de kommande åren tillkom flera stackade antenner tillsammans med flera noggrant konstruerade lågbands antennsystem.
Johns transceiver är en FT1000D med en TS930 som reserv. Han använder singelbandsförstärkare med en 8877 med jordat galler.. Detta fungerar fint särskilt vid multi-multi eller allbandstester genom att man slipper avstämning. Han kör SSB eller CW beroende på var det är "action" . . .

John har två vuxna barn, en flicka och en pojke vilken ochså heter KA7LLT och är dataingenjör.

Spänningen och utmaningen med kommunikation på långa distanser har med de moderna utrustningarna blivit vardagsmat, anser John, och det verkar som att dagens ungdomar tycker det är roligare i datavärlden.

Emellertid anser han att spänningen och förväntningarna finns kvar och att köra EU den långa vägen på 160 m var lika roligt som det första DX:et på 15 m 1956!

Som läsaren förstått så finns det resurser på alla plan hos John. Eftersom han särskilt är intresserad av lågbandsförbindelser har han tecknat ner en del tankar, fakta och idéer om detta. I kommande nummer ska vi återkomma till detta.

SM6OLL/Roland

W7XR/John har följande antenner:

80m Nr 1: 2 elements Bisquare (två 2-våglängders loop, en som direktor och en som reflektor). Upphängd mellan 15m-masten och en Phillystran kabel vilken löper mellan 20m och 10m-masterna. Denna antennen är för longpath men kan reverseras för shortpath EU. Reläkoppling mellan CW och PHONE.

80m Nr 2: 2 elements Yagi, reläreversibel mellan JA och SA, både CW och PHONE. Upphängd mellan 10 meters fiberglasarmar på 49 meters höjd mellan 20m och 40m masterna.

160m Nr 1: 1/2-vågs vikt dipol från toppen av 15 m masten (55 m), lutande norrut till ett träd på 21 meters höjd. Denna antenn täcker allt utom söderut. Den användes för det tidigare uppmärksammade 160m QSO longpath med SM. Denna antenn löper parallellt med kanten på en 107 meters ravin vilken faller nästan vertikalt ner till en floddal. Dalen öppnar sig mot oceanens salta vatten ca 5 km längre bort i riktning 300 grader (JA). Sålunda är antennen drygt 150 meter högt uppe sett ifrån alla riktningar utom söder. QTH är på en höjd som ger ett panorama över hela norra hemisfären.

160m Nr 2: 3/8 våglängd böjd vertikalt (1/4 upp sedan 1/8 vinklad uppåt toppen på 40m masten, 55 meters höjd) med eleverade radialer upphängda på östsidan av 40m masten. Denna antenn täcker öst-syd-väst och är huvudsakligen till för södra SA, ZL och VK. Den är blockerad av de fyra masterna och andra trådar mot norr och är därför ca 20 dB sämre än den vikta dipolen mot norr.

160m Beverages: 107 meters Beverages i 300°, 30° och 70° . Placerad över ravinkanten, i dalen, i änden på en 244 meters koaxialkabel. 160m lp QSO har körts med denna i 300°. Med de andra Beverages, lp-signaler var ej hörbara. Jämfört med den vikta dipolen var signalerna klart bättre med denna antenn.

Övriga antenner:

40m: På en 55 metersmast högst upp en 3 elements yagi samt nedanför en 4 elements linear loaded.

20m: 3 st stackade 6 elements yagi på 55 resp 36 och 19 meters höjd !

15m : På en 55 metersmast 4 st stackade 5 elements yagi!

10m: På samma mast 2 st stackade 5 elementare fixerade för JA. Därutöver på en 42 metersmast 3 st stackade 7 elements yagi.

3D2CU/3D2CT
Operationen i Mars-April

Totalt kördes 30.000 förbindelser. 15-20% var med Europa. På 10 och 15M var det endast JA/W som lyckades komma fram.

Operatörer var som tidigare mämnts SM7 PKK, SM6CAS, OH1RY och JA4 RHF. Operationen startade den 25 mars 2 dagar efter planerat startdatum. Mycket dåligt väder omöjliggjorde tidigare landstigning. Den hyrda båten kunde inte gå in till revet utan man fick använda sig av en liten jolle med utombordare. Vid två tillfällen kantrade denna lilla båt och en mängd utrustning gick förlorad.

Gruppen är i stort behov av finansiellt stöd. Antingen sänder du en liten slant i samband med QSL eller sätter in pengar på postgiro:

431 47 67-7
Kjell Nerlich
Skriv Conway Reef på talongen.

Aktivitet från Seychellerna

Extra ansträngningar gjordes för att få Seychellerna "i luften" på 1.8 MHz. Jag lokaliserade en plats på en strand med fri öppning åt nordväst, som verkade bra. Avståndet mellan antennfästena var inte tillräckligt för en fullskalig dipol, varför en trap-dipol, 198 fot lång,hängdes upp på 75 fots höjd mellan två Takamaka-träd. Antennen matades via en balun med en 95 fot lång koaxialkabel av typ RG-58. En FT-767GX med extra kylning användes.

Effekten var max 95 W, men för det mesta reducerad till 70 W p g a problem med kylningen. Jordplanet tillverkades av skärmen från en gammal RG-214 koaxialkabel och sträckte sig 50 fot ut i havet.

Stationsplatsen var ett tält och det tog mig 30 minuter att promenera dit om kvällarna. En del nätter var kontakter omöjliga p g a bruset på bandet. Med mottagarens AGC i läge till, var det inte möjligt att läsa några stationer. Om AGCn kopplades ur hördes en hel del signaler, de flesta mycket starka. Första kontakten hade jag med VE1ZZ den 1 mars. Jag genomförde totalt 340 kontakter. Några är i loggen 2 till 5 gånger (hi). Hälften utgjordes av stationer från Europa och hälften av stationer från U.S.A.

Dessutom noterade jag omkring 200 signaler som jag läste mycket bra. Ingen av dem svarade på mitt anrop.

Endast fem stationer svarade på anrop. Då blev jag plötsligt ett hett byte och pilen dök upp. Jag försökte använda mig av några av de kända knepen för att klara av det hela, men det fungerade dåligt. Fastän jag inte tycker om skeds, försökte jag med några stationer, som jag hade hört föregående nätter, men resultatet blev "no copy" eller 339 rapporter från andra sidan. Givna rapporter är relativa, tro mig.

Jag tror jag kommer att göra ett nytt försök kommande vinter.

Emellertid, som svar på många förfrågningar, är amatörradiotrafik på Seychellerna inte tillåten (och har aldrig varit) på 80M- bandet. Vi försöker få ett litet område ledigt för detta i framtiden.

73 de S79MX

Buckmaster Call Book på CD-Rom

Många av våra Clusters i Sverige är utrustade med Buckmaster. Här har man kunnat söka på adresser till DX-stationer. Den nya versionen av Buckmaster som kom nu i maj fungerar dock inte ihop med den gamla clusterprogramvaran.

Det kommer dock lugnande besked från leverantören. Den nya versionen kommer snart att vara kompatibel med Clusterprogrammet. Vilka åtgärder som måste göras skall man återkomma till.

RTTY

Trots dåliga konditioner en del rara DX-stationer.

UA0FM/3W är aktiv med nya signalen 3W5FM. Hör du honom aktiv på CW så kan du be honom gå över till RTTY. QSL via UA0FM.

QSL-information

Förklaring till tabellen: Vissa länder har ingen fungerande QSL-byrå och därmed blir man tvingad att använda en manager som kan ta emot och sända ut QSL-korten.

Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:
1P0N	DH7PT	D68NW	IK2GNW	KA7DHE/KC4	K4MZU	UA3YH/KC4	UA3XBY
1P0P	DK8KW	D68QM	ON4QM	KC6SM	JA6EGL	UH8EA	W5BWA
1P0U	DL7UHR	DU1/NZ2P	DJ6OV	KC7GJJ/KC4	K4MZU	UL0OB	IK2QPR
3V8BB	YT1AD	DX3H	DU3BAA	KH6JNF/KC4	K4MZU	UU0SPY	AH0M
3W1AS	W3RGD	E20AT	HS1CHB	LN1V	LA4LN	UU100JWA	LY1DS
3W5FM	UA0FM	ED0BOD	W3HCW	LX0ITU	LX1JH	V21CW	KA2DIV
3X0DEC	HH2HM	ED0URL	EA8ZX	LX25FME	LX1CC	V21FC	HB9AQH
4F2BP	DU2FGG	ED9TQ	EA9TQ	OH0/OZ1FG	OZ3ZO	V22A	KH8AL
4N50A	YU1FJK	EJ9HQ	EI9HQ	OH0KAG	OH3NE	V31MI	N5FTR
4N73N	YU7FIJ	EM0F	OE5EIN	OH0KDY	OH6EI	V31VB	KI6IM
4S7DRG	DK9DR	EM0RSE	DJ0MAQ	OH0WL	SP5IUL	V52UTR	DL7UUO
4T0SL	OA4ED	EM2I	NA3O	OI5AY	OH5LRR	V52UUO	DL7UUO
4U/KC0PA	VE9RHS	EO50FI	UX0FF	OI6AY	OH6AF	V73B	AH9B
4X45FR/M	4X4FR	EO50HZ	W3HNK	OT4O	ON7WR	V73C	N4GAK
4X45JU	4X4JU	EO50IA	UT3IQ	OT5T	ON4UN	V85CJ	G3ORC
5B0A	9A2AJ	EO50IS	UT7IY	P29KS	WB0LNO	VA1S	VE1AL
5N5FSR	DF8QB	EO50JN	UU9JN	P29NB	K3BYV	VA2TA	VE2BQB
5N7YZC	WA1ECA	EO50UA	UT5UPA	P29PL	VK9NS	VA3FH	VE3JNC
5R8FA	JE8BKW	ER50R	ER1DA	P29RB	WB1GWB	VG2MCZ	VE2QK
5T5KH	WB8LFO	EU3FT	W3HCW	P29VDI	DK1RV	VG9DH	K2NJ
5U7AA	HH2HM	EU5M	UT2UB	P29VGA	W2HRX	VI6VY	W3HCW
5V7BC	F5KPG	EY7OD	DL8WN	P39P	5B4ES	VK9EHH	K8VIR
5V7NW	AL7EL	EY8AM	DF3OL	PI50TUE	PI4TUE	VP2EFO	W8TPS
5X1B	KE9A	F5PFP/ZC6	F5PYI	PI50ZI	PA3GHS	VP2EN	AA4NC
6T2MG	W3HCW	FH5CQ	F6ITD	PJ0B	WA2NHA	VP2VFW	W3HNK
6Y5DA	VE4JK	FM5BH	F6HEQ	PJ2OE	PA3APT	VP5A	KN4UG
7P8DE	AL7EL	FM5GX	HH2HM	PJ9T	AB4JI	VP5PP	K0PP
7Q7AF	DJ4IJ	G4MFW/ZL8	KA1JC	PU2MHB	PY2EYE	VP5R	N2VW
7Q7SB	AB4IQ	H2O	5B4AAJ	PY0TUP	OE2DYL	VP5VW	W8TPS
7Q7UM	JA1UMN	H5ABP	A22RS	R9C	W3HCW	VR2NR	WA3RHW
7Q7WB	W7LN	HC2FN	W3HCW	R9WA	W3HCW	VR6TC	WD5GUD
7S3OWG	SM3CVM	HD3W	HC3AP	R9WB	W3HCW	VU2TS	VU2WP
7X5VRK	W3HCW	HH2/KB0QNS	KB5IPQ	S57O	S51OJ	VX2WW	VE2PEP
9H50RAF	9H1KK	HI3Y	HI3MTU	S59A	S59UN	VX3N	VE3XN
9J2AE	F6FNU	HP9I	HP2CWB	S59L	WA6FIT	VY9QR	VE5SF
9J2CE	IN3VZE	HR2DPC	AA5ET	S79PT	DJ4PT	WP2C	WA4FLB
9L1PG	NW8F	HR4/F2JD	F6AJA	S79TT	DL9XAT	XE3/NE8Z	K8LJG
9L3GB	W3HCW	HS1GOS	HS1FMD	S92DW	LX2DW	XQ8ABF	LU8DPM
9M0AG	JA9AG	HS2AC	G3NOM	SN9K	SP9PRO	XR4B	CE4ETZ
9M2AX	JA5DQH	IC8/I8USE	I8KUT	SP5OOP	SP6PAZ	XT2SA	D2SA
9M2IY	JA1INP	IC8/IK8VRS	IK8OZZ	ST2/G4OJW	WB2RAJ	XT2TB	W3HNK
9M2REC	DK0BZ	IC8SDA	IK8CQH	ST2JM	WA4JTK	XV7TH	SK7AX
9M2ZZ	N4RMF	ID8/IK8VZF	IK8TPJ	SV8/SM0TXM	HB9EBC	XX3JP	HB9CRV
9M6BH	KU9C	IF9/IT9AUP	IK1TZO	SV9/HA0DU/P	HA0HW	XX9TTT	DK5WN
9M6JC	JS1QHO	J37P	G3NBB	SV9/HA0ET/P	HA0HW	YJ0ADJ	DJ2EH
9M6NA	JE1JKL	J37Q	G4RVH	T77BA	T70A	YJ0AXC	JE1DXC
9M8DJ	9M8BL	J37T	K6GXO	T77BL	T70A	YN0TI	TI2YO
9M8R	W7EJ	J3A	WA8LOW	T93M	K2PF	YO4A	YO4KCA
9M8RC	HL5AP	J41BKN	SV1BKN	T99A	I4OGU	YU8DX	DJ0IT
9M8X	KU9C	J41CIF	SV1CIF	T99C	S57MX	YV5ANF/P	YV5ECY
9M8ZZ	PA3FWG	J44LAR	SV4LAR	T99T	DJ0QJ	YX0AI	WS4E
9U5MRC	G3MRC	J45T	SV5BYV	T99W	DL1QQ	YZ50AA	YU1FD
9X/ON4WW	ON5NT	J45X	DL7MAT	TA2/OK2ZW	OK1TN	ZA0B	HB9BGN
9Y4SRR	KD4UDU	J67AK	NP2EG	TA4A	W3HCW	ZA3C	IK7USP
9Y4VU	WA4JTK	J68BU	N9NCX	TA4ZM	DK5WL	ZA9A	OK1CF
A35BM	K3CE	J69KZ	K1EA	TE1C	TI2CF	ZA9Z	OK2ZW
A43GI	A47RS	J73JT	W3HCW	TE2M	TI2YO	ZF2AB	WA3EOP
A71CW	SP5EXA	J73K	W8KKF	TF1T	TF3T	ZF2AH	WA6VNR
AH0AV/KH2	JH6RTO	J73LC	KE2BA	TG0AA	KA9FOX	ZF2AY	K9LA
BZ4RDA	BY4RSA	J73WA	KC4DWI	TI1C	TI2CF	ZF2DJ	DJ2LR
BZ4REB	BY4RSA	J75A	N6ZS	TI1Y	TI2YO	ZF2DL	N6DLU
C6AGN	W1SE	J77J	K1XM	TI5/KB0HML	K3BQV	ZF2DX	W8BLA
CF2MCZ	VE2QK	J80C	DL3KDV	TI9YO	TI2YO	ZF2GP	KJ4WH
CK7U	VE7UBC	J87CO	DL7CO	TJ1AB	KE9A	ZF2LJ	WA7HSD
CN5I	I5JHW	J87FT	DL7FT	TJ1PD	N5DRV	ZF2LS	KJ6HO
CN8TM	JR2ITB	J88CJ	V44KAO	TL8FL	I3CTX	ZF2MC	N7MCA
CN8UX	EA8LU	J88CW	WA6AHL	TN4NW	AL7EL	ZF2NE	W5ASP
CN8VOA	NJ2D	J89VX	G4WVX	TN7OT	AL7OT	ZF2NG	KF6OG
CN8YB	N6EK	JW0E	LA5NM	TO2DX	F5VU	ZF2RB/ZF8	KG6ZQ
CU6PI	CU7AM	JW0G	SP5IDK	TO5GI	F6ASS	ZP500Y	LU8DPM
CX2DC	LU8DPM	JW0GB	LA8PF	TO7I	F5JYD	ZP50Y	LU8DPM
CX6VM	W3HNK	JW0H	LA5NM	TR8SF	HH2HM	ZS95RWR	KK3S
CX8BBH	LU8DPM	JW0I	SP3ASN	TY1IJ	DK8ZD	ZS9F	KK3S
CZ7COP	VO1COP	JW1BJA	LA5VK	TZ6JC	HH2HM	ZT8BBB	EI9GP

Adresser

4S7EF	Box 70, Colombo, Sri Lanka
4S7WP	Shanthi Perera, Box 80, Colombo, Sri Lanka
5H3OW	P. O. Box 1344, Kigoma, Tanzania
9G1BS	John Barbat-Soskos, P. O. Box 3248, Accra, Ghana
9G1NS	P. O. Box 13291, Accra, Ghana
9G1RQ	P. O. Box 3936, Accra, Ghana
9G1SB	Sewell, P. O. Box 144, Accra, Ghana
9H50VE	P. O. Box 114, Valletta CMR01, Malta
AH8A	P. O. Box 2567, Pago, American Samoa
ET3KV	P. O. Box 7633, Addis Ababa, Etiopien
JA1BK	Ken Mizoguchi, 5-3 Sakuragaoka 4, Chome, Tama City, Tokyo 206, Japan
OD5/SP7LSE	P. O. Box 601511, D-22215 Hamburg, Tyskland
OD5NH	P. O. Box 80903, Dora, Beirut, Libanon
OD5RZ	P. O. Box 18/130, 77150 Bucharest, Rumänien
OD5ZZ	Walid Karami, P. O. Box 782, Tripoli, Libanon
P29EP	Al Pearce, 1828 Boroko, N.C.D., Papua, New Guinea
TJ1MG	P O Box 257, Dschang, Kamerun
TZ6VV	Box 2786, Bamako, Mali
V26AS	P. O. Box 1828, St. Johns, Antigua
V51BO	P. O. Box 1823, Tsumeb, Namibia
WH0AAV	Toribo C Mercado Jr, P. O. Box 1941, Saipan, MP 96950, Mariana Islands
YK1AM	Hikmad, Box 35, Damascus, Syrien
YL100R	P. O. Box 100, Riga-7, Lettland LV-1007

Monofon (kopia av Icom, Yaesu, m fl)	230:-
Bordsmikrofon, Astatic Night Eagle	1.250:-
Bordsmikrofon, Sadelta Echo Master Pro	1.150:-
Nätaggregat 10A/13,8V	680:-
Nätaggregat 20A/13,8V	1.290:-
SWR/PWR-mätare, 120-500 Mc, korsv, 1 kW	895:-
Riktantenn, 3 element, 26 - 30 Mc	850:-
Slutsteg, 200 watt, 12 volt, 26-30 Mc	1.795:-
Kabel RG-213	14:-/m

Beställ vår kompletta prislista som bl a innehåller följande: koaxkontakter, adaptrar, nätaggregat mm. Även återförsäljare välkomna.

Limmareds Ham Center HB

Box 30, 510 90 Limmared Tel 0325-421 40 Fax 0325-421 40

WARC-TOPPEN

10 MHz

1	SM5AKT	279
2	SM0AJU	242
3	SM6AOU	241
4	SM5AHK	198
5	SM6CMR	195
6	SM0KRN	189
7	SM6LQG/PA	155
8	SM6CST	148
9	SM5AQD	129
10	SM0DJZ	126
11	SM2BQE	122
12	SM7WT	121
13	SM6DIN	113
14	SM4ARQ	112
15	SM6CTQ	111
16	SM4CQQ	101
17	SM6OLL	98
18	SK4BX	69
19	SM4RIK	66
20	SM6AHS	62
21	SM6NJK	53
22	SM7AST/CT	51
23	SM2RI	46
24	SM4ATE	42
25	SM6MSG	40
26	SM7TGE	33
27	SM7CQY	30
28	SM6BWQ	20

18 MHz

1	SM0AJU	295
2	SM5AKT	292
3	SM6AOU	282
4	SM5AQD	269
5	SM6CMR	261
6	SM4ARQ	243
7	SM6CST	230
8	SM5AHK	226
9	SM6DIN	226
10	SM0KRN	217
11	SM6AHS	208
12	SM6LQG/PA	200
13	SK4BX	190
14	SM6NJK	167
15	SM7WT	164
16	SM6CTQ	160
17	SM3TLG	152
18	SM0DJZ	149
19	SM6OLL	147
20	SM2BQE	120
21	SM6BWQ	116
22	SM4CQQ	113
23	SM6MSG	113
24	SM7RDT	76
25	SM6SLC/qrp	72
26	SM6HRR	70
27	SM7AST/CT	65
28	SM4ATE	59
29	SM7CQY	58
30	SM4RIK	54
31	SM6SLF	52
32	SM2RI	45
33	SM7TGE	40
34	SM5LNS	20

24 MHz

1	SM0AJU	284
2	SM5AKT	276
3	SM5AQD	246
4	SM6AOU	241
5	SM6CMR	238
6	SM4ARQ	224
7	SM6DIN	214
8	SM5AHK	212
9	SM6LQG/PA	184
10	SM3TLG	176
11	SM6CST	172
12	SM6AHS	148
13	SM7WT	147
14	SM0DJZ	145
15	SM0KRN	135
16	SK4BX	129
17	SM5JPG	111
18	SM6NJK	108
19	SM6BWQ	97
20	SM2BQE	83
21	SM6CTQ	79
22	SM7AST/CT	73
23	SM4RIK	57
24	SM7RDT	54
25	SM6SLF	43
26	SM6SLC/qrp	40
27	SM4CQQ	38
28	SM6OLL	36
29	SM7TGE	30
30	SM2RI	28
31	SM4ATE	25
32	SM6MSG	18
33	SM7CQY	17
34	SM5LNS	14

Clusterinformation

Trots stora ansträngningar är länken till Örebro inte klar ännu. Många undrar vad som händer. En del menar att vi gör ett antal misstag som inte använder transparenta noder, t ex typ G8BPQ eller Net/Rom. Det borde inte finnas något skäl till att inte Clustertrafik och Mailforward skulle kunna dela på samma länkar.

Du som kan mer om ämnet måste tänka till och hjälpa oss att få ett heltäckande Clusternät i Sverige.

Den utlovade informationen om hur man bygger upp ett cluster kommer i nästa nummer av QTC. SM6MNH beskriver där hur ett modernt cluster med Linux-programmet fungerar. (LINUS är ett UNIX-skal för PC).

SM6CTQ/Kjell

Många SM-stationer saknar fortfarande QSL från Romco. Nu finns det en ny möjlighet värd att försöka! Ny QSL-route för Romco Stepanenko's operationer som YA0RR, IS1RR, IS0XV, 9D0RR, XY0RR, 3W3RR, US8R, UR0RR US0RR och EQ7RR via Vladimir Stepanenko US1RR, P.O. Box 28, Cherigrov Postamt, 250000 Ukraine

Svårt DXCC

På senare tid har det varit lätt att få ihop ett DXCC (100 länder). De senaste årens expeditioner till platser med liten aktivitet har givetvis bidragit till att det blivit lättare. För att öka svårighetsgraden kan man ju försöka få ihop 100 länder på ett annorlunda sätt.

Jag tänker närmast på just nu pågående aktivitet från Andaman. Du känner säkert till att VU2JPS är aktiv därifrån.

För att kontakta detta rara DXCC-land måste Du först hitta en station som tar upp en lista på de stationer som är intresserade av en förbindelse. När denna lista är klar, körs den över till VU2JPS på AM (han har ingen SSB-station) och därefter blir Du uppropad på telegrafi från Andaman. För att ytterligare öka svårighetsgraden sker dessa qso på den mycket aktiverade SSB-frekvensen 14.195 MHz.

Det kommer att bli aktivitet från Mount Athos. Peter, KC1QF, och Andreas, SV1 BKN, planerar att bli aktiva med anropsignalen SV0GV/3 den 6 - 9 juli.

Peter har kommit på att det blir svårare att få kontakt om han bestämmer olika frekvenser för olika geografiska platser i världen. Svenska stationer får endast anropa på 14028 kHz, danska stationer får anropa på 14029 kHz, norska stationer på 14030 kHz o s v.

Svåraste sättet måste vara när en Dx-pedition åker ut till något rev och tappar alla riggar i sjön. Nu var jag kanske lite elak, men det måste vara otroligt svårt att få qso om man tappar all utrustning!

ZL8, Kermadec, kommer att bli svår att kontakta i framtiden då man förbjuder all landstigning på ön!

Det absolut svåraste sättet att få qso är när man inte hör stationen man skall ha kontakt med. Som Östen, SM5DQC, sagt vid något tillfälle: "Nu är han svårkörd, nu hörs han inte längre!"

XR0Y, Easter Island och XR0Z, Salas y Gomez

Enligt uppgift från K4UEE, planeras för en expedition till dessa öar i september 1995. Syftet med expeditionen är att utveckla ny teknologi och teknik som kan komma till användning vid kommande DXpeditioner. Bl.a. kommer man att prova med att sända loggar via internet och man talar även om att kunna sända ut QSL-kort inom 24 timmar efter QSO. Gruppen hoppas på hjälp för att kunna genomföra detta intressanta projekt.

En mängd operatörer har anmält intresse att få vara med i detta team och när detta skrivs var följande operatörer anmälda: K4UEE, XE1ZA, AH9B, XE1L, WT8S, G0MLX, W6MKB, W4ETO, WJ2O, K0IR, KB9ARR, KA3MUF, AA6TT, W3UM, PA0ERA, W8FMG, W6YA, NP4IW, N1OCS, K9JSC, HB9AHL, KK6EK, W0ZV och KF0UL.

Grupper kommer till Easter Island den 2 september och man räknar med att stanna i 3 veckor. Anropssignaler blir XR0Y (Easter Island) och XR0Z (Salas y Gomez).

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8 - 28 MHz) och varannan timme (02 - 24 GMT). Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %,..., "2" 20-29%, "1" 10-19 % och "o" 5-9%. Mindre än 5% markeras med "." (":" för timmarna 08 och 18).
Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. SM5IO, Stig.

Radioprognos Juni 1995 SSN = 17 (juli 16, augusti 15, september 14, oktober 13)

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
/GMT	2468024	2468024	2468024	2468024	2468024	2468024	2468024	2468024	2468024
5H	...	...	...	.o.:....o111	.1.:..oo11o.	..oo..111...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
9H	1..:...1:o2.	1o.:....o.11	41o:...oo234	54221112345 5	13400.455642	.o233222452.	..o121.o22o.	...:....:...	...:....:...
A4	...	...	o..:....:oo1	2o.:...o1123	121o..12332.	.1111o.121..	...:....:...	...:....:...	...:....:...
EL	...	...	1..:....:...	31.:....:oo1	oo.oo..o1211	...111110l..	...ooo..12..	...:....:o..	...:....:...
F	41.:...o2222	621:...o2244	76422112445 6	34554455455 3	12222222332	.o2221122210	..1111o111o.	...:....:...	...:....:...
FG	...	...	...:....:..o	11o:....:.o1	...:oo.oooo1o	...:....:o..	...:....:...	...:....:...	...:....:...
JA	...	...	...:....:...	...:....o1oo.	o..o..11oo..	...1....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
KH6	...	...	...:....:...	...:....:...	oooooo..o...	oo1oo...1o.o	...:....:...	...:....:...	...:....:...
KH6-L	...	...	...:....:...	...:....:...	...:....o...	...:....:oo.	...:....:o.	...:....:...	...:....:...
LU	...	...	o..:....oo11	o..:....o111o	.1.:..oo:...	.111ooo.:...	..1oooo.:...	...:....:...	...:....:...
OA	...	...	o..:....:..o	11o:....:.o1	o.1o.....:.11	...:..oo.11.	...:....:...	...:....:...	...:....:...
OD	...:....:o.o	...:....:oo	21.:...oo123	421oo.o12335	2o111o.12243	.234.424542.	.1232212320.	...o1...oo..	...:....:...
PY	...	...	oo.:....:..o	11.:....:.o1	1o.:o...oo12	...:1o.o111o	...:....o11.	...:....:...	...:....:...
T2	...	...	...:....:...	...:....:o..	.oooooo..oo..	...:o....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
UA1	42.:12o12425	531o.2113447	66432224566 7	23567553553 2	12222112221 1	.o121oo111..	..oo....o...	...:....:...	...:....:...
UA9	...:...oo.	...:....:o..	o..:....1221	1oo:..122222	o11ooo111o..	...3....1...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
VK	...	...	...:....:...	...:....:oo..	...:....1111.	.o.o.....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
VK-L	...	...	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:.o.	...:....:...	...:....:...	...:....:...
VU	...	...	...:....:...	1..:....o1122	11o:.o12321o	.1111o.12...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
W2	...	...	oo.:....:...	1ooo....:oo1	o..:ooo.o.o1	...:.o..ooo.	...:....:...	...:....:...	...:....:...
W6	...	...	...:....:...	..ooo...:...	11o:..o1ooo1	...:....:o..	...:....:...	...:....:...	...:....:...
XE	...	...	...:....:...	ooo:....:..o	...:....:..o	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
YB	...	...	...:....:o.	...:....1ioo	o..:..111..o	.oooooo:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
ZL	...	...	...:....:...	...:....ooo..	.o.:....oo1o.	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
ZL-L	...	...	...:....:...	...:....:...	.o.:.....:ooo	...:....:.1.	...:....:.o.	...:....:...	...:....:...
ZS	...	...	...:....:...	...:....:...	...:....:o...	..oo.oo1:...	...:...o:...	...:....:...	...:....:...
Antarkt-W	...	...	oo.:....:.o1	11.:....:oo11	...:....:o..	...:..ooo...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
Antarkt-E	...	...	...:....:oo.	1o.:....:oooo	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
SM 250	55545555554	54545554554	o1122222321	oooo.oo.:ooo	oooooo.oo01	1oooooooo11	11oooooooo11	11oooooooo11	111oo1oo111
SM 500	44333344554	45434344554	22333333432	..o1o...11o.	...:....:..o	oo.:....:.oo	oo.:....:oo	oo.:....:oo	oo.:....:.oo
SM 750	44211244554	55323234566 4	33456655564 3	12222222222	..ooo...o1o.	...:....:...	...:....:...	...:....:...	...:....:...
SM 1000	43210233345 4	54321123455 5	45656566565 4	23233222332	o12221112221	...:....:o..	...:....:...	...:....:...	...:....:...

Contest
Tävlingsnytt kortvåg

SM3SGP Gunnar Widell
Sågvreten 82 818 32 VALBO,
Tel 026-13 22 69

Kortvågstester

JUNI 1995

DATE	TIME(z)	NAME
10-11	1200-1200	TOEC Field Contest, SSB
10-11	0000-2400	ANARTS World-Wide RTTY Contest
10-11	1500-1500	World-Wide South America CW Contest
11	0700-2400	Portuguese National Day Contest, SSB
11	1400-1500	SSA Månadstest, SSB
11	1515-1615	SSA Månadstest, CW
17-18	1600-1600	EA RTTY Contest, RTTY
17-18	0000-2400	All Asian DX Contest, CW
24	0600-1800	SCAG Straight Key Day, CW
24-25	2100-0100	RSGB 160M Summer Contest
24-25		ARRL Field Day, ALL modes.

JULI 1995

DATUM	TID(z)	NAMN
1	0000-2400	Canada Day Contest, CW/SSB
2?	1100-1700	DARC Corona 10m Digital Contest, digimodes
8-9	0000-0000	IARU HF World Championship
8-10	0200-0200	BARTG AMTOR/PACTOR Contest
15	0000-2400	Colombian Independence Contest, CW/SSB
15	1000-1600	DARC HF RTTY Contest, RTTY (part 1)
16	1400-2000	DARC HF RTTY Contest, RTTY (part 2)
16	1400-1500	SSA Månadstest, CW
16	1515-1615	SSA Månadstest, SSB
22-23	0000-2400	SEANET Contest, CW
29-30	2100-0900	2nd Russian DX Contest, CW/SSB (kan vara flyttad)
29-30	0000-2400	Venezuelan Independence Day Contest, CW
29-30	1200-1200	RSGB IOTA Contest, CW/SSB
29	0700-1000	NSA Församlingstest, SSB?
30	0700-1000	NSA Församlingstest, CW?

AUGUSTI 1995

DATUM	TID(z)	NAMN
5	1200-2400	Europan HF Championship, CW/SSB (kan vara flyttad)
5-6	2000-1600	The YO-DX Contest
12-13	0000-2400	European DX Contest, CW
13	1400-1500	SSA Månadstest, SSB
13	1515-1615	SSA Månadstest, CW
19-20	0000-0800	SARTG World Wide RTTY Contest
19-20	0000-0000	SEANET Contest, SSB
20	0700-1100	SSA Portabeltest, CW
26-27	1200-1200	TOEC Field Contest, CW

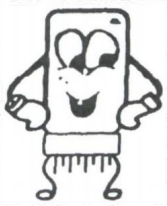
73/Torgny - SM0TXT @SK0AR-6

NSA FÖRSAMLINGSTEST
SOMMAR 1995
29-30 JUNI!

Record-böcker kostar nu 80 kronor inom Sverige (ny upplaga).

Beställ genom att sätta in beloppet på NSA postgiro 92199-9.

Du som skall trycka QSL-kort - tänk på att ange församlingsbeteckningen på korten.

Sändaramatörens val
Pride Tubes

100% RF-testade Elektronrör.
Exempel:
3-500Z 1.295 kr
L. H. Musik & Audio AB
Sickla strand 63, 131 34 NACKA
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Regler för NSA Församlingstest Sommar 1995

Sommartest

Den 29-30 juli är det dags för sommartesten . Det kan vara lämpligt att redan nu börja planera för eventuell mobilkörning. Tyvärr har vi väl då, liksom förra året, QRM från IOTA-testen under söndagspasset. Kom då ihåg att det är finare att jaga kyrktuppar än knappt synliga stenbumlingar i havet.

Eftersom vi nu har en nytryckt upplaga av Record-Booken, som är uppdaterad per den 1 januari -95 erhåller pristagarna en Record-Book i stället för de sedvanliga medaljerna.

Tider: SSB Lördag 29 juli 0900-1200 Svensk tid
CW Söndag 30 juli 0900- 1200 Svensk tid

Frekvenser:
SSB 1835-1850, 3740-3790, 7040-7090 kHz.
CW 1820- 1835, 3510-3550, 7010-7040 kHz.

Klasser: KV Mixed, KV CW, non SM. På försök låter vi denna gång de stationer som kör både CW och SSB att delta i båda klasserna,

Testmeddelande: RS(T) + Församlingsbeteckning

QSO-poäng: SSB 1 p/QS0, CW 2 p/QS0. Varje station får kontaktas en gång per band/mode. Dublett kontakter godkänns endast för erhållande av ny multipel. För mobilstationer gäller att dessa som regel ej kan erhålla nv multipel, varför dessa då får tillgodoräkna sig QSO-poäng. Det är tillåtet för mobila och portabla stationer att byta QTH/församling. Det måste klart framgå i loggen när byte har skett.

Multipliers: Varje körd församling per band i varje del ger en multipel. Dessutom räknas den församling man kör från som körd, d v s den ger också en multipel förutsatt att man kört minst 4 QSO (i enlighet med reglerna för Diplom Sverige). Vid kontakt mellan två mobilstationer räknas i första hand multipel.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multiplar. För mixed-klasserna läggs poängen för både CW och SSB ihop och multipliceras med summan av CW och SSB multiplar.

Utlandsstationer: Dessa är välkomna att köra i testen. Kontakter med dessa ger samma poäng jämte en multipel per DXCC-land per band/mode förutsatt att den utländska stationen sänder in logg.

Loggar: Poststämplade senast 30 dagar efter testen till NSA, Box 25, 611 22 Nyköping. Loggar får ej innehålla mer än 50% QSO med samma station per band/mode. Den som ej sänder in logg kan ej heller tillgodoräkna sig dessa kontakter för Diplom Sverige. Det underlättar betydligt med sepatata loggar för varje band. Glöm ej att ange namn och adress i loggen, så att eventuella priser slipper gå i retur.

SM5BDY/Evert

NSA Församlingstest - Vinter 1995

Trots ganska dåliga konditioner utväxlades en hel del QSO i vinterupplagan av församlingstesten. Något färre antal stationer var QRV jämfört med sommartesten.

Tyvärr är det många som fortfarande underlåter att sända in log efter testen. Hela 24 uteblivna loggar och denna gång har vi godkänt kontakter med stationer som förekommer i minst tre loggar. Hade vi som tidigare räknat 5 st hade färre skolkare angivits och poängsummorna för en del hade reducerats. Stationer som förekommer i bara en eller två loggar finns det en uppsjö av och dessa QSO har naturligtvis ej godkänts. Åtminstone en av de uteblivna loggarna lär vara postad, men kanske postchefen har för dålig lön för att se till att alla loggar kommer fram.

Den litauiska dominansen bland utlandsstationerna är fortfarande stor, men på 40 m var konditionerna rätt hyfsade för att kunna köra ner mot kontinenten. Det är glädjande att så många europeiska signaler börjar höras i församlingstesterna. Vi måste lite till mans vässa öronen och lyssna efter svagare signaler. HA9SU, som bara kunde köra 80 m, ropade många SM-stationer utan att få svar. Det finns annat än S9-signaler som går att både höra och köra.

KV MIXED		QSO	Pts	Mult	Resultat
I.	SM3BJV	106	150	94+5	14.850
2.	SM6UQJ/6	84	129	78+4	10.578
3.	SM5KNV	84	121	76+3	9.559
4.	SM7ATL	74	112	67+3	7.840
5.	SM3AF	72	95	66+5	6.745
6.	SM6BQL	59	79	57+3	4.740
7.	SM7BGB	58	83	54+3	4.731
8.	SM3UQS	46	67	44+4	3.216
9.	SM5AQB	44	60	44+2	2.760
10.	SM0GRD	42	55	41+2	2.365
11.	SK6AW	45	45	43+3	2.070
12.	SM7HSP	41	41	38+2	1.640
13.	SM4BTF	35	35	34+1	1.225
14.	SK5BE	32	32	32+1	1.056
15.	SK5CG	32	32	31+1	1.024
16.	SM5PBX	30	34	29+1	1.020
17.	SM5AJR	30	30	30+1	930
18.	SM5BTX	30	30	29+1	900
19.	SM1CIO	28	28	26+1	756
20.	SM5AIO	27	27	25+1	702
21.	SM3MQF	24	24	22+3	600
22.	SM6NT	16	16	16+1	272
23.	SM3BVW	10	10	10+1	110
24.	SM7BGF	5	5	5+1	30
	SM2NZK	5	5	5+1	30
KV CW					
1.	SM3CER	42	84	39+2	3.444
2.	SM6ZN	35	70	31+2	2.310
3.	SM5MLE	30	60	27+2	1.740
4.	SM5BDY	20	40	18+2	800
5.	SM0ATE	14	28	13+2	420
6.	SM2CDF	13	26	13+1	364
7.	SM2PYN	10	20	10+1	220
8.	SM7EDN	5	10	5+1	60
Non SM Mixed					
1.	LY3BU	57	84	55	4.620
2.	LY3BY	15	24	15	360
Non SM CW					
1.	LY2FN	21	42	21	882
2.	LY3BA	19	38	19	722
3.	DL7VY0	18	38	18	648
4.	OH8MXH	16	32	16	512
5.	OK2BMA	5	10	5	50
6.	HA9SU	3	6	3	18

QRP: LY3BA, LY3BY, OK2BMA
Checkloggar: SM6AHU, SM4AZQ, SM6DPF, SM4EFW, SM3FBM, SM6IQD,SM3MHD, SM3RRT, SM2TEZ.
Ej insända loggar: SK0HB, SM0DL, SM7EL, SM5RX, SM7TE, SM3XJ, SMSXW, SM3AHM, SM3ALJ, SM6AVV, SM7BZV, SM5CIK, SM6CVL, SM7DLZ, SM5DYC, SM5EFP, SM0ELV, SM7FIG, SM0HUK, SM3KOR, SM3LXH, SM6SXH, SM7TJC, 9A20B.

MÅNADSTESTEN

MT 3 CW 95

1.	SM3CER	Y409	14/21	66	17	1122	1000
2.	SK6AW	O232	11/23	62	18	1116	995
3.	SK3IK	Y201	7/23	55	15	825	735
4.	SM3DTR	Y211	9/20	56	14	784	699
5.	SM3FVW	Y209	8/20	52	15	780	695
6.	SM6CZU	P304	4/21	47	15	705	628
7.	SM6UQJ	P601	5/22	51	13	663	591
8.	SM5AZS	E729	3/23	50	13	650	579
9.	SM4BNZ	T102	6/15	39	13	507	452
10.	SM7CFR	F1210	3/18	40	12	480	428
11.	SM3LWP	X1008	0/23	41	11	451	402
12.	SM5ALJ	U201	0/20	37	12	444	396
13.	SM7RME	F203	0/20	37	10	370	330
14.	SM5AHD	B2403	0/20	37	9	333	297
15.	SM7ATL	H517	3/15	34	9	306	273
16.	SM0HY	B2301	2/19	38	8	304	271
17.	SM3VAC	Y201	6/14	37	8	296	264
18.	SM3LNU	Y211	5/13	35	8	280	250
19.	SM0HEP	A127	1/15	31	9	279	249
20.	SM7BGB	L1211	6/9	30	9	270	241
	SM2EKN	BD403	10/7	30	9	270	241
22.	SM7TTO	F304	1/14	29	9	261	233
23.	SM6NM	N311	0/15	26	8	208	185
24.	SM3AF	Y403	1/13	28	7	196	175
25.	SM2KAL	BD401	9/5	27	7	189	168
26.	SL6ZK	O220	3/8	20	7	140	125
27.	SM0VDZ	A123	0/11	19	6	114	102
28.	SM0FMU	B2301	1/4	10	4	40	36
29.	SM2UBG	AC809	1/5	9	2	18	16

SM3RAB, SM5BRG & SM7SMS skickade inte in någon logg. Totalt deltog 32 stationer i testen (+ 2 stationer som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 3 SSB 95

1.	SK6AW	O232	5/36	75	19	1425	1000
2.	SM3CER	Y409	6/35	78	17	1326	931
3.	SK3IK	Y201	3/36	70	18	1260	884
4.	SM7RME	F203	4/36	69	18	1242	872
5.	SM5ALJ	U201	0/38	68	17	1156	811
6.	SM7ATL	H517	2/36	72	16	1152	808
7.	SM0VDZ	A123	0/40	69	16	1104	775
	.SM6UQJ	P601	4/31	69	16	1104	775
9.	SM3AF	Y403	2/36	73	15	1095	768
10.	SM7TTO	F304	1/34	67	16	1072	752
11.	SM7HSP	K105	1/35	71	15	1065	747
12.	SM1CIO	I178	0/37	69	15	1035	726
13.	SM7UFW	H204	0/35	66	15	990	695
14.	SL6ZK	O220	1/32	63	15	945	663
15.	SM7EDN	H506	1/33	67	14	938	658
16.	SM6FXW	N311	1/30	61	15	915	642
17.	SM3DTR	Y211	2/30	63	14	882	619
18.	SM7PER	K503	1/29	58	15	870	611
19.	SM3BJV	Y501	2/29	59	14	826	580
	.SM7CFR	F1210	0/31	59	14	826	580
21.	SM4SET	S905	0/31	61	13	793	556
	.SM5GXW	D902	0/31	61	13	793	556
23.	SM5AHD	B2403	0/30	59	13	767	538
24.	SM4BTF	S1402	0/28	52	14	728	511
25.	SM0HEP	A127	0/29	57	12	684	480
26.	SM4TIY	W802	0/27	53	12	636	446
27.	SK4UW	S104	0/24	48	11	528	371
28.	SM0HY	B2301	0/23	45	11	495	347
29.	SM7BGB	L1211	0/21	41	12	492	345
30.	SM0FMU	B2301	0/22	43	11	473	332
31.	SM4BNZ	T102	0/21	42	10	420	295
32.	SM0FM	B705	0/20	40	10	400	281
33.	SM7TF	H510	0/19	36	11	396	278
34.	SM4TLB	W1201	0/13	26	9	234	164
35.	SM2KAL	BD401	6/9	29	6	174	122
36.	SM2EKN	BD403	7/6	25	4	100	70
37.	SM2PYN	AC806	2/5	14	5	70	49
38.	SM2NZK	AC701	0/3	6	1	6	4

SL5ZZO & SM5KNV sände in checklogg. SM5VOB & SM7SMS skickade inte in någon logg. Totalt deltog 40 stationer i testen (+ 13 stationer som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 4 SSB 95

1.	SK3IK	Y201	20/35	110	28	3080	1000
2.	SM3CER	Z710	14/34	95	27	2565	833
3.	SM7EDN	H506	13/40	104	24	2496	810
4.	SM3BJV	Y501	18/33	99	25	2475	804
5.	SK0WJ	B101	14/38	98	25	2450	795
	.SM2SUM	AC801	23/26	98	25	2450	795
7.	SM3AF	Y403	17/29	91	22	2002	650
8.	SK6AW	O232	9/37	89	22	1958	636
9.	SM7CFR	F1210	6/38	87	22	1914	621
	.SM7SMS	F1120	9/35	87	22	1914	621
11.	SM7TTO	F304	6/35	81	22	1782	579
12.	SM7ATL	H517	9/35	87	20	1740	565
13.	SM7RME	F203	8/36	87	19	1653	537
14.	SM5AHD	B2403	3/35	75	21	1575	511
15.	SM7UFW	H209	6/32	74	20	1480	481
16.	SM5DYC	U806	0/37	73	18	1314	427
17.	SM0DZH	B705	5/30	69	17	1173	381
18.	SM4BTF	S1402	0/34	67	17	1139	370
19.	SM5AAY	W1202	1/32	66	17	1122	364
	.SM2PYN	P1205	5/28	66	17	1122	364
21.	SM0HEP	A127	5/29	68	16	1088	353
	.SM0XG	A110	4/28	64	17	1088	353
23.	SM3DTR	Y211	11/22	64	16	1024	332
24.	SM6FXW	N311	5/25	60	17	1020	331
25.	SK7CA	H517	9/19	55	16	880	286
26.	SM7HSP	K105	5/24	58	15	870	282
27.	SM4TIY	W802	0/28	53	15	795	258
28.	SK5EW	D701	1/25	52	14	728	236
29.	SM7BGB	L1211	6/16	44	15	660	214
30.	SK5RO	C205	0/24	48	13	624	203
31.	SM7PER	K503	0/25	50	12	600	195
	.SM3MQF	Y409	10/16	50	12	600	195
33.	SL5ZZO	D304	0/22	42	12	504	164
34.	SL1ZXK	I185	2/17	38	13	494	160
35.	SM0FM	B705	2/18	40	12	480	156
	.SM5KQS	D501	0/20	40	12	480	156
37.	SM0HY	B2301	1/22	42	11	462	150
38.	SM6MGZ	O231	6/13	37	11	407	132
39.	SM4RRB	W302	0/18	36	11	396	129
40.	SM6HRR	O407	5/10	30	9	270	88
41.	SM6ERS	O213	0/16	30	8	240	78
42.	SM2KAL	BD1005	7/5	24	9	216	70
43.	SM7TNY	M404	5/8	24	7	168	55

SM5KQS körde QRP. SM2CDF, SM3RPK & SM5MGW skickade inte in någon logg.
Totalt deltog 46 stationer i testen (+ 2 stationer som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 4 CW 95

1.	SK0WJ	B101	18/27	89	26	2314	1000
2.	SK3IK	Y201	16/27	86	26	2236	966
3.	SM3CER	Z71O	12/24	72	24	1728	747
4.	SK6AW	O232	11/26	74	21	1554	672
5.	SM7SMS	F1120	11/23	66	23	1518	656
6.	SM3DTR	U802	12/21	66	19	1254	542
7.	SM7RME	F203	8/25	65	19	1235	534
8.	SM7CFR	F1210	7/24	61	18	1098	475
9.	SM5DYC	U806	2/30	63	17	1071	463
10.	SM4BNZ	T102	12/15	54	18	972	420
11.	SM5MLE	U802	3/22	50	16	800	346
	SM3VAC	Y201	8/17	50	16	800	346
13.	SM5AZS	E729	6/20	51	15	765	331
14.	SM0HEP	A127	3/24	53	14	742	321
15.	SM7TTO	F304	4/19	45	16	720	311
16.	SM6CZU	P304	4/21	50	14	700	303
17.	SM0XG	A110	8/16	48	14	672	290
18.	SK5RO	C205	3/19	44	14	616	266
19.	SM6NM	N311	5/16	42	14	588	254
20.	SM0DZH	B705	4/18	44	12	528	228
21.	SM5AHD	D206	4/16	40	12	480	207
22.	SM3LNU	Y211	7/14	42	11	462	200
	SM0HY	B2301	1/20	42	11	462	200
24.	SM7ATL	H517	4/14	36	11	396	171
25.	SM5KQS	D501	0/17	34	11	374	162
26.	SM2KAL	BD1005	10/5	29	10	290	125
27.	SM7BGB	L1211	5/9	28	9	252	109
28.	SM2UBG	AC809	7/8	26	7	182	79
29.	SM3AF	Y403	0/10	20	6	120	52
30.	SM6HRR	O407	1/6	14	5	70	30

SM5KQS körde QRP. SM0CSX & SM3GUE sände in checklogg. SM7VI K skickade inte in någon logg. Totalt deltog 33 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN FEM I TOPP
CW

Ådalens Sändareamatörer	12807
Sundsvalls Radioamatörer	5978
Botkyrka Radioamatörer	5585
Hisingens Radioklubb	4179
Borås Radioamatörer	2529

SSB

Kalmar Radio Am.Sällskap	17126
Sundsvalls Radioamatörer	13326
Botkyrka Radioamatörer	11204
Västra Blekinge SA	9151
Ådalens Sändareamatörer	8726

Sponsor Månads Testen

KLUBBTÄVLINGEN CW

Ådalens Sändareamatörer	3498
Västerås Radioklubb	3125
Botkyrka Radioamatörer	2356
A C Dreamteam	2314
Sundsvalls Radioamatörer	1848
Westbo Radioklubb	1818
Hisingens Radioklubb	1554
SVARK	1518
Sydnärkes Sändaramatörer	972
Norrköpings Radioklubb	765
Borås Radioamatörer	700
Roslagens Sändareamatörer	616
Pejl Radioklubb	528
Kalmar Radio Am.Sällskap	396
Gällivare-Malmbergets ARK	290
Umeå Radioamatörer	182
Kungälvs Sändare Amatörer	70

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Botkyrka Radioamatörer	3523
Kalmar Radio Am.Sällskap	3476
Hisingens Radioklubb	3474
Sundsvalls Radioamatörer	3247
Ådalens Sändareamatörer	2142
Västra Blekinge SA	1935
Westbo Radioklubb	1898
Fagersta Amatörradioklubb	1156
Gotlands Radioklubb	1035
Radioföreningen i Karlstad	793
Västerdalarnas Amatörradioklub	636
Arvika Sändareamatörer	528
Sydnärkes Sändaramatörer	420
Pejl Radioklubb	400
Gemark Gellivare-Malmberget	174
Gellivare-Malmbergets ARK	100
Umeå Radioamatörer	70
Storuman-Tärnaby AK	6

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Sundsvalls Radioamatörer	7642
Kalmar Radio Am.Sällskap	6596
Botkyrka Radioamatörer	4213
Ådalens Sändareamatörer	4104
Westbo Radioklubb	3696
Hisingens Radioklubb	2605
Hörnefors RAASS	2450
A C Dreamteam	2450
SVARK	1914
Pejl Radioklubb	1653
Västra Blekinge SA	1470
Västerås Radioklubb	1314
Fagersta Amatörradioklubb	1122
Västerdalarnas AK	795
Vingåkers Radioklubb	728
Roslagens Sändareamatörer	624
FRO-Katrineholm	504
FRO Gotland	494
Falu Radioklubb	396
Kungälvs Sändare Amatörer	270
Gemark Gellivare-Malmberget	216

KLUBBTÄVLINGEN CW

Ådalens Sändareamatörer	2965
Hisingens Radioklubb	1779
Sundsvalls Radioamatörer	1318
Botkyrka Radioamatörer	1070
Westbo Radioklubb	741
Borås Radioamatörer	705
Norrköpings Radioklubb	650
Sydnärkes Sändaramatörer	507
Gellivare-Malmbergets ARK	459
Radioklubben FAXE	451
Fagersta Amatörradioklubb	444
Kalmar Radio Am.Sällskap	306
Hisingens Radio Klubb	140
Umeå Radioamatörer	18

Månadens månadstestare

I serien Månadstestsprofiler har nu turen kommit till SM0THN/Micke som så påpassligt belade första-platsen i CW-delen i sista omgången med klubb-signalen SK0WJ.

Micke som är 21 år började med amatörradio när han var 14 år och började då med att ta ett C-cert. Det bästa med amatörradio tycker Micke är att jaga DX samt att köra contest. Stationen är en Kenwood TS-440S/AT och ett L-4B slutsteg. Antennparken består av en Monobander på 10 meter som sitter kopplad till en separat mottagare för att Micke skall höra när 10-metersbandet öppnar upp för att kunna ge viktiga multiplar vid contestkörning. Under den sitter en FB-33:a för 21/14 mhz. På 7 och 3.5 mhz använder han sig av vertikaler med 2 km radialer till varje (!). Allt detta sitter ca 30 meter över marken och ca 100 meter över havet vilket betyder att det är fri horisont åt alla håll och kanter . Han bor i ett 7-våningshus med hela taket till förfogande för antennex-periment. Det finns även en dubbel dipole för 80/40 m som användes till att köra EU (och MT) på.

Micke har även bildat en ny klubb med några andra trevliga contestgrabbar, där han kör alla tester ifrån. Klubbstationen ligger i samma hus endast 10 meter från hans hem och alla antennerna är sammankopplade med klubben. Klubben heter A C Dreamteam och har som målsättning att framhäva telegrafins fördelar.

Micke hälsar och hoppas att möta alla i MT.

Reds.kommentar:
Tack för informationen Micke och ett STORT plus i kanten för detta med CW. Det är även undertecknads stora intresse (99% CW). Lycka till i fortsättningen.

MT TOPPLISTA - KVARTAL 1.
TIO I TOPP

CW			SSB		
1.SM3CER	(3)	3000	SM3CER	(3)	2681
2.SK3IK	(3)	2317	SM7EDN	(3)	2658
3.SK6AW	(2)	1762	SK3IK	(3)	2567
4.SM3DTR	(3)	1742	SM7HSP	(3)	2267
5.SM3FVW	(2)	1456	SM7ATL	(3)	2259
6.SM5AZS	(3)	1358	SM5ALJ	(3)	2059
7.SM6CZU	(3)	1331	SK6AW	(2)	1800
8.SM5ALJ	(3)	1199	SM5AHD	(3)	1636
9.SM2KAL	(3)	1162	SM6FXW	(3)	1563
10.SM5AHD	(3)	1037	SM7UFW	(3)	1348

Hoppas att fler skickar in information samt helst också foto. Det är trevligt att veta hur personen bakom signalen ser ut.
73 Rolf -BNZ

Di-tt och Da-tt

SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888

MIDSOMMAR ÅTER TID FÖR SKD!

Den traditionella SCAG STRAIGHT KEY DAY (SKD) avhålles som vanligt midsommardagen kl 0600-1800 UTC. Frekvenser: 3540-3570, 7020-7040, 10110-10130 och 14050-14070 kHz.

SKD, som återkommer varje midsommar- och nyårsdag, är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig telegrafnyckel ("handpump").

Om du kör 5 QSO:n eller fler får du 3 röster att fördela till 3 stationer som du anser har bästa handstil, dock högst 1 röst per station.

OBS! Eftersom SCAG SKD-manager, SM7SWD, datajobbar i Kina under sommaren skall loggarna skickas till SM7GWF, Holger Klintman, Adjunktsgatan 3D, 214 56 MALMÖ, senast den 15 juli.

Ett diplom - "Straight Key Award" - tilldelas den som erhåller två eller fler röster. (Dessutom erhåller vinnaren av flest röster på nyårsdagens SKD vandringspriset SCAG HONOUR KEY, att behållas ett år.

Du inbjudes härmed att på midsommardagen delta i denna "midsommardans" i lugn CW-takt, utförd på vanlig nyckel! ALLA är välkomna! Lycka till! (Kommer någon att klara av att få fler röster än - FSE??)

Glad midsommar de
Holger, SM7GWF!

F15, Söderhamn, fyller 50 år. 7SL3BR i farten!

Hälsinge Flygflottilj firar jubiléet med en stor flygdag den 10 juni. F15:s amatörstation kommer att med jubileumssignalen 7SL3BR vara aktiv på alla band utom 160 m och UHF under tiden 1-30 juni. På flygdagen (10/6) kommer stationen dock att vara igång endast på 80- och 40-mb på SSB, kl 10-16 SvT. Detta för att underlätta för åhörare att hänga med i trafiken. Någon speciell frekvens är inte bestämd, Du får söka på SSB-delarna av banden. Dagen till ära har ett speciellt QSL-kort framtagits. Detta kommer att sändas via SSA QSL-byrå till kontaktad station. Du som vill ha direkt-QSL, bifoga SASE! Använd SM3BP som adressat. Adressen finns överst på sidan. Om Du vill besöka oss kan Du få inlotsning via R6 SK3RYK. Välkommen till ett QSO eller personligt besök!

SM3ACP, Folke

SARNET

SAN/A	Månd	1830	3567	CW	SK7SSK
SAN/D	Torsd	1830	3567	CW	SK6SSK
SAN/G	Lörd	0830	3705	SSB	SK3SSK
SAN/I	Lörd	1230	14065	CW	SK7SSK

Tider i SvT.

KLUBBTIDSKRIFTER

QRZ nr 2/95, Västerås Radioklubb.
Vid genomgång av tidningen finner vi att klubben nu har fått en ny ordförande. Det är slitvargen SM3ACQ, Donald, som tagit över sedan den förre ordföranden p.g.a. hälsoskäl var tvungen att avgå. Spalten får väl önska Donald lycka till, det är ju en stor klubb med många medlemmar och stor aktivitet. Fr.o.m. detta nummer har QRZ fått ny redaktör. Det är SM5VMI, Mikael. Han går fortfarande i skolan och fyller 15 år i juli. Han tog sitt certifikat i somras. Det är friska tag, Mikael. Lycka även Du till i ditt värv!

QUATSA nr 1/95, Täby Sändaramatörer.
WAYTSA-diplomets regler är nu klara och diplomet färdigt för ansökan. Diplomet är gratis. Kontakter fr.o.m. 940101 gäller. FM, CW, SSB. 6 st. (av f.n. 7 möjliga) TSA-medlemmar under 16 år ska kontaktas. Alla band tillåtna. I slutet av jan -95 fanns följande signaler brukbara för WAYTSA: SM0UWV, SM0VGM, SM0 VHM, SM0VIA, SM0VIM, SM0VIO och SM0VIS. Ansökan med loggutdrag sker till SM0VGM eller SM0VIS. Postadress: TSA, Box 1441, 183 14 TÄBY.
I tidningen har SM0IN, Knutte, beskrivit ett par enkla antenner som är snälla mot plånboken. Det är en GP för 20, 15 och 10 m samt en inverterad dipol för 80, 40, 20, (15) och 10 m.
Ring gärna Knutte och fråga
08 - 37 52 91.
SM0CXK, Malte, vidarebefordrar på en sida amatörminnen från den bortgångne SM0AUL.

LOKALA FM-NÄT

Sönd	0930	R6 SK3RYK	FAXE-nätet	SK3BP
Sönd	0930	145.475	Delsbo-nätet	SK3PH
Sönd	1900	145.400	MARK-nätet	SK6QW
Sönd	1915	R7 SK5RHQ	INFO-nät	SK5AA
Sönd	2030	R0 SK6RAB	MARK-nätet	SK6BA
Sönd	2100	R0 SK3RKK	Ödmårdsnät 1	SK3SSK
Sönd	2130	R7 SK3RHU	Ödmårdsnät 2	SK3SSK
Sönd	2130	145.525	Lokal-nät	SK0MT
Månd	2100	R2 SK3RGN	Trafik-nät	SK4BX
Onsd	2130	R6 SK3RIA	Jamtamotnätet	SK3JR

Tider i SvT.

För bokning av annonsplats: Ring eller faxa 08-560 306 48

Samband Dalecarlia Cup

BSA Borlänge Sändare Amatörer har åtagit sig ett sambandsuppdrag under Dalecarlia Cup, En ungdoms-fotbollsturnering.

I fjol räknade arrangören till 256 lag från cirka elva nationer och cirka 14 000 åskådare under vecka 29 som det hela utspelar sig. Vi är cirka 10 man korta, det blir arbetspass mellan ca kl 0900-2000 och eventuellt några kvällsaktiviteter.

Arrangemanget äger rum under vecka 29 (15-23 juli). Vi söker hellst yngre förmågor i lämplig ålder. Mat, Logi och övriga aktiviteter (bla, Disco) står arrangören för. Hör gärna av dig med frågor och anmälningar till

SM4UXQ Lars
Telefon (0243-22 53 05)
eller Paket.

[Slut Msg #212457]

From: SM6BMI@SK6SA.O.SWE.EU

Lokala nät

Hej - åberopande dagens QTC nr 5 sid 24 ang rubr. vill jag gärna nämna, att SK6AG kör sitt nät på söndagkvällar kl 20,00 Sv Tid på R2 dit ganska många långväga också hör av sig.

Hälsningar Allan
Hemma-BBS SK6SA

[Slut Msg #211927]

Solfläcksprognos

Rullande 12-månaders medelvärden, enligt uppgifter meddelade av ITU :s Radiobyrå. Uppskattad osäkerhet från 1995-09 och framåt är +/- 4. En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen finns i QTC I994 nr 11.

Uträkning med historiska data:

Månad	404	405	406	407	408	409
	34	33	31	29	27	27

Prognos:

Månad	410	411	412	501	502	503
Bryssel	25	24	23	22	21	20
Boulder	24	23	22	21	21	20

504	505	506	507	508	509	510	511
19	18	17	16	15	14	13	12
19	18	17	16	16	16	15	14

512	601	602	605	SM5BLC Bo Lennart
11	10	9	8	Wahlman
13	12	11	10	Tel 08-755 99 05

Midsommardagen

Dags för traditionella SCAG STRAIGHT KEY DAY (SKD)
Kör QSO med vanlig telegrafnyckel ("handpump"). Om du kör 5 QSO:n eller fler får du 3 röster att fördela till 3 stationer som du anser har bästa handstil.

Var på midsommardagen och delta i denna "midsommardans" i lugn CW-takt, utförd på vanlig nyckel!

Lycka till!

Almanackan

Uppgifter för uppdatering av kalendern lämnas till:
Packet radio: SM5HIH @SK5UM, Fax: 0157-10558
Brev: Flens Radioamatörer, Rundv 7, 642 34 Flen
Aktuell kalender finns i BBS SK5UM.
Filnamn:KALENDER\SM

Datum	Klubb	Aktivitet	QTH	Info
Juni 95				
05	SK5MR	Samband Fälttävlan häst.	Duseborg	SM5UFB
09-11		Nordic VHF/UHF/SHF meeting 95	Sandefjord	LA1BR
10.11	LA1KF	Landskamp Rävjakt	Morokulien	SM0BGU
10	SK6RM	Kvartalsmöte Radiohistoriska	Göteborg	SM6AHU
10	SK6LK	Våravslutning	Gånghester	SM6CYX
11	SK5MR	Samband Tjejvättern cykel	Motala	SM5UFB
16-17	SK5MR	Samband Vätternrundan 30 år!	Motala	SM5UFB
16-18	SK6NL	Fieldday Vinga 7S6NL	Vinga	SM6RWT
17-18	SK4IL	Fieldday	Vålberg	SM4FNK
18	SK7DD	Fieldday NSRA 50-årsjubileum	Helsingborg	SM7TXZ
23-25	DL	Utställning Friedrichshafen	Sydtyskland	
30-02	SK4BM	Field Day, Björnmöte	Sunne	SM5ERW
Juli 95				
01-02	SK7CA	FieldDay	Öland	SM7NZB
01-02	SK2AT	Fieldday Buberget	Umeå	SM2PYN
08-09		Test IARU HF Champion		SM3SGP
10-15	OZ	Rävjaktsvecka i Danmark		SM0BGU
13-17		Sommarlägret Räyskälä	Loppi Finl	SM0RBO
16-23	SK4BW	Samband Dalecarlia Cup	Borlänge	SM4UXQ
24-28	SL7ZN	Samband O-ringen	Hässleholm	SM7JFM
29-30	SK5BE	Test NSA, församlingstest KV		SM5BDY
29-30	LRMD	Hamfest 95 LRMD, nära Vilnius	Bristonas	LY1DL
AUG 95				
04-06	SK1BL	FieldDay för semestrande Hams	Gotland	SM1ALH
05-06	SK5BE	Test NSA Församlingstest VHF	SM5BDY	
12-13	SK5AA	Nationell rävjakt VRK	Västerås	SM4EZM
14	SK6BA	Föreningsmöte MARK	Horred	SM6LKT
18-20	SK7BT	FieldDays MARC	Sjöbo	SM7LBB
19-20		Test SARTG RTTY WW		SM4CMG
19-20		SM Rävjakt (datum preliminärt)		SM0BGU
Sept 95				
02-03		TEST IARU Region 1 VHF		SM0FSK
02	AK0MK	Loppmarknad	Nykvarn	SM0ORB
02	SK4IL	Resa till Göteborg	Grums	SM4HEJ
09	SK6RM	Kvartalsmöte Radiohistoriska	Göteborg	SM6AHU
12	SK6AG	Föredrag och kursstarter	Göteborg	SM6BQN
16-17		Test, SAC CW		SM3SGP
23-24		Test, SAC SSB		SM3SGP
Okt 95				
10	SK6AG	Auktion GSA	Göteborg	SM6BQN
12	SK5AA	Auktion VRK	Västerås	SM5ENX
14-15		DX-träffen	Karlsborg	SM6CTQ
20-22		JOTA Jamboree On The Air		SK7TS
28-29		Test CQWW SSB		SM3SGP
Nov 95				
13	SK6BA	Föreningsmöte MARK	Horred	SM6LKT
14	SK6AG	Val Budget, årsavgift	Göteborg	SM6BQN
18-19		ILERA-testen		SM6DAD
18	SK6RM	Kvartalsmöte Radiohistoriska	Göteborg	SM6AHU
25-26		Test CQWW CW		SM3SGP
Dec 95				
951212	SK6AG	Lucia	Göteborg	SM6BQN
Jan 96				
0101		Test SARTG Nyårstest RTTY		SM4CMG
0113-14		Test ARRL RTTY Roundup		SM4CMG
0127-28	SK5BE	Test NSA Församlingstest VHF		SM5BDY
Febr 96				
0203-04	SK5BE	Test Församlingstest NSA		SM5BDY
0203-04		Test ADRS RTTY WPX		SM4CMG
Mars 96				
02	SK5LW	Loppmarknad 10.00 ESA	Eskilstuna	SM5OCK
30-31		Test CQ WPX SSB		SM3SGP

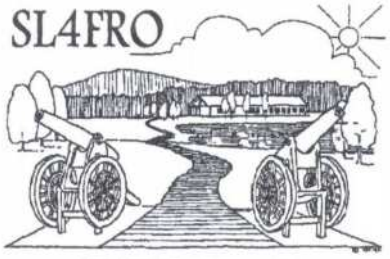
HamRadio-95! Amatörradiomässa Södra Tyskland

Traditionsenligt arrangerar Kungsbacka Radioamatörer även i år en resa till Friedrichshafen och den stora amatörradiomässan 23-25 juni.

Avfärd från Göteborg måndag morgon den 19 juni. Hemkomst tisdag kväll den 27 juni. Pris för resan 1.600 kr. Mat och logikostnader tillkommer.

För ytterligare information och anmälan, kontakta

SM6GDU/Bengt
Tel 0300-61065 eller
031-897359 (dagtid)



SL4FRO Villingsberg

SL4FRO kommer att aktiveras med eget QSL-kort - som påminnelse om FRO:s amatörradioverksamhet.

Vid lägerverksamheten 30 juni - 2 juli kommer diverse aktiviteter att äga rum. Bl a på 160 meter till 70 cm, packet och datakör på alla håll.

Mer information via SSA-bulletinen i juni.

FRO krets 51 genom
SM4MYD/Sture

Nordvästra Skånes Radio Amatörer NSRA 50 år

1995 jubileumsfest. Field Day den 18 juni på Fredriksdals Frilufts-museum. Radiokörning i gröngräset, demonstrationer för allmänheten av utrustning och kommunikationsmetoder - t ex fax och TV. Radio Samband Helsingborg som samarbetar med Räddningstjänsten i Helsingborg kommer att visa upp sina resurser och klubbstationen SK7DD kommer att vara i luften för jubileums-QSO.

QSL-diplom kommer att delas ut för kontakter.

Hjärtligt välkommen till NSRA Field Day i vacker miljö. Tag med picnic-korg och avnjut dagen bland blommor och antenner.

Välkommen önskar NSRA
genom SM7TXZ Svante

Old Timers Club

I år firas ***40-års jubileum.***

Vi planerar en ***24-timmars kryssning till Åland i slutet av Oktober 1995.***

Resa inklusive A-hytt och mat kommer att kosta ca 600 kr. Du som är intresserad kan kontakta:

SM5BBC/Ulf Tel 08-99 84 95
SM0EBP/Börge Tel 08-86 45 87

Silent Keys

SM5NXK/Per Folkegård
Den 4 november 1994 lämnade SM5NXK, Per, oss mycket hastigt.

Per var intresserad av amatörradio redan som liten och satt gärna med vid familjens amatörstation. Med egen signal kom han att intressera sig mest för samband och packet, men var också aktiv på kortvåg med telegrafi.

I kretsarna kring honom blev han känd som en tystlåten och fridsam glädjespridare som gärna ryckte in för att hjälpa till att lösa olika problem, i synnerhet tekniska.

SM5BTY/Jan med XYL

SM6AWW/Christer Hennig
SM6AWW har lämnat oss.

Christer lämnade oss den 17 april, annandag påsk.

Beskedet om detta var svårt för oss alla.

Christer miste sin hustru för drygt ett år sedan och efterlämnar tre vuxna barn.

Vännen Christer var mycket flitig på de högre kortvågsbanden och toppade DXCC-listan här i Sverige för 10 meter.

Tack för alla år tillsammans inom amatörradiovärlden.

Vi kommer att sakna dig Christer!
Vännerna inom Borås Radioamatörer
genom Lars/SM6NT

SM5FUL/Ingemar Eriksson
En skicklig byggare, experimentatör och fin kamrat, SM5FUL, har lämnat oss i en ålder av 69 år.

Ingemar hade alltid många och avancerade byggprojekt på gång, projekt som vi andra knappt ens vågade fantisera om, gav han sig utan tvekan i kast med och fullföljde. Och sådant som vi, hans klubbkamrater, påbörjade men själva inte klarade av att slutföra, hjälpte han oss villigt med.

Inget område inom tekniken var honom främmande. Så gott som dagligen kunde vi på lokalkanalen på 70 cm höra honom berätta om sina experiment som rörde allt från mottagning av vädersatellitbilder till aktiva Loop-antenner. Jag vet att Ingemar efter vinterns experimenterande och efter att just fått kommunens tillstånd, bara väntade på sommaren för att kunna fullfölja sina senaste antennplaner.

Ingemar var medlem i Västerås Radioklubb sedan 1960 och trots att han officiellt inte innehade några funktionärssysslor, var han alltid aktiv inom klubbarbetet och ställde alltid upp när något behövde fixas. Ingemar var också medlem i SSA, SARTG och AMSAT-SM.

Ingemar lämnar ett stort tomrum efter sig hos klubbkamrater och vi tänker naturligtvis också på hans fru Margit och sonen Åke, SM5OPF med familj.

Tack för många års fin gemenskap Ingemar, och vila i frid!
Vännerna i Västerås Radioklubb
gm SM5ACQ/Donald

SM7ADJ/Alf Jönsson
Lördagen den 29 april tystnade ännu en av våra vänner i etern, SM7ADJ/Alf.

Han föddes 1921 och blev redan i unga år DX-lyssnare. Ganska snart tog han sitt certifikat och blev aktiv på kortvågsbanden, mest på CW. Hela sitt liv blev han Skåne och Furulund trogen.

Alf var en stillsam och blygsam människa som aldrig tvekade att hjälpa andra. Han var självlärd men hade kunskaper långt utöver det vanliga inom så många områden, både praktiskt och teoretiskt.

Vid sidan av sitt intresse för amatörradio sysslade Alf med avancerade modellbyggen i sin verkstad där han själv konstruerade förnämliga maskiner och verktyg. Mest imponerande var kanske svarven, som det tog fem år att bygga. Det blev en precisionsmaskin och hans ögonsten.

Hans förmåga att hitta lösningar på problem imponerade på alla oss som haft förmånen att lära känna honom. Vi saknar Alf, hans lugna stämma, hans kunnande, hans klarsyn och goda råd.

SM7TRW/Lennart Grankvist
SM7AIK/Ingvar Jonsson

Fieldday Vinga fyrplats
Kungälvs Sändareamatörer ska ha Fieldday. Den 16 - 18 juni kommer vi att vara aktiva från Vinga fyrplats med signalen 7S6NL. Vinga fyller som fyrplats 105 år i år, vilket kan vara värt att fira.

Locatorn är J057TP. Vi är aktiva på kortvåg och 2m.

Väl mött på banden
Kungälvs Sändareamatörer
SM6RWT Harry

Månadsmöte
Västerås Radioklubb
8 juni kl 19.00 hos SM5FQQ/Jan, Siggesta

Program: Tipsrunda, möte/fika. Jan visar antenner (bl a 4-square för 80 meter), Dolby Surround Prologic, Timewawe DSP9+, DSP-filter. Nära Fjärdhundra (17 km).

Välkomna önskar
SM5FQQ/Jan
Gm SM5ACQ

Kinnekulle Fieldday
Blir den av i år?
På grund av ändrad produktionsinriktning på mitt jordbruksföretag kan jag tyvärr inte hålla i, och arrangera fieldday på Kinnekulle.

Vem tar över?

SM6HFV/Knut
Knut Åmark,
Ålycke, Box 3090
531 03 Vinninga
Tel 0510-50094

1995

Jubileumsår!

70 år
SSA Sveriges Sändareamatörer

70 år
IARU Internationella Amatör Radio Unionen

100 år
Radion 100 år!

Det hände 1925 . . .
Teknologen Torsten Elmquist med signalen SMZS, får den 8 januari radiokontakt med USA.

Den 23 april når direktör Joel Östlind med signalen SMYA kontakt med 1AB i Porto Rico. Den 17 maj får SMYY, civilingenjör Helge Svensson förbindelse med Rio de Janeiro och den 7 juni med 4X4 i Wellington, Nya Zeeland. Detta var den längsta distans som hitintills hade överbryggats per radio. Samtliga förbindelser skedde mellan 80 och 85 meter.

Den 30 augusti når SMZS kontakt med Australien.

Den 1 februari bildas SRRL, Scandinavian Radio Relay League med SMZV, doktor Albin Nilsson i Lund som president. Den 14-19 april bildas i Paris International Amateur Radio Union, IARU.

Den 10 september bildas SSA, förening för Sv ges Sändare Amatörer med cirka 60 medlem

40-års jubileum:

AMATÖRRADIO från TOSSEBERGSKLÄTTEN

Upphovsmännen och de som drog det tunga lasset i många år när det gällde att organisera amatörradiomöte på Tössbergsklätten; SM4CYY Göran och SM4AYD Pär.

Från amatörradioträffen; Det mesta går att använda som antenn. SM4KVP stämmer av två gånger Volvo 245. Startkablar används som matarkabel.

Inbjudan till BJÖRNMÖTE 1995

Årets BJÖRNMÖTE hålls den 1-2 juli.
Platsen är som vanligt på
TOSSEBERGSKLÄTTEN
ca: 15 km norr om SUNNE, på västra sidan om Övre Fryken.

Du får gärna komma på fred. kvällen och hjälpa till med att montera mast och antenner. Tag med egen utrustning att köra med. 220 v. finns.

Varför inte köra fax, som är så populärt nu. Mat och kaffeservering finns i toppstugan. Gemensam supe på Lörd.em.
För övernattning på plats, kontakta SM4KVP Per tel. 0563-72371 eller SM5ERW Tage 0151-31135.
Campingplats eller stuga kan bokas hos SUNNE turistbyrå 0565-13530.
Lotteri med priser från SRS, ELFA Radio, Vårgårda Radio, JEH Trading, Microwave Scandinavia.

Första radiosignalen från Tossebergsklätten sändes troligen för 40 år sedan. Det var en solig söndag i juli 1955. Pär Rudström, SM4AYD, kånkade med armens 2 wattare, batterilåda och antennkoger upp på Klätt'n. Det var troligtvis en jobbig tur upp till toppen - inte så lätt i sommarvärmen. Då fanns ingen väg upp till toppen.

Efter att ha kört en tysk station på 40 meter började åskan mullra. Nu blev det bråttom att packa ihop stationen och ge sig av ner igen.

Denna utflykt gav dock mersmak. Pär berättade för Göran Johannson, blivande SM4CYY, om äventyret. Så föddes idén till ett amatörmöte på Tossebergsklätten - något som också blivit en tradition sedan dess.

73 de SK4BM gm SM4KVP
es SM5ERW

Gratulerar Nya signaler

Sedan årsskiftet har SSA ej längre tillgång från Post & Telestyrelsen om nya signaler och höjning av certifikatklass.
De medlemmar som höjt sin certifikatklass bör meddela detta till SSA: s kansli per telefon:
08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07.
Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Ovanstående gäller naturligtvis även icke medlemmar.

SM0VSV	N	Fredricsson, Bert	Vallarevägen 18	183 51 Täby
SM0VTD	T	Paasikivi, Arno	Järnåldersgatan 869	136 65 Haninge
SM5VAN	C	Lundblad, Nils	Akasialiden 8	591 35 Motala
SM6VSF	N	Wahlén, Johan	Godhemsgatan 34 A	414 68 Göteborg
SM6VQF	T	Filipsson, Bengt	Bleidegatan 2	502 48 Borås
SM7VQM	N	Fredenvall, Daniel	Myrvägen 30	564 36 Bankeryd

Höjning

SM3ORC	A	Schönberg, Tönu	Box 108	880 50 Backe
SM6VFZ	T	Uppström, Daniel	Godhemsgatan 24 C	414 68 Göteborg
SM6VRY	CEPT 2	Andersson, Magnus	Box 12133	500 12 Borås
SM6PPF	C	Lindström, Michael	Kärra 6258	473 96 Henån
SM6UUN	A	Holmström, Anders	Dalbogatan 19C-3	502 65 Borås
SM6PDO	A	Sandquist, Arvid	Östra Vattugrand 7	441 30 Alingsås
SM6TKQ	A	Englund, Carl-Erik	Skogvaktaregatan 17	546 10 Karlsborg
SM7THV	T	Persson, Percy	Häradsvägen 24	370 10 Bräkne-Hoby
SM7URN	C	Nilsson, Patrik	Myrans väg 15	294 36 Sölvesborg
SM7VOP	C	Sandberg, Fabian	PL 3148	360 14 Väckelsång
SM7UVT	T	Fredenvall, Martin	Myrvägen 30	564 36 Bankeryd
SM7UFD	A	Töregård, Bengt	Stenhagsv. 36, 1 tr	374 33 Karlshamn

Annonsörer QTC 1995

A.F.R Electronics
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73

CAB-Electronik AB
Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

Clas Ohlson
790 85 Insjön, Tel 0247-444 44

Elektronikbutiken Multimedia
Box 3186-831 03 Östersund
Tel 063-13 01 33, Fax 063-13 01 28

ELFA AB, 171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40

HQ-equipment,
Bultv. 9, 944 31 Hortlax. Tel 0911-300 11

JH-Elektronik AB
Möllevägen 1, Holmeja, Tel 040-48 10 38

JPR Data Service
Fjällbruden 22, 424 50 Angered
Tel 031-30 22 99

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849

Kotowski Henryk SM0JHF
Fotouppdrag
Tel 08-751 16 69, 070-756 14 93

Leges Import
Bågegatan 4, 891 31 Örnsköldvik
Tel/fax 0660-190 32

Le Reimers, Tel 0418-191 60

L.H. Musik & Audio AB
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Nitech Scandinavia, Tel/Fax 040-44 33 09

Organs and Electronics
P.O. Box 117, Lockport, Illinois, 60441 USA

Parabolik AB, Kungsbacka
Fax 0300-406 21

PhotoStamp
Box 206, 872 25 Kramfors
Tel/fax 0612-71 10 02

Radex
Tel 042-29 64 82 Fax 042-14 15 30

Register Produkter, Arvika
Tel 0570-154 51

Sangean Radio AB Tel 08-798 70 20
Box 2024, 135 02 Tyresö

SFT Micro+, Helsingborg
Tel 042-200788

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

Swedish Radio Supply AB
Box 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51

SM4SWW Rolf, Falun
SM7/GJW/Leif, Tel 040-46 32 50
Tekmar, Tel 0320-397 73

Utbildning

Högalids Folkhögskola
Smedby, Kalmar Tel 0480-844 80

Platsannonser

Allgon AB
Thord Hansson Rivedal
08-540 822 51

Ericsson Radio Access AB
Jan Bohult, Hans Beijner, Anky Planstedt.
Tel 08-757 35 63

Ericsson Radio Messaging AB
Tel 08-757 59 09
Attention Hans Persson samt
Elsa von Kantzow Brodin

Ericsson Radio System AB, Kista
Lars Borg, Olle Granberg, Erik van den Bos,
Ingegärd Pettersson, Fack 164 80 Stockholm
Tel 08-757 22 36

Dokument och handlingar om radio från SSA:s 4:e distrikt, till Folkrörelsernas arkiv

Av SM4KL/Karl-Otto Österberg

Jag är 77 år - fick licens som SM5KL, hösten 1938. Då bodde jag nära Örebro. Jag har varit medlem i SSA sedan 1937, flyttade till Vålberg i Värmland 1943 och hösten 1990 till Karlstad . . .

Mina stora intressen inom amatörradion har varit och är CW, lågeffekt för all slags trafik, med förkärlek för längre pratstunder per OSO. Jag är också intresserad av föreningsarbete och kursverksamhet. Är medlem i klubbarna SK4IL och SK4RL. Dessutom är jag med i SCAG och engelska G-QRP-klubben.

Samlad korrespondens

Hösten 1993 erhöll jag från SM4AYD Per Rudström ca. 13 kg handlingar - min egen korrespondens från mina nära 21 år som distriktsledare i distrikt 4 (åren 1949 - 69). (En pärm saknas för åren 1963 - 1969. Har du någon information om var jag kan få tag i den?).

När ordföranden i SK4RL, Gunnar, SM4 KJN, fick vetskap om mina handlingar från DL-4-åren föreslog han, att dessa borde lämnas till Arkivet för ideella föreningar i Värmlands län.

För närvarande är drygt 4000 ideella föreningar representerade i Arkivet för ideella föreningar i Värmlands län, men inget material fanns om radio. Detta avgjorde mitt beslut och blev för mig en trevlig, spännande utmaning att syssla med under några vintermånader. I mitt privata bibliotek finns alla QTC årgångar från år 1934 och framåt, dessutom många inbundna årgångar av OZ och LA-Bullen. Jag startade med att gå igenom mina gamla handlingar och alla QTC fram till och med årgång 1969, samt befintliga styrelseprotokoll från SSA.

Med tanke på alla konstiga termer, som vi rör oss med inom amatörradio så "försvenskade" jag en historik - till hjälp för de arkivarier som skulle handha och förteckna materialet.

Historiken omfattar t ex uppgifter om medlemsantalet i SSA och 4:e distriktet. Dessutom finns uppgifter om årsavgifterna till SSA, uppgifter om större amatörradioträffar inom 4:e distriktet (31 möten t o m 1963), tillkomsten av 144 MHz fyren SM4UKV - den första fyren i Sverige, klubbverksamheten i de tre landskapen som ingår i 4:e distr. osv.

Det kan vara bra för kommande historieskrivare att veta något om de tider som passerat.

Tillstånd att sända efter krigsslutet

I QTC från den 11 maj 1945 berättas det bland annat om att SSA:s styrelse utsett SM5SI Gösta Siljeholm, att förhandla med myndigheterna om tillstånd att få börja sända igen efter kriget. Den 11 mars 1946 meddelade Telegrafstyrelsen, att vi fick börja sända igen. Man var ivrig på den tiden, för endast fem dagar senare hade jag mitt första QSO. Det var på 80 m bandet och CW med en LA-stn. Riggen var en i hast hopsnickrad ECO (6L6) med fem watt input. Mottagaren var en rak 2 - rörs (0-V-1) som installerats i samma trälåda som sändaren. Antennen utgjordes av en windom.

De närmaste åren följde en våldsam ökning av antalet licenser och antal medlemmar i SSA.

Hembyggen

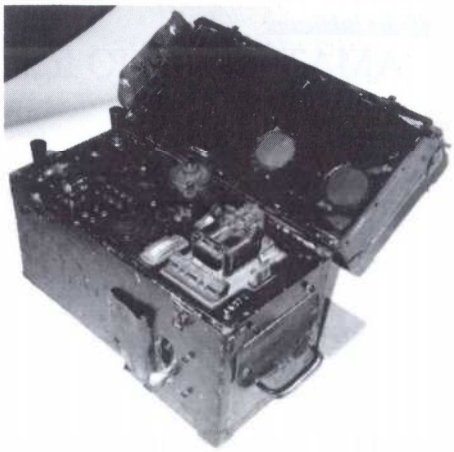
Radiotekniken de närmaste decennierna efter 40-talet var av det slaget, att de flesta kunde bygga sina egna sändare och mottagare. Man hjälpte och stöttade varandra. Vetgirigheten var stor och det kunde vara svårt att hänga med. Detta ledde bl a. till att vi i 4:e distr. liksom inom övriga distrikt inom landet, ordnade stora välbesökta möten under höst och vår. På programmet stod ofta tekniska föredrag i aktuella ämnen, antingen av SSA:s tekniksekreterare eller någon lokal förmåga. Våra träffar varvades med auktioner och industribesök. Dessutom arrangerades auktioner som kunde ge några kronor till den egna magra distriktskassan. Fjärde distriktet hade mycket tidigt en vald kassör, som tjänstgjorde i många år, tillsammans med sekreterare och valberedning.

SM4XG Gustaf Holm

Under de senaste åren har även SM4GL, Gunnar, samlat in ett stort, förnämligt material som utgörs av hundratalet A4 sidor i en pärm med fotografier och handlingar om t ex.- SM4XG, Gustaf Holm, Karlstad. Andra exempel är Gustaf Holms verksamhet med "gnist- sändaren", som finns på Telemuseum i Stockholm. Här finns också material om sökandet efter den förlista ångbåten "Freja", som sjönk i sjön Fryken.

För tre år sedan var jag med i en studiecirkel om "gamla Karlstad". Vid ett tillfälle i kursen hölls ett föredrag av en 86-årig man, som hade varit lärare och militär i staden. Döm om min förvåning, när han plötsligt börjar tala sig varm om Gustaf Holm. De två hade varit goda vänner, och han hade flera gånger fått bevittna Holms komplicerade radioexperiment. Föredragshållaren ansåg att Holm var något av en Thomas A. Edison.

Gustaf Holm blev SSA:s femte hedersmedlem den 27 maj 1954, den dagen han fyllde 70 år.



Belgisk gnistsändare från första världskriget.
Foto: SM4GL Gunnar.
SMYD/John och SMXG/Gustaf experimenterade bl a med ett par av dessa batteridrivna militära gnistsändare och lyckades upprätta regelbundna förbindelse mellan Karlstad och Västra Ämtervik. År 1955 skänkte SMXG/Gustaf gnistsändaren till mig med orden: "Jag vet att du kommer att förvalta gnistsändaren på rätt sätt".

I samband med att SSA fyllde 40 år donerades gnistsändaren till Tekniska Museet i Stockholm och SSA förmedlade gåvan. Sändaren fanns på museet några år men försvann sedan. Först i början av år 1994 fastställdes att gnistsändaren fanns på Telemuseum.

I ett förråd finns såväl SM4XG:s gnistsändare som troligen också SMYD:s eftersom det finns två indentiskt lika exemplar. På grund av arbetsbelastning har ingen genomgående renovering utförts på sändarna men påtryckningar har gjorts för att få åtminstone en av dem i presentabelt skick och utställd för allmänheten. Låt oss hoppas att det sker inom de närmaste åren.

SM4KL/Karl-Otto

Mina handlingar har lämnats till arkivet. Även fjärde distriktets gamla fullskrivna gästbok har tillförts arkivet.

Arkivarierna i Karlstad blir troligen klara med bearbetningen av alla handlingar under maj - juni 1995. Materialet transporteras därefter till arkivdepån i Forshaga, där det förvaras brand/stöldsäkert.

Du som är intresserad av att ta del av handlingarna kan vända dig till:

Folkrörelsernas Arkiv för Värmland.
Tel 054 - 15 36 42
Box 162, 651 05 Karlstad.

SM4KL/Karl-Otto

En pionjär:
Gustaf Holm, SM4XG.
Han experimenterade med gnistsändare.
Han sökte ångbåten FREJA.

SM4XG, (tidigare SMXG, SM5XG), var Värmlands, och framför allt Karlstads, verkliga radiopionjär. Han var den som byggde och startade den första rundradiosändaren i länet, med försökssändningar redan 1923. Så småningom blev han också en flitig sändaramatör. För sina insatser för sändaramatörerna blev han 1954 SSA:s hedersmedlem nr. 5.

Tillsammans med en god vän, John E. Östlund, SMYD, experimenterade han ivrigt. Ett av projekten var förbindelse med SMYD medelst gnistsändare. Från Belgien inköpte de år 1922 var sin batteridriven, militär gnistsändare som använts under första världskriget. Med den lyckades de ha regelbundna förbindelser mellan Karlstad och Västra Ämtervik (SMYD). År 1955 skänkte -XG gnistsändaren till mig med orden: "Jag vet att du kommer att förvalta gnistsändaren på rätt sätt".

I samband med att SSA fyllde 40 år donerade jag gnistsändaren till Tekniska Museet i Stockholm och SSA förmedlade gåvan. Sändaren fanns på museet några år men försvann sedan. Jag gjorde flera efterforskningar under åren. Först i början av år 1994 fastställdes att gnistsändaren fanns på Telemuseum. I ett förråd finns såväl SM4XG:s gnistsändare som troligen också SMYD:s eftersom det finns två indentiskt lika exemplar.

Ångfartyget Freja:s förlisningsplats

SM4XG hade många projekt på gång. Ett av dem var ångfartyget "Freja", som trafikerade sjön Fryken. Den 23 juli 1994 kunde vi på TV 2 följa hur "Freja" bärgades från Frykens botten.

Bara ett fåtal personer känner till att Gustaf Holm var engagerad med att leta efter var "Freja" låg på botten av Fryken. År 1955 visade mig Gustaf Holm ett långt plexiglasrör som han tätat i gavlarna. Röret rymde en Hartley-sändare samt ett stort antal ficklampsbatterier.

Gustaf hade tidigare rest runt i Mellansverige och forskat på bibliotek och tidningsredaktioner samt genom samtal med äldre personer fått fram en ungefärlig bild av var fartyget kunde ligga. Provröret med sändaren användes sedan som en släpande "dragg " efter en långsamtgående motorbåt. I båten fanns en portabel kortvågsmottagare och när frekvensändring noterades stoppades båten och man kunde sedan med dragg få upp metalldelar från "Freja".

"Det här med Freja får bli min sista stora uppgift," sa Gustaf till mig. Det blev så - några månader senare var han död.

SM4XG avled den 12 januari 1956, 71 år

Karlstad i maj 1995
73 SM4KL/Karl-Otto

- Det finns ett antal asiater och afrikaner som ropar CQ DX no EU eller outside Europe. Har dessa egen kontinent som DX? Och vad skall man säga om dom som i tid och otid skräpar ner banden genom att ropa CQ DX när inte ens condsen släpper igenom DX-signalerna?

Det är några frågor som SM5BDY/Evert Källander frågar sig när har kör radio från shacket. Här från sitt sommar-QTH utanför Nyköping.

QUO VADIMUS
"Vart är vi på väg" - DX-debatt nr 1

Temanumren som QTC börjat med har både för- och nackdelar. Antingen är innehållet mycket intressant eller också är det en massa sidor man bara bläddrar förbi. Tema DX i oktobernumret 1994 fick mig att tänka till om amatörradio i allmänhet och DX i synnerhet. Vad är det egentligen som hänt på våra kortvågsband? Ham spiriten är väl inte helt utrotad men näst intill och QSO-na har numera blivit rapportbyten. Trist, eller hur?

SM6CTQ börjar i oktobernumret fråga vad ett DX är. Bra fråga, då ingen tycks kunna ge att entydigt besked på den punkten. Den gamla definitionen att det skall vara en station i en annan kontinent är sedan länge satt ur spel. För oss här uppe i Norden duger den fortfarande, men vad säger den EA9 som ropar CQ DX och får svar från EA- eller ZB2. Olika kontinenter men DX-QSO - vad tycker du? Det går att dra fram otaliga exempel i gränslandet mellan två kontinenter. En 4X-station måste ha otroliga problem att bestämma vad som är DX för honom, Vem skall han välja av JA, SU och SV? Det finns också ett antal asiater och afrikaner som ropar CQ DX no EU eller outside Europe. Har dessa egen kontinent som DX? Och vad skall man säga om dom som i tid och otid skräpar ner banden genom att ropa CQ DX när inte ens condsen släpper igenom DX-signalerna? Inte ett QSO han får, men CQ DX ska han ropa!

Vem kan komma på en ny definition till vad DX är och sedan få idén spridd över jorden? Det skulle behövas, men tyvärr lär vi få leva med den gamla definitionen.

SM5BDY/Evert Källander

Förra årets oktobernummer av QTC var ett s k temanummer om DX. Då jag ibland försöker ägna mig åt sådan trafik, var det ett för mig intressant nummer av QTC. Sedan jag läst igenom detta och i lugn och ro fått tänka över vad jag läst infann sig en massa tankar. Dessa fäste jag på papper och skickade till QTC för, som jag hoppades, publicering i decembernumret. Jag kallade då artikeln "Tema DX" för att motsvara oktobernumrets rubrik, men med tanke på alla avarter vi upplever har jag döpt om den.

När jag inte hittade mitt alster varken i december eller januari började jag undra vad som hänt. Det visade sig då att det vidarebefordrats till DX-redaktören, som sedan tjuvhöll på manuset. Eftersom han ej hörts av har jag beskyllt honom för både det ena och det andra. Ungefär ett halvår efter att jag skrivit artikeln har den kommit i retur. För att ej lida av för många ålderskrämpor har den i vissa stycken redigerats om. *SM5BDY/Evert Källander*

SM5BDY/Evert har många intressanta synpunkter när det gäller tema DX, men när artikelbidragen till QTC blir allt för långa utgör det naturligtvis ett problem och en grund till försening i införandet.

DX-redaktören SM6CTQ/Kjell har enbart ett fåtal sidor till förfogande, och avvaktade om den fyra sidor långa artikeln skulle kunna placeras vid senare tillfälle.

Artikeln har nu bearbetats i samförstånd med Evert och delats upp i åtta olika inlägg som under årets gång kommer att publiceras.

Har också du inlägg om DX? Välkommen i debatten! OBS - korta inlägg prioriteras!

SM0RGP/Ernst QTC-red

2500 löpmeter tråd - 320 meter i åkern

Temporär contesttation för CQWW CW 1994 för 80 och 160 meter

Text och foto:
Jonas Ytterman, SM5HJZ
Lilla Breden, 740 10 Almunge
Telefon: 0174-202 19
Fax: 0174-206 59
e-mail: mistra@algonet.se
Packet: SM5HJZ@SM0ETV

Under julen 1993 hade jag möjlighet att prova 160 m för första gången.

Den L-antennen jag använde var sannolikt inte den optimala och något QSO med stationen i ST-land blev det inte. Men det faktum att jag hört ST på 160 sporrade till förbättringar. CQWW CW 94 började planeras.

Det är inte alltid "bara att hänga upp" en tråd. Författaren svingar klubban, 320 meter lång Beverage kräver sina attribut. Den här "Bävern" skall plocka signaler från VK, vilket den tids nog också gjorde

I januari månad känns det en smula avlägset att planera höstens CQWW, men mycket av nöjet är just planeringen. Ett antal antennböcker plöjdes i genom, olika antenner simulerades i datorn, långa diskussioner fördes med andra entusiaster o s v.

Utan allt för mycket påtryckningar övertalade jag SM0IHR/Anders om det förträffliga att köra CQWW under hösten 1994 och planerna började ta form.

Som framgår av bilderna hade vi i stort sätt fritt fram vad gäller utrymme, ett gott antal hektar åkermark i anslutning till boningshuset kunde disponeras för antenner. Dessutom fick vi mycket hjälp av de förstående markägarna och grannarna.

Då installationen endast var temporär ville vi inte lägga ned allt för mycket arbete, vi begränsade oss därför till att köra "Single Band Single Operator" på 160 respektive 80 meter. För att undvika onödiga kopplingar mellan de antenner vi skulle sätta upp, planerades det hela med hjälp av en dator. Antennernas placering och i förekommande fall sträckning, ritades in på en områdeskarta. Genom detta förfarande erhöll vi även en skalenlig placeringsritning, vilket var till stor hjälp då antennerna skulle monteras.

Vilka antenntyper hade vi då fastnat för? På 80 meter blev det en kvartsvågsvertikal med totalt 600 meter radialer. För 160 meter blev det fyra antenner, en för sändning och tre för mottagning.

I ett tidigt skede fanns det planer för en kvartsvågsvertikal även på 160 meter, men hur det nu än är så är 40 meter vertikalt betydligt längre än motsvarande sträcka horisontellt, så det blev bara en åttondels våglängd på 160 meter.

För mottagning använde vi oss av tre stycken Beverage antenner, med huvudloberna i riktning mot Nordamerika, Europa/Afrika och Asien/Australien.

Arbetsinsatsen för att få upp antennerna skattades till två helger, något som naturligtvis inte räckte till. Det finns de som menar att beräknad arbetstid för antenner skall multipliceras med en faktor två för att stämma bättre, dessa personer har förmodligen inte halkat omkring på blöta höståkrar. Själv stödjer jag teorin om Pi som lämplig faktor i dessa sammanhang. Ett stort tack till SM0GNS/Peder för att han hjälpte oss med antennerna.

I planeringsfasen verkade den totala mängd tråd om 2500 meter som gick åt till radialer och Beverage antennerna inte så mycket. Men då alla trådar skulle förläggas blev verkligheten påtaglig, det är märkligt hur tunga stövlar kan bli av jord och lera. Svett och mödor glömdes emellertid bort tämligen omgående då det visades sig att antennerna verkligen fungerade rätt skapligt.

Vi och övriga boende erfor snart att gården ligger sist i försörjningskedjan av el. Nätspänningen sjönk till under 200 V då vi körde. Anders och jag upplevde den blinkande belysningen som smått hemtrevlig, en inställning som inte delades av övriga. En separat trefas kabel fick dras från ett elskåp ute på gården, och problemet kunde i alla fall reduceras.

Gården ligger i utkanten av Salbohed, som i sin tur ligger en bit utför Sala. I stort sett samtliga av samhällets innevånare undrade vad det var för konstiga saker som planterats på åkern. Rykten om allt från illegal verksamhet till hemliga militära installationer florerade, någon påhälsning från ordningsmakten blev det dock inte denna gång.

Vertikalen för 160 har kommit på plats. Till vänster SM0GNS, Peder och till höger SM5HJZ, Jonas.

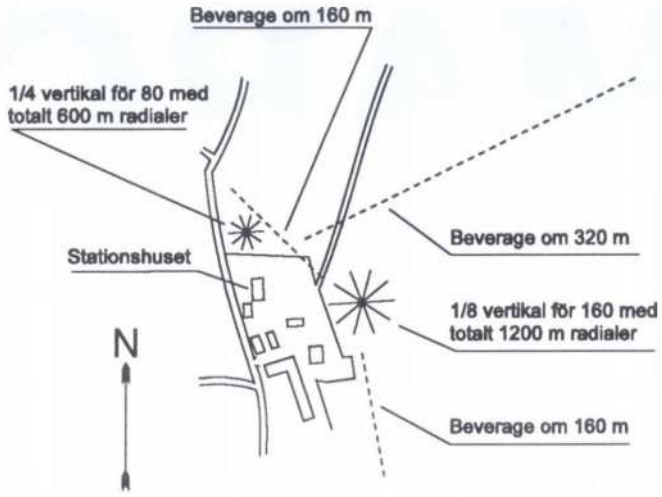
Ett idogt informationsarbete om amatörradio skedde successivt och inte minst barnen i området flockades för att titta på de konstiga farbröderna som sprang omkring på åkrarna. Vi får väl hoppas att de har fått positiva men för livet.

Hur gick det då på testen? Under CQWW CW kördes 499 QSO, 56 länder och 10 zoner på 160. På 80 meter blev det cirka 25 % mer kört. Eftersom antennerna stod kvar efter CQWW avverkades även CQ 160 under början av 95 med 456 QSO och även denna gång 56 länder. Total avverkades 70 länder på 160.

Författaren lider inte av dålig hälsa, men tendenser till hjärtsvikt kunde kännas då VQ9SS och KL7XX avverkades på 160 inom loppet av 6 minuter under CQWW sista eftermiddag.

CQ 160 inleddes med JA-stationer och avslutades med KH6D. Utöver detta fick jag bland annat QSO med Thomas, DU7/SM0CNS den 27 december klockan 2012 UTC. Visserligen kände jag till att Thomas skulle åka till DU-land, men först trodde jag att det var någon som skojade med mig. Efter genomfört QSO lämnade jag frekvensen till Thomas och det blev ett oväsen utan like under minst två timmar.

Av SM0AJV/Ingemar fick jag en kopia av ett mail från K6XO/7 där Alan rapporterade sina erfarenheter av CQ 160. "Missed Maine, Louisiana and Hawaii. Got lots of



Skissen visar placering av antennerna, för att ansluta dessa till stationerna rullades cirka 400 meter koaxialkabel ut.

En vacker syn efter många dagars arbete. Bilden visar vertikalen för 160 m och Beverage antennen mot VK (vita strecket)

Full fart under första testkvällen. Husets matsal konverterades till shack. Till vänster 160 stationen med SM5HJZ, Jonas och till höger 80 stationen med SM0IHR/5, Anders.

sleep. Worked one European! Found SM5 HJZ between a couple of W stations calling CQ very readable. He came right back for an easy QSO. Heard some weaker DLs but no QSO with any of them."

Med tanke på att jag är ny på 160 meter och bara kört ett fåtal dagar så känner jag starkt för detta band. Kanske för att det inte uppför sig som något annat band.

Har du inte kört på 160 meter, gör det! Det behövs inte antenner av denna omfattning för att avverka DX-stationer.

SM5HJZ/Jonas

Sa Kat

SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintav 2, 940 28 Rosvik 0911-567 52

Här följer en kortfattad redogörelse för aprilnumren av de nordiska amatörtidskrifterna. Vi börjar i vanlig ordning i Finland.

RADIOAMATÖÖRI har den här gången egentligen endast en teknisk artikel, som förefaller handla om någon typ av antennlägesindikator(rätta mig, om jag har fel!). Intressant är också en notis med bild, som tycks handla om 50-årsminnet av krigsslutet. Bilden visar ett gäng soldater i snödräkter vid Treriksröset(!). Den intressanta frågan är naturligtvis då: Vad sysslade dom med där? I övrigt får vi tillfredsställa vår radioamatöriska vetgirighet genom att titta på annonserna med amatörmaterial, de är som vanligt intressanta och visar en hel del "pytsar", som nog är rätt okända i SM-land!

OZ börjar med en beskrivning av en lodrät "extended double Zepp" för 6 m, av OZ8T, som verkar ta liten plats, åtminstone horisontellt. Strålningsdiagrammet i vertikalled ser attraktivt ut, med de starkaste loberna liggande mycket lågt. Sedan fortsätter OZ9ZI sin beskrivning av sin portabelstation för 10 GHz. Den här gången avhandlar han lokaloscillatorn för 135-136 MHz. Sedan följer bl a en test av Kenwood TS-50S, skriven av OZ1AWJ och OZ5RM. Sedan kommer en nog så intressant artikel av OZ5RB om hur man tar bra bilder för publicering i bl a OZ.

I norska **AMATÖRRADIO** är, som vanligt, det första man ser om teknik LA8AK:s "Tekniske Refleksjoner". Han börjar med att visa, hur man lämpligen drar koaxialkabel runt skarpa hörn för att undvika skador, och fortsätter med att beskriva en wattmeter/dummyload för QRP(max 5 W, ev 25 W). I fortsättningen ger han tips om hur man testar noder för packet. LA3JT har översatt en artikel ur RadCom för december 1994 om hur man kontrollerar sin sändarsignal med oscilloskop. På nybörjarspalten ger LA5QK bl a tips om åskskydd och hur man kan bygga en flerbandsdipol för 80, 40 och 15 meter.

RVK 1996
Nästa års Konferens Radio Vetenskap och Kommunikation.

Nu planeras för en stor konferens inom Radio-Vetenskap och Kommunikation som kommer att äga rum vid Tekniska Högskolan i Luleå nästa år.

Konferensen görs i samarbete med Svenska Nationalkomittén för radiovetenskap och Nutek och äger rum 3 - 6 juni *1996*.

Arrangemanget vänder sig till personer med tekniskt-vetenskapligt intresse inom områdena datateknik, elektroteknik och fysik, speciellt rymdfysik. *SM0RGP/Ernst*

MALMÖ AMATEUR RADIO CLUB

MARC
SK7BT

INBJUDER

till

Sveriges största Fielddagar

HÖRRS NYGÅRD I SKÅNE

18-20 Augusti 1995

Programpunkter för amatörradio.

Våra sedvanliga utställare kommer!

SSA Hamshop

Amsat SM

SARTG programbank

Frivilliga RadioOrganisationen Krets 11

Åke Jansson SM6NAK Gbg.

Televerkets mätbuss

Allmän "HAM" Loppmarknad

Programpunkter för Nöjen!

Traditionsenlig
Kräftfest & Grisfest
Korvgrillning

Dans på fredag och lördagskvällen

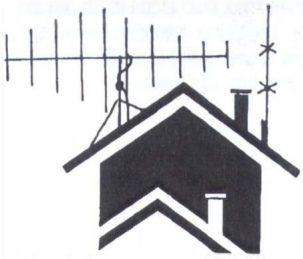
Barbro:s Kök & Kiosk

Barnaktiviteter
Ponnyridning mm

Du kan övernatta med Husvagn, tält eller kollektivt och naturligtvis boka helpension

Komihåg att boka plats i tid, bokning kan ske hos
SM7LBB - Olle Tel 046-734638
eller Barbro Tel 040-159389

Mer info om Hörrs Nygård kommer i Juli -QTC!



73 Kjell SM0OGX

VARNING!

AMATÖRRADIOANTENNER

INNAN DU GÅR UPP PÅ TAKET MÅSTE DU VARA SÄKER PÅ ATT DET INTE PÅGÅR RADIOTRAFIK.

DU KAN FÅ EN ORDENTLIG STÖT OM DU VIDRÖR ANTENNERNA NÄR SÄNDNING PÅGÅR!

KONTROLLERA ALLTID MED: KALLE SÄNDARE MASTVÄGEN 8 NB

*

Nu i sommartid brukar våra hyresvärdar skicka upp folk på taken för att besiktiga och reparera. Det händer att värden glömmer att tala om att det finns en sändaramatör i huset. En icke invigd i hobbyn ser ett par häftiga TV-antenner och vet inte att man måste vara försiktig och kontrollera att sändning inte pågår innan man stöttar sig mot antennerna på taket.

Jag har av misstag tryckt ner en CW-nyckel då en hjälpsam kamrat anslöt en antennkoax på ett slutsteg inne i radiorummet. Resultatet blev att han for upp i luften och landade med ett par väl valda ord och det blev en ordentlig brännblåsa.

Detta var vid ca 50 watt. Tänk om någon skulle komma emot en kortvågsbeam med en kortvågsradio som drivs med ett slutsteg på ca 300 watt! Risken är ganska stor att vederbörande kommer att trilla ner såvida han inte har en säkerhetslina.

Jag vill påminna dig att det vi finner som självklart inte är så självklart för den som inte vet. Själv har jag satt upp en varningsskylt på takluckans insida.

SM0OGX/Kjell

Bilaga i QTC!
Teknik-kataloger
Annonsörer har möjlighet att distribuera kataloger och prospekt som bilaga till QTC till fördelaktigt pris.
För information ring 08-560 306 48

Omslagsbilden:
SK0TM - amatörradiostationen vid Telemuseet, Stockholm.

Invignings-QSO av SM0CSX/Ulf DL-0. Foto: SM0JHF/Henryk.
Passa på och besök stationen om du är i Stockholm i sommar. Stationen är upprustad tack vare ett beundransvärt arbete av entusiastiska radioamatörer. Bland de som medverkat till stationens upprustning är SM5CAI Lars, SM0UGV Bengt och SM5CSX Ulf. Men även andra amatörer har bidragit; bland annat SM0UCC Kurt och SM5DSB Kåre.

SSA har åtagit sig att se till att stationen hålls aktiv och SM0CSX Ulf DL-0 har utsett två personer som ansvariga: SM0UGV Bengt Svensson (ordinarie) samt SM5CAI Lars Falk (ställföreträdande).

PS! I QTC nr 5 fanns en bild med "Robbin" som uttalade: "Jag har inte certifikat ännu, men morfar kör telegrafi". Nu vet vi äntligen vem det är som fått "Robbin" så intresserad av amatörradio och telegrafi och som stöttar honom för det intresset - det är SM5UH Åke Palmblad! Bra jobbat!

SM0RGP/Ernst

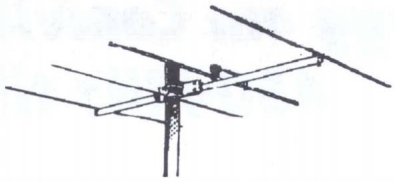
Textfil - hämtad från Internet

Vad är ARRL?
Introduction to the ARRL

The American Radio Relay League, Inc (ARRL) is a noncommercial association of radio amateurs, organized for the promotion of interest in Amateur Radio communication and experimentation, for the establishment of networks to provide communications in the event of disasters or other emergencies, for the advancement of the radio art and of the public welfare, for the representation of the radio amateur in legislative matters, and for the maintenance of fraternalism and a high standard of conduct.

ARRL is an incorporated association without capital stock chartered under the laws of the State of Connecticut, and is an exempt organization under Section 501 (c) (3) of the Internal Revenue Code of 1986. Its affairs are governed by a Board of Directors, whose voting Members are elected every two years by the general membership. The officers are elected or appointed by the Directors. The League is noncommercial, and no one who could gain financially from the shaping of its affairs is eligible for membership on its Board.

End Mssg



Yagiantenner och antennvinst (förstärkning).

Antenner har alltid varit ett hett diskussionsämne och yagiantenner i synnerhet. I literaturen hittar man betydande olikheter i angivna data beroende av vem som är författare, i annonser likaså beroende på vem som är tillverkare.

Yagiantennen är en komplicerad anordning. När man skall tillverka en yagi måste man först bestämma sig för vilken av antennens egenskaper (parametrar) man vill optimera.

Vill du uppnå
- Max antennvinst, eller
- Max backlobsundertryckning (dämpning), eller
- Max sidlobsundertryckning (dämpning), eller
- Stor bandbredd.

I tabellen nedan har jag valt att ange vilken maximal antennvinst som är möjlig att uppnå med olika antal ***oförkorta***de element utan att ta hänsyn till andra parametrar. Med ***förkortade*** element blir värdena avsevärt lägre beroende på hur mycket elementen är förkortade.

Man kan lätt förlora 2-4 dB med förkortade element vilket vi ser kommer att innebära att en 2 elements antenn i sig själv endast ger en marginell antennvinst jämfört med en oförkortad dipolantenn.

Vad man däremot uppnår är en dämpning av backlobssignalerna vilket uppfattas som en förstärkning jämfört med en dipol, en viktig förbättring vid mottagning.

En annan faktor som påtagligt påverkar antennvinsten är om antennbommen är kort eller lång. Ofta klämmer man in många element på kort bom vilket inte är optimalt, att t ex. dubbla antalet element med bibehållen bomlängd ger inte ytterligare 3 dB i antennvinst.

Antal element.	Antennvinst +dBi/dBd.	
1	2,15	/0,0 (Dipol/referensantenn)
2	5,6	/3,45
3	8	/5,85
4	10	/7,85
6	12	/9,85
8	13	/10,85
10	14	/11,85

Jag hoppas att riktvärdena skall göra det lättare att utvärdera riktigheten i vad som anges i annonser och vad man kan förvänta sig av hembygget.

Som en litet exempel på det omöjliga kan jag nämna att det inte finns en möjlighet att en 2 elementare med 11 meter bom för 80 meter kan ge 9,9 dBd antennvinst (gain).

SM5BDQ/Thord

Bygg om Comvik MT9200/9300 450-MHz till 70cm!

Del 2 - modifiering av stationsdelen.
Fortsättning från föregående nummmer av QTC

Av
SM7RIN,
Ingemar Emricson

Bild: Modell 9300 som bärväskemodell med batteripack.

Den vanliga 9200/9300 är en liten lös enhet utan batteripack m.m..

Det dyker upp allt fler stationer av den typ som fungerat (fungerar) på Comviks "gamla" 450-nät. Kännetecknande för dessa är att det är en modern mobiltelefonstation som, trots små dimensioner, ger stort svängrum invändigt för lödkolven!

Stationens uppbyggnad gör det till ett rent nöje att modifiera det lilla som behöver ändras.

Den som vill kan enkelt få en billig amatörradio med frekvensvisning i klartext på display, bra känslighet samt 20-25W uteffekt!

Här följer del 2 av beskrivningen.

Radion är från början avsedd för full duplextrafik (RX460-462MHz, TX 450-452 MHz). Den innehåller därför bandpass- och notchfilter samt en cirkulator som vi inte har någon nytta av. För att kunna göra denna ombyggnad krävs någon form av logik (se förra delen), antingen via en annan dator eller ett logikkort av något slag. Radion är synnerligen enkel att bygga om samtidigt som den inte är mycket större än en bilstereo ! Få modifieringar behöver göras och allt är lätt att komma åt trots det kompakta formatet. När man plockat bort allt "onödigt" blir nästan halva radion tom ! Det finns alltså gott om plats för en egenhändigt byggd (virad ?) logik.

Ombyggnaden bygger på att bara stationsenheten (utan logikkort) används eftersom luren och eventuellt mobilkablage ofta är i dåligt skick eller saknas. Likaså kan logikkortet vara trasigt eller försett med ett NiCd-batteri som p.g.a. sin ålder ofta börjat läcka.

Funktionsbeskrivning

Radion är uppbyggd med en huvudsyntes vars VCO är lokaloscillator för mottagaren. Den svänger på en frekvens lägre än mottagningsfrekvensen (mf = 69,7 MHz). För att få rätt frekvens till sändaren har denna försetts med en egen, enklare syntes. Sändarsyntesen (slav) har en VCO som skall svänga på sändarfrekvensen. I original skall sändarVCO:n svänga på f[RX]-10 MHz. Eftersom mastersyntesen ger en frekvens som ligger 69,7 MHz under mottagningsfrekvensen skall alltså skillnaden mellan sändarVCO:n och masterVCO:n vara f[tx]-(f[rx]-69,7), dvs 59,7 MHz. Denna skillnadsfrekvens delas med fyra och jämförs med sändarens referenskristall. I original är denna 14,925 MHz som, om den fyrdubblas, ger en frekvens på just 59,7 MHz. Frekvensmodulering sker genom fas/frekvensmodulering av slavsyntesens referenskristall.

Mottagaren är en traditionell dubbelsuper med en tämligen hög första mf (69,7 MHz). Grannkanalsdämpningen och övriga data är ganska ordinära. Den är emellertid ganska okänslig (0,4-0,7uV). Inbyggd squelch finns inte, däremot signalnivådetektor med två ställbara nivåer (vissa 9300: tre). Dessa kan användas för att blockera LF. Mottagaren ger linjenivå ut.

Sändaren består av ovan nämnda slavsyntes samt ett drivsteg och en PA-modul. Modulen fungerar faktiskt riktigt bra på 70cm kan lämna c:a 25-30W vid 4-6A. Sändaren har två effektlägen som enkelt kan ställas med var sin trimpotentiometer(t ex 2/20W). Högeffekt fås genom att jorda en pinne i logikkortskontakten.

Skillnaden mellan 9200 och 9300 är främst att mottagarkortet är annorlunda och har tre ställbara signalnivåer på vissa 9300. Synteskretsen är också olika mellan modellerna, den ena programmeras med 16 bitar (9200), den andra med 17 (16+1 dummie). Lita inte på modellbeteckningen utan titta efter vilken krets som sitter i syntesen (se förra delen).

Vad skall ändras ?

Först och främst skall någon form av logik byggas för att styra den seriella synteskretsen. MasterVCO:n skall flyttas ner i frekvens samt göras "bredare", dvs den skall kunna ändras inom ett större område. SändarVCO:n måste ändras på samma sätt. Duplexavståndet på 10MHz måste ner. Dessutom bör man göra något åt den döva mottagaren samt montera in ett antennväxlingsrelä.

För ombyggnaden krävs tillgång till vissa instrument:

1. En HF-probe som ansluts till t ex ett universalinstrument
2. Frekvensräknare som klarar 450 MHz med probe (eller koaxstump) för minst 450 MHz
3. Uteffektmeter samt konstlast för 70cm
4. Signalgenerator eller någon 70cm-station att trimma efter (fyr, repeater t ex)
5. Gärna ett oscilloskop

Förberedelser, "rensning"

Radion innehåller en hel del som inte behövs. Öppna den sida vars lock har etikett. Precis under locket sitter ett stort logikkort (kan vara bortplockat på vissa exemplar). Ta bort skruvarna i hörnen samt den i mitten och lyft upp kortet. Den som vill kan försöka löda bort anslutningskontakten från kortet (det går faktiskt riktigt hyfsat med kolv och tennsug), annars är kortet att betrakta som skrot.

Under detta återfinns ett antal "burkar" som vi inte heller behöver (se figur). Börja med att plocka bort RX-bandpassfiltret. Koaxkontakterna dras enkelt ur med tång. Filtret var trimbart innan man vid tillverkning gjöt in detsamma i epoxy... Lyft plåten över slutstegskortet och löd bort koaxkabeln. Kom ihåg var den var ansluten, en annan koax skall lödas in här senare ! Skruva ur koaxanslutningarna från cirkulatorn. Skruva slutligen bort det andra locket (det helt släta) och lyft bort skärmplåtarna från alla burkar.

Demontering av kort

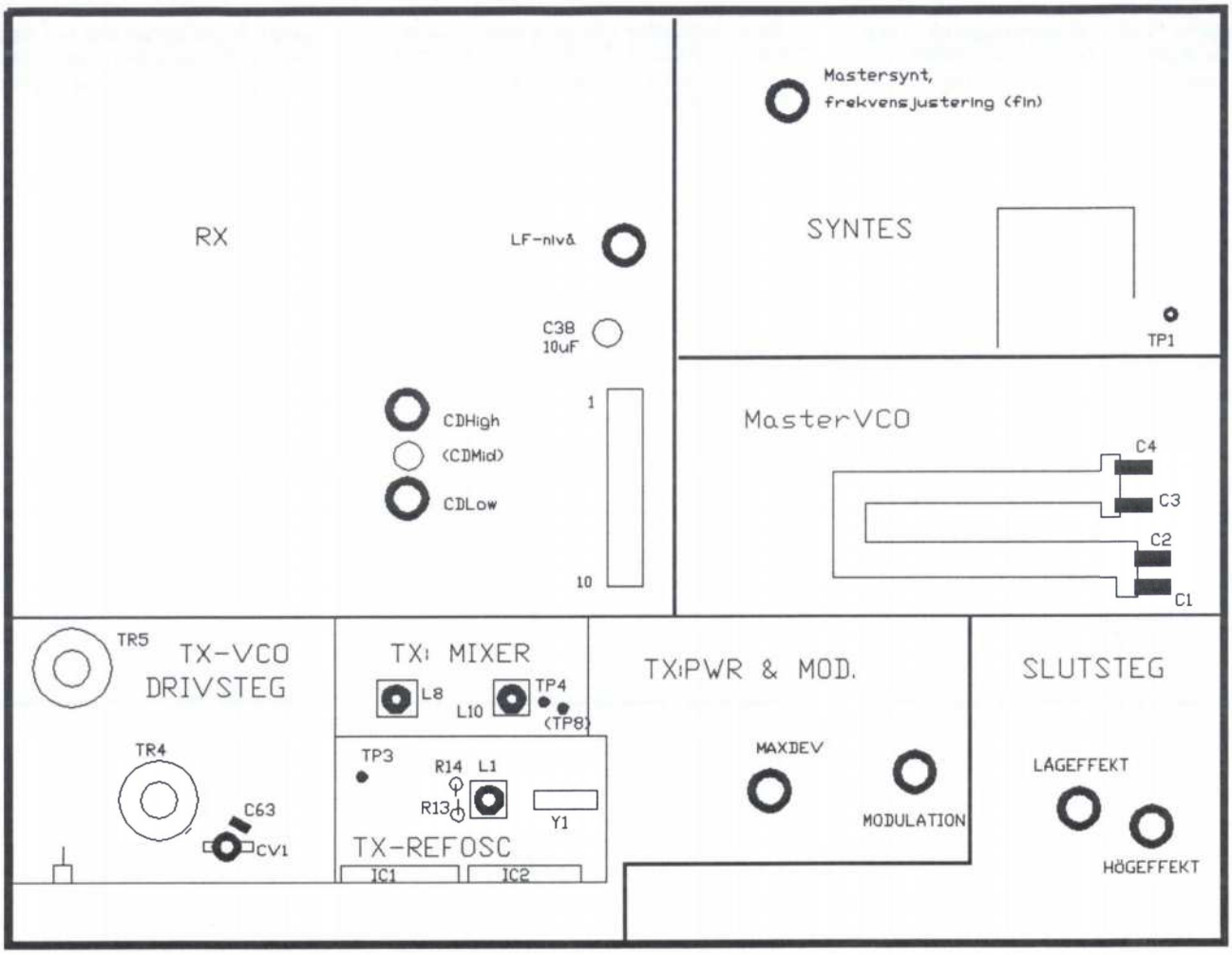
Lossa mottagarkortets fästskruvar. Kortet går sedan att lyfta upp (kontaktdonet sitter fast i chassiet) m.h.a. ett mycket fyndigt placerat snöre! Någon i Japan har tydligen tänkt.... Kortet skall inte modifieras nu, men måste ändå lyftas för att man skall komma åt två av skruvarna som håller cirkulatorn. Ta bort dessa och sätt tillbaka mottagarkortet ! Kortet skiljer lite i utförande mellan 9200 och 9300 men funktionen är i stort sett densamma.

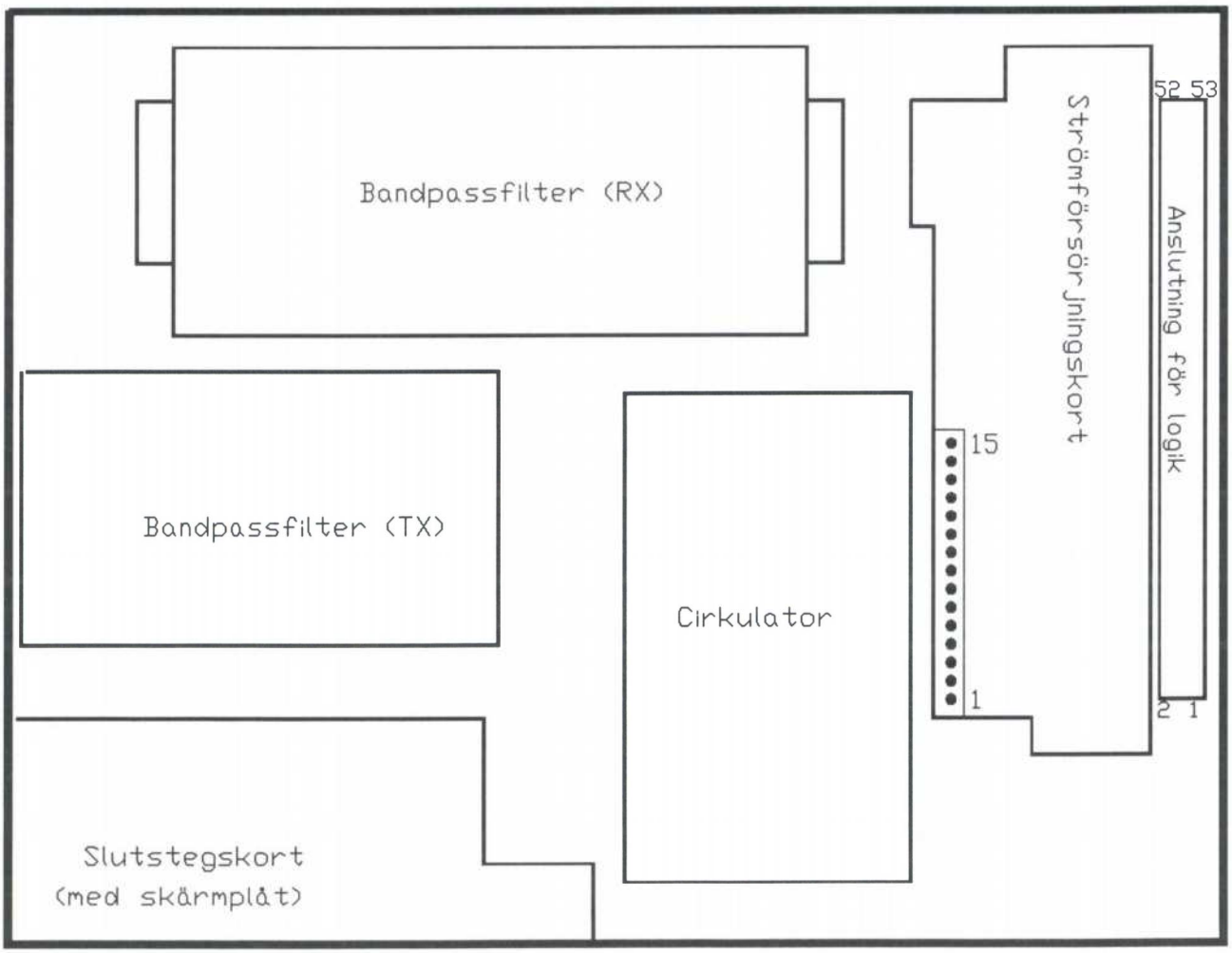
Öppna locket på masterVCO:n (många skruvar). Tag bort synteskortets fästskruvar. Lyft hela paketet försiktigt (även här finns ett snöre) utan att bryta anslutningarna mellan VCO-burken och kortet. Här under har någon (icke-tänkande japan ?) placerat fästskruvarna för TX-bandpassfiltret. Demontera dessa fyra skruvar och lossa bandpassburken på andra sidan. Den är inte möjlig att trimma och dessutom inte nödvändig eftersom vi inte skall köra RX/TX på samma antenn samtidigt. Montera tillbaks synteskortet men inte VCO-locket.

För att komma åt cirkulatorns sista två skruvar måste kortet med de olika sändardelarna lyftas. På detta kort skall också vissa modifieringar göras. Tag bort kortets skruvar och lossa cirkulatorn. Den är ganska värdelös för oss, men är annars en mycket smart pryl när högre frekvenser skall kopplas samman. Eventuellt kan magneten inuti användas för att fästa saker på kylskåpsdörren....

Modifiering av sändarkortet

1. SändarVCO:n skall sänkas i frekvens. Detta görs genom att byta C63 (1,0pF) mot en kondensator på 1,5pF (np0-dielektrikum för bra temperaturstabilitet). Se fig. För att komma åt lödsidan måste skärmplåtarna på undersidan lödas bort. Detta kräver viss försiktighet eftersom kopparbanorna de är lödda i är tunna på vissa ställen. Plåtarna är inte nödvändiga, men kan lödas tillbaka efter modifieringen om man vill.
2. Kristallen Y1 bör också bytas. Det är teoretiskt möjligt att programmera om syntesen att flytta sig 10 MHz vid sändning, men masterVCO:n får svårt att täcka ett så stort område som våra 6 MHz (432-438) plus ytterligare 10 MHz. Det *går*, men den har en tendens att börja busa på vissa frekvenser om den görs så bred. Om sändaren skall sända på samma frekvens som mottagaren bör kristallen vara på f[mf]/4 = 69,7/4 = 17,425 MHz. Nu är inte frekvensen så noga eftersom oftast syntesen kan programmeras som vid sändning. En standardkristall fungerar bra, t ex en 16,0 MHz/20-30 pF i *lågprofil HC49* även om en 17-MHz skulle vara bättre. Nästa steg bland standardkristaller är tyvärr ofta 20 MHz och det är för högt. Eventuellt fungerar 18 eller 18,432 MHz. En 16,0 MHz finns lättillgängligt (ELFA) och minskar 10 MHz till 5,7 MHz duplexavstånd vilket VCO:n bör klara. Sätt dit en *lågprofil* HC49 för en vanlig får inte plats !
3. Om Du sätter dit den föreslagna 16,0 MHz-kristallen bör ett motstånd på 220k lödas parallellt med R13 på undersidan (R13 är svårt att ta bort och byta), gärna ytmonterat. Detta ökar DC-spänningen på modulationsdioden så att dess kapacitans sjunker. Kristallen kommer annars att belastas med mer än 30pF och ligga för lågt i frekvens !
4. Är radion Du modifierar en 9300 av senare typ är IC1 av fabrikat Motorola 4044/4344. Eftersom loopfiltret till sändarVCOstyrningen inte är av bästa konstruktion i 9200/9300 släpper detta igenom en massa skräp som ger VCO'n duktiga sidband i *icke låst* läge. Motorolakretsen har en otrevlig förmåga att låsa in på dessa (svagare) sidbands-frekvenser istället för huvudsignalen. Löd därför in ett mot-


Mastersynt,
frekvensjustering (fin)
RX
LF-nivå
C38
10uF
CDHigh
(CDMid)
CDLow
1
10
SYNTES
TP1
MasterVCO
C4
C3
C2
C1
TR5
TX-VCO
DRIVSTEG
TR4
C63
CV1
TX: MIXER
L8
L10
TP4
(TP8)
TP3
R14
L1
R13
Y1
TX-REFOSC
IC1
IC2
TX:PWR & MOD.
MAXDEV
MODULATION
SLUTSTEG
LÅGEFFEKT
HÖGEFFEKT


Bandpassfilter (RX)
Strömförsörjningskort
52 53
Anslutning för logik
15
1
2 1
Bandpassfilter (TX)
Cirkulator
Slutstegskort
(med skärmplåt)

stånd (2,2k) i serie med en kondensator (10nF) från pinne 10 på IC1 till skärmväggen på burkens andra långsida. Detta modifierar loopfiltreringen en aning så att låsning sker på rätt signal.

Modifiering av masterVCO (RX-syntesen)

MasterVCO:n måste sänkas i frekvens. Dessutom måste den täcka mer än det område på c:a 5 MHz den har i original. I vårt fall med 16,0 MHz-kristall måste VCO:n klara 6+5,7=11,7 MHz. VCO:n har nästan uteslutande ytmonterade komponenter, men är rymlig och inte speciellt svårbemästrad om man är någorlunda stadig med lödkolven. Lödtennet i VCO:n verkar dock ha en hög smältpunkt så kolven bör vara duktigt varm !

5. Tag bort kondensator C3 & C4. Sätt dit en ytmonterad (0805) på 33pF (np0-dielektrikum) på platsen för C4.
6. Tag bort C1. Sätt dit en ytmonterad trimkondensator 4,5-20pF (ELFA 68-786-56) istället för denna (parallellt med C2).

Modifiering av strömförsörjningskort

Kortet har egentligen en hel del funktioner, bl a en "watchdog" som skall stänga av apparaten efter c:a 20s om logiken dör. Vi behöver emellertid inte dessa finesser.

7. Bygla pinne 4 & 5 i kontaktdonet. Kortet lyfts lätt genom att lossa tre skruvar och dra i det nu så välkända snöret ! Detta byglar +12V förbi ett relä som annars är avsett att styras av tändningslåset m.m.
8. Anslut en kopplingstråd till pinne 6 i kontaktdonet. Denna ledning kopplas till radions strömbrytare; jordas pinne 6 kopplas +12V på via ett annat relä. Strömbrytaren kan alltså vara klen och ledningen lång.

Inkoppling av logik

Används ett logikkort med EPROM enligt förra delen är inkopplingen ganska enkel. Kortet passar på platsen där RX-bandpassfiltret tidigare satt. Observera att det beskrivna logikkortet är ett *exempel* (om än fullt fungerande) på vad som går att göra. Plocka gärna idéerna från detta, skala bort onödigt krimskrams och hitta på något eget. Tänk bara på att synteskretsen och dess programmering skiljer mellan modellerna !

9. Anslut de olika ledningarna till logikkontakten enligt numren på schemat. Har du inte tagit loss kontakten från originalkortet kan man sticka i lödöron i stationens honkontakt och löda på dessa eller helt enkelt löda direkt i kontakten. Det viktigaste för funktionen är att syntesens tre styrledningar (CLK, DATA, STROBE) kommer på plats samt att matningsspänningen ansluts. TX-ledningen bör anslutas eftersom en oansluten "TX-KEY" i logikkortskontakten innebär sändning ! Syntesen, ja t.o.m. hela radion, kan även styras via parallellporten på en PC eftersom alla styrnivåer är TTL (0/5V).
10. Koppla in en bit 50 Ohms-koax från slutstegskortet till ett antennväxlingsrelä (logikkortet). Hoppas Du kommer ihåg var den gamla koaxen satt. RG174 eller tunn teflonkoax rekommenderas. RG174 är billig men lätt att smälta till kortslutning !
11. Klipp kontakten på mottagarens koax och löd in denna till preampen på logikkortet. Skärmen löds helt enkelt i jordplanet. Finsmakaren kan naturligtvis bygga en GasFETpreamp som ger mottagaren bättre data. Logikkortets enkla preamp ger en känslighet på c:a 0,15-0,22uV/12dB S/N vilket ändå inte är så tokigt. Tack vare den höga mf:en är spegelfrekvensen dämpad c:a 50-60 dB trots en enkel selektiv krets i preampen. Vi tog ju bort all spegeldämpning i och med bortkopplingen av RX-bandpassfiltret !
12. Skruva bort plåten där antennkontakten sitter. Tag bort den gamla kontakten, den är mycket svår att hitta passande don till. Borra upp hålet till 9,5mm och montera en BNC för enhålsmontage istället ! Skruva tillbaka plåten med nya kontakten i chassiet.
13. Klipp till en bit koax (RG174 eller teflonkoax) och löd in mellan antennväxlingsrelät och BNC-kontakten.
14. Anslut strömförsörjningskablar till den yttre stationskontakten. Den som inte vill köpa en passande kontakt (vanlig) kan löda in kablarna direkt på stiften och fixera dem: "+" kopplas till stift 2, jord till stift 3.

TRIMNING

Nu har då stunden kommit då det hela skall testas och trimmas. För säkerhets skull bör en konstlast sitta i antennuttaget. Det kan på vissa exemplar vara svårt att få sändaren att fungera (VCO:n att låsa) *både* på 432 och 438 MHz med samma intrimning. På dessa bör trimningen optimeras för den delen radion kommer att användas på; t ex sker intrimning vid 434,000 (normalt) för vanlig FM-trafik/repeater men kan vid tveksam låsning istället göras vid 436,000 för en packetnoderadio som använder dessa frekvenser. Se nedan !

Bäst är att använda en trimpinne med keramisk spets. Plastspetsar är oftast för mjuka för trimning i spolburkarna. En smal pinne med mycket litet metallbleck kan gå bra (trots metallen) som t ex en tillfilad Spectrolpinne.

RX-syntes:

14. ***"Smoke-test":*** Ställ in logiken eller syntesstyrningen på 434,000 MHz (kanal 00). Kontrollera att rätt programmeringsvariant används (16/17 bitar). Finns en redan ombyggd 92/9300 bör dess testade logik användas tills RX-syntesen fungerar. Det sparar mycket arbete att kunna utesluta logikfel vid strul i syntesen ! Slå på spänningen, helst via ett strömbegränsat aggregat. Händer inget - kontrollera att "till/frånsladden" är jordad så att spänningen kopplas på. Drar radion mer än 500mA bör spänningen mätas i "TX-key"-anslutningen på logikkontakten så att här ligger en säker nolla (< 0,8 V). Annars kommer sändaren att nycklas.
15. ***Trimning av VCO-buffer:*** Detta kan göras på två sätt beroende på instrument.

    a) *Med spektrumanalysator:* Gör en "sniffer" (spole 2-5 varv i änden på en koax) och placera denna i närheten av synteskortet. Trimma VCO:n tills en frekvens kring 364 MHz hittas på spektrumanalysatorn. Mät därefter med HF-proben på koaxanslutningen till mottagaren och trimma trimkondingarna i syntesen till max spänning.

    b) Utan spektrumanalysator: Koppla in en frekvensräknare parallellt med syntesutgången (koaxen till RX-kortet). Vrid trimkondensatorn i VCO:n tills räknaren visar något kring 385-390 MHz. Detta är den frekvens (c:a 390 MHz) kortet är trimmat till från början. Sänk frekvensen m. h. a. VCO-trimmern till 380 MHz eller så långt ner som går utan att räknaren tappar signalen. Mät över koaxen med HF-proben och trimma trimkondingarna till max spänning. Flytta VCO:n ytterligare en bit ner och upprepa trimningen tills VCO:n hamnar kring 364 MHz. Här kommer den eventuellt att "fastna" eftersom syntesen troligen låser. Tag då bort frekvensräknaren och trimma med HF-proben igen (frekvensräknarkoaxen kan nämligen ge ett litet trimningsfel).
16. ***Inställning av arbetspunkt:*** Anslut en voltmeter till TP1 i syntesen. Trimma trimmern i VCO:n så att spänningen blir c:a 2,4V. Använd *inte* verktyg av metall !
17. ***Frekvensjustering, RX:*** Mät med frekvensräknaren parallellt över koaxen till RX. Ställ in exakt 364,3000 MHz på frekvensjusteringen i 12,8 MHz-burken. Är Din räknare inte helt noggrann bör denna punkt hoppas över eftersom radion oftast redan ligger mycket bra i frekvens (RX).

Preamp:

17. ***Trimning av bandpassfiltret:*** Lägg på en signal på 434,000 i BNC:n alternativt lyssna på någon stark station. Trimma trimkondingen i preampen till lägsta brus. Prova eventuellt att dra isär varven på spolen och trimma igen. För att höra signalen på en packetmodell av bygget (utan LF-slutsteg) kan en hemstereoförstärkare (AUX-CD-TAPE) kopplas in till stift 49 och jord. Ett oscilloskop kan även användas för att "se" brusnivån istället. De första fem modifierade exemplaren hamnade alla mellan 0,16 och 0,21 uV vid 12dB S/N.

Sändarkort:

18. ***Trimning av mixerbandpass:*** Vrid lågeffektkontrollen fullt moturs. Ta upp radion i sändning, lågeffekt (effekstyrningen, pinne 22, ej jordad). Värm spolburkarna L8 & L10 med lödkolven och gröp ur vaxet med en liten mejsel. Trimma spolarna L8 & L10 till max spänning med HF-proben ansluten till TP4. Trimma inte med vaxet kvar för då spricker kärnorna (det kan de göra ändå !). Spolarna kan vara svåra att trimma/vrida och man kan i dessa fall ofta hoppa över denna punkt eftersom det oftast bara är frågan om små justeringar.
19. ***Inställning av arbetspunkt:*** Ta upp radion i sändning och mät med en vanlig voltmeter i TP3. Ställ CV1 för en avläsning av c:a 3,5V. CV1 har inget riktigt mejselspår men plastkransen runt om går att vrida i hacken. Går det inte att få 3,5V svänger inte sändarVCO:n rätt. Kontrollera att rätt delningstal skickas av syntesen för sändning på 434,000. Det skall vara samma tal som för mottagning på 439,7 (434+5,7) - vi har ju en 16,0 MHz-kristall. Häng på en frekvensräknare på kortets koaxutgång och kontrollera var VCO:n egentligen ligger. Går frekvensen inte att justera ner till 434 (sällsynt problem) ökas C63 till t ex 1,8pF, ligger den för lågt minskas C63 till t ex 1,2pF. ***Observera:*** Om IC1 "busar" och låser fel går det ofta att trimma CV1 rätt för att sedan nästa gång få antingen c:a 1,0 eller 8,0V (syntes olåst) alternativt låsning någon annanstans. Mät på IC2 pinne 9. Här skall ligga 32,000 MHz om syntesen låst rätt. *Se punkt 4 under modifiering av sändarkortet !*
20. ***Trimning av drivsteg:*** Anslut HF-proben till koaxutgången. Trimma övriga trimkondingar i drivsteget till max avläsning på voltmetern vid sändning. Kontrollera sedan åter punkt 19 eftersom sändarVCO:n är lite belastningsberoende och kan flytta sig under denna trimning !
21. ***Slutsteg, uteffekt:*** Koppla in en uteffektmeter och konstlast. Jorda lågeffektstyrningen (pinne 22 i logikkintakten). Vrid högeffektpot'en max medurs. Ta upp radion i sändning och trimma kondingarna (utom CV1) i drivsteget till max uteffekt. 25-30W är inte ovanligt. Ställ ner högeffektpot'en till c:a 15-20W efter trimningen. Släpp jordningen av effektstyrningen och lägg radion i sändning. Ställ lågeffekt-potentiometern till lämplig lågeffekt (2W t ex). Om radion inte går ner i lågeffekt - bryt spänningen och kontrollera att pinne 22 inte är kortsluten till jord. Om så är fallet och lågeffekt ändå önskas kan kopparbanan till mittenstiftet ("PC") i slutstegskortkontakten kapas och en liten sladd lödas in här istället. Radion bör kunna lämna uppåt 25-30W vid 14V, men ställ den lägre (75% av max,

Nödvändiga komponenter vid ombyggnad av stationsenheten:

C63: 1,5pF np0	(ELFA 65-690-08)	C4: 33pF 0805 np0	(ELFA 65-761-69)
Y1: 16,0 MHz/30pF	(ELFA 74-517-01)	C1: 4,5-20pF yttrim	(ELFA 68-786-56)
220k 0805	(ELFA 60-180-55)	50-Ohms koax, RG174 eller teflon (50 cm)	
2,2k	(Om sen 9300)	Enhåls BNC-kontakt	
10nF ker	(Om sen 9300)	BF245 (om sq. på RX-kort, ej på logiken)	

15-20W t ex) för att inte köra livet ur slutstegsmodulen ! Den utvecklar ganska duktig värme p.g.a. låg verkningsgrad (den är ju gjord för 450 MHz).....

22. ***Frekvensjustering, TX:*** Sniffa in signalen under sändning i frekvensräknaren (en sladd eller koax med spole i närheten av TX-utgången (*inte* direktansluten)). Värm upp spolen L1 och gräv ur vaxet. Trimma denna till exakt 434,0000 MHz sändningsfrekvens. Beroende på använd kristall kan 220k-motståndet över R13 behöva justeras (100-470k eller helt bortplockat). 220k gäller för 16,0 MHz-kristall 30pF.

23. ***Synteskontroll, låsning; TX:*** Ställ in 438,000 (kanal 160). Mät spänningen i TP1 under sändning med en voltmeter. Den bör inte överstiga 6,8V. Gör den det kan syntesen få svårt att låsa vid sändning på 437-438 MHz vid stora temperaturavvikelser från rumstemperatur. Ligger spänningen över 7,5V har syntesen svårt att låsa redan nu. Alternativet är att byta TX-kristallen från 16,0 MHz till en som ligger närmare 17,425 MHz och ändra till annat delningstal vid sändning. Vill man bara köra radion på 435-438 MHz (packetnode t ex) kan man göra om trimning av synteserna och istället för 434,000 trimma till samma spänningar (TP1 och TP3) vid 436,000 MHz. Eventuellt kan radion tappa låsningen vid mottagning/sändning på 432-433 MHz med denna trimning, men det gör ju inget. *Problemet finns knappast i RX-VCO hos nyare 9300 (lackat VCO-kort) eftersom den har en annan typ av kapacitansdiod med större arbetsområde.* Kontrollera även TP3 för sändarVCO:ns låsning enligt samma spänningar som ovan.

24. ***Deviation/modulation:*** Vrid MAXDEV-pot:en nästan fullt moturs. Detta ger oftast en maxdev på c:a 5 kHz. Anslut en mikrofon via förförstärkare eller annan LF-källa till logikkontakten pinne 46. Radion kräver linjenivå (ett par hundra mV rms). Ställ MODULATIONspot:en till lagom modulation. Är det svårt att få upp/ner modulationen till en lagom nivå bör ett förstärkarsteg byggas eller en spänningsdelare sättas in. För helt fasren modulation (9600 baud packet ?) kan LF skickas på via en drossel och kondensator i serie (10-100uH och 1uF) till TP1. Vanligt tal låter emellertid alldeles utmärkt den vanliga vägen.

Tips

1. För att kontrollera syntesens låsning kan man lägga ett pull-upmotstånd mellan +5V och pinne 14 i logikkontakten. 0V i kontakten betyder låst syntes, 5V = frisvängande.

2. En liten miniatyrhögtalare kan monteras i lockets bakkant (logiksidan) vid antennkontakten. Den får faktiskt plats där !

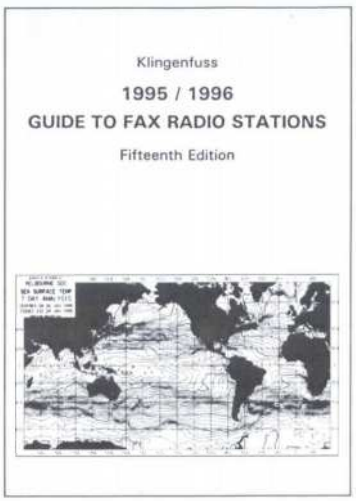
3. På 9200 är "framsidan" skruvad med fyra skruv. Tas denna bort kan man göra en liten utbyggnad (kretskortlaminat t ex som lackas svart) med frontpanel och skruva i dessa fyra hål. Med display och lite gnuggisar ser den ut som vilken amatörradio som helst !

4. För att få brusspärr på en radio utan LF-slutsteget (logiken) i t ex packetsammanhang kan C38 (10uF) lyftas på plussidan och en J-FET (BF245) lödas mellan kondensatorn (drain) och kortet (source). Gate kopplas till RX-kontakten pinne 9 (CDL), varefter CDL-potentiometern kan användas för att ställa squelchnivån. Blir restbruset vid stängd squelch högt åtgärdas detta med ett motstånd på 1k mellan LF-utgången (pinne 5) och jord (pinne 1). Observera att CDL & CDH påverkar varandra lite.

5. De flesta signalerna finns tillgängliga i den yttre stationskontakten. Ohmmät mellan logikkortskontakten och denna (om Du inte kommer över ett komplett schema) för att hitta de Du söker. Smidigare inkoppling av LF m.m. vid packet !

1995/96 GUIDE TO FAX RADIO STATIONS

15th edition • 452 pages • SKr 350 / DM 60



This manual is *the* international reference book for the fascinating worldwide meteofax services: 76 radiofax stations on 283 frequencies, 20 telefax services and 41 weather satellites are described in full detail, including latest transmission schedules - to the minute. Additional chapters cover abbreviations, call signs, equipment, regulations, standards, technique, and test charts. Here are that special charts for aeronautical and maritime navigation, the agriculture and the military, barographic soundings, climatological analyses, and long-term forecasts, which are available nowhere else: the most comprehensive international survey of the "products" of weather satellites and meteofax services from all over the world now covers 439 sample charts and pictures received in 1994 and 1995!

Further publications available are the famous ***Guide to Utility Radio Stations, Air and Meteo Code Manual, Radioteletype Code Manual, CD*** or ***MC Recordings of Modulation Types*** and our unique new ***Super Frequency List on CD-ROM.*** We have published our international radio books for 26 years. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 × 24 cm format.

Do you want to get the ***total information*** immediately? For the special price of SKr 1600 / DM 290 (you save SKr 350 / DM 60) you will receive all our manuals and supplements (together more than 1900 pages!) and our ***Modulation Types Cassette***.

Our prices **include airmail** postage within Europe. Payment can be by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Postgiro 2093 75-709. Dealer discount rates on request. Please fax or mail your order to

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Germany

Fax 00949 7071 600849 • Phone 00949 7071 62830

En av årets stora nyheter!

photoStamp

Så här gör du ditt eget brevmärke

Ge dina QSL-försändelser det personliga ansiktet, gör ett photoStamp

Specialerbjudande
42 st brevmärken 98:-
168 st 160:-
moms och porto ingår

Ham-annonser

Annonspris för medlemmar 40 kr för annons om högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott, sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svårläst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

☐ Slutsteg för kortvåg. IC 271H och IC 471H, eller FT 736R eller liknande FT 709 (70 cm). Elevationsrotor. SM5BPS/Göran ✆ 018-364059

☐ Slutsteg Max 100W. Ca-pris 2.000 kr. FM/SSB, Icom eller Kenwood för 70 cm FM/SSB Max-pris 3.000 kr. Rotor för satellit-trafik. Max-pris 3.000 kr. SM7UZB/Gunnar ✆ 070-5939187

☐ Collins 7553B-C, Collins 75 A4, Hammarlund HQ 180A-AX-XE - HRO 60 T. Collins mekaniskt filter, manual HRO60. Spolkassetter HRO60. AA-AB-AC-AD, även STD. Kassett, QST t o m 1946. QST 1983-1993, CQ 1945-50. HR 1968-69-1981-1990. SM0JAN ✆ 08-273772

Säljes

☐ Drakeline. 2 st R4C mottagare. 1 st TR46 sändare. 1 st RV4C VFO. 1 st T-4XC. 1 st bordmic. 1 st Nätaggregat. Igång till nermonteringen. Frakt tillkommer. Pris 3000 kr. Prutat och klart. SM7LBB/Olle ✆ 046-734638

☐ Icom IC-745 HF-transceiver, RX 0,5-30Mhz, alla trafiksätt + inbyggt power-supply IC-PS35. Legat i malpåse sen den var ny, körd ett fåtal QSO:n 8000 kr. Toshiba T1000 LE laptop dator 286:a, 20 Mbyte disk, inbyggd "3,5" drive, laddningsbart batteri och nätdel, soft-case, windows + works + mus. Perfekt dator för packet och field-day. Sparsamt använd i skolarbete, vikt ca 3 kg. 2.500 kr. SM6RBC/Ingemar ✆ 031-148410 eller 070-5353311

☐ R&R Callsign Datebase -95, utkommen i April. Med 3-språkigt menyval. Direkt-adresser till 50.000 ryska hams och adresser till QSL-byråer. Ett suveränt och snabbt program. Visades i Jönköping! Pris 185 kr. SM7DEW/Jan ✆ 0372-141 49, fax 0372-152 60

☐ Icom IC-751-A med CR-64 Xtal-ugn HM-36 mic och manual 13.000 kr. IC-AT100 auto-tuner 3.000 kr. Allt i toppskick. Hämtpriser. SM7BGB/Rolf ✆ 0431-25508

☐ Glasfiberrör i 2,5 m-längder. Ytterdiameter/innerdiam 15/10 mm, 25/20 mm samt 42/37 mm. Ring för pris. SM6GRP/Kjell-Göran ✆ 0520-76264 kväll, 0520-86545 dag

☐ 2m Intek 500EE 25/5W 1.600 kr. Intek SWR-mätare 2/70 200 kr. Modem PK232 MBX 2.800 kr. CW-nyckel Himound HK802 1.000 kr. Antenn 2 m 5/8 CA-ABC 22A 300 kr. Postens avgifter tillkommer. SM7RKT/Calle ✆ 040-424605 efter kl 16.00

☐ Callbook -95. Både US-del + övriga världen. SM5AQD/Håkan ✆ 018-343682

☐ Kenwood TS711E 2 meter allmode. Inbyggt power. Nyskick. Pris 8.000 kr. Slutsteg Dentron DTR-2000L med Eimac 8877 10-160 meter. Nytt rör. Bra output. Något modifierad. Pris 11.000 kr eller högstbjudande. HF transceiver Yaesu FT7 QRP 12V i nyskick. Pris 3.500 kr. Drake TR5 transceiver. Mycket gott skick inkl. WARC-band. Pris 6.000 kr. Slutsteg Heathkit SB200, 1000W. I skick som nytt. Pris 4.000 kr. SM3KOR/Lasse ✆ 0290-38180

☐ Cushcraft A4S 10.15.20, Hygain telerex sel 20M. Daiwa rotor DR 70SS, Seab 2S 2M preamp, 17 element, Tonna 2 m. 21 element Tonna 70 cm. SM2OXB/Henrik ✆ 090-772042 eller 0930-23272

☐ Dåliga konds på 20? Cue Dee 514G 5 el monobander på 20 meter ca 1.800 kr. eller byte 2 m Yagi. SM0LH/Lasse ✆ 08-57144991 efter 18.00.

☐ Tillfälle! Yaesu FT-990 med inbyggt PS, AT, 250 Hz CW-filter. 1,5 år gammal. Körd ett fåtal QSO. Pris 19.500 kr. Cushcraft R5 vertikalantenn. 1 år gammal. Pris 2.500 kr. SM7ISK/Rolf ✆ 036-163437

☐ Scanner, Handic 0080 1,3 GHz 2.800 kr. DTMF mick Icom HM-56 275 kr. SM6VKC/Peter ✆ 0520-96431

☐ Fritzel beam FB-33, 10-15-20 meter. 2.500 kr. Ring SM3PZG/Sam ✆ 0660-84288

☐ UFB pryl. YAESU FT 900AT m/ originalmikrofon/Deluxe SSB-filter/ 250 Hz CW-filter / Separationkit YSK 900 / Digital memory recorder DVS-2/ servicemanual, nyskick, nypris ca 23.000, kr 15.000 kr. SM0EBP/ Börge ✆ 010-2712 713, 08-86 45 87

☐ Mosley TA33 j:r 3-element beam samt CDE HAM II rotor jämte styrenhet. Pris för paketet 3.000 kr. SM7BZO/Stig ✆ 0451-30390 (efter 17.00)

☐ Matchbox Drake MN2000 1.000 kr. IBM Proprinter XL24, mycket litet körd. 700 kr. SM7DXQ/Mats ✆ 040-499879, 010-2470489

☐ YAESU FT757-GX med org. power. mic, manual och org. 70-cm transver ter. Kabl. för 12-V batt. DAIWA aut. ant-tuner. Bencher manipulator. Paket pris 10.000 kr. SM7FLD/Håkan ✆ 044-23 92 72 eft 18.00

☐ 2M FM Azden PCS-3000, 5/30W, 8 minnen med scan, 12,5/25 kHz kanal-avst, mobilfäste (3.000 kr.) SWR & Power meter Daiwa CN-465M, 140-450 MHz, 15/75W, med belysn (450 kr). 2M GaAs-FET preamp Daiwa RX- 110G för inomhusbruk, tål max 30 W (150 kr) SM0OGL/Sigvard ✆08-758 6805

☐ 2m handapparat IC-2SRE med inbyggd scanner 50-950MHz + snabb-laddare 5.500 kr. ICP2-ET 3.000 kr. KV-rig TS 130S 4.000 kr. SM6UJN/Jonas ✆0322-55347 kväll, 031-7701508 dag.

☐ IC731 (IC735) med CW-filter, handmic och PS15, 6.500 kr. SM5DGE/Joe ✆0141-54103.

☐ HQ1 Mini-Quad - liten beam 10-15-20 meter med rotor. Storlek som en TV-antenn. 1.500 kr. SM0HWK/Wolf ✆08-7391144

☐ Teleskopantenn med 4 sektioner, 6-20 meter samt rotor med manöverlåda. Prisidé. 5.000 kr.SM0/Mats ✆08-886019

☐ TRX Drake TR3 2.000 kr. TRX Galaxy 5 MK II (6146) med CW-filter mic. 1.700 kr. RX Rhode-Schwartz 10 kHz - 30 Mhz, typ USVH BN 1521, AM 1.800 kr. RX Plessy PR 155 solid statc, 10 kHz - 30 MHz 3.500 kr. PA Yaesu FL-110, 100 W, solid state 1.800 kr. PA Telzet 600 W ut. Ny (alla band) 4.000 kr. IC2E med nya ackar, 1.500 kr. RX Rhode-Schwartz modell EK II-10, 100 kHz - 30 MHz, Collins filter reserv-rörsats medföljer. Anbud. EL-bugg (minnes) med paddel, ny 550 kr. QRP TX 3,5-7,0 MHz, 500 kr. DNX 1330 Magnetic loop, 13-30 MHz, 2 kW pep, ring för information. Discone antenn 350 MHz - 3 GHz, 550 kr. Dummy Load 50 Ohm, 150 MHz 150 kr. Balun 1:1 1,5-30

MHz 2 kW pep. 150 kr. Ferritstavar 160 mm, 40 kr. Antennfjädrar 30 kr. Antenntråd 100 meter 300 kr. Antennisolatorer 10 st/50 kr. QST 1954 komplett 150 kr. Äldre komradio Hy Gain bas/mobil 800 kr. Kraftiga snäckväxlar 3-fas, 40 rpm ut. 500 kr. Vridkond 105 pF/3kV 150 kr. Vridkond 2x105 pF/3 kV 250 kr. Vridkond 210 pF/3 kV 200 kr. RÖR: 4x500, 450 TH, QE 08/200, RS 1002, RS 1072, 813, 807, GU74B, RS 383, 6146, 5J/180E, QBL5-1750, QY5-3000, RL12P35 (RS287) mm.
SM6EGJ/Danne ✆ 0500-414429

☐ 2m FM Icom IC20 1.000 kr. Dator Eriksson+ skärm 600 kr. Dator IBM + skärm 1.200 kr. SM7RPU/Robert ✆ 036-302067 eller 070-7831179

☐ Perfekt för semester-QTH: FT7B, Yaesu, soldrig, 10-80m, CW, SSB. 100W input, med mobilfäste, handmic, manual. Slumpas 2.000 kr. SM7GR/ Sven-Robert ✆ 044-124077. Skynda

☐ Comflex koax 60 meter 1/2-tum. innerledare och skärm av ren koppar. 0 dB dämpning. Perfekt för högre frekvenser. 4 st kontaktdon följer med. 1.600 kr. Antennmast 13 meter "lyktstolpe av stål" samt fundament för enkel fällning av masten 900 kr. Bo Johansson, Pl 542, 260 21 Billeberga
✆ 0418-31337

☐ UFB klenod. Swan 350B 150W KV transceiver med nätaggregat, voxenhet, mik+stativ, frekvensräknare, manual 2.000 kr. SM0EBP/Börge ✆ 010-2712713/08-864587

☐ För nya amatörer: rör, använda men OK. Kondensatorer, varierande m.m. Sökes en 2 m rig. Endast telesvar. SM5AVE/Kurt ✆ 08-94 11 75

☐ Daiwa SW110A SWR/PWR-meter 250 kr. Datong FL-1 audio filter 200 kr. Antenna rotor DR-7600. Daiwa DC-7055 round controler AC 230V. Mast 15 meter galvaniserad lyktstolpe med kryssade stag. Maströr och 2 el Quad. Ring Gaby ✆ 08-822936

☐ Duobandare 2M/70cm med Windows! Yaesu FT-51R (se annonser i QTC!) Ny 5.600 kr. DSP-filter VIR-10 från JPS. UFB för den kräsne fonioperatören 2.900 kr. Tiny-2 MK2 marknadens bästa packetmodem. OBS! Att Tiny-2 är fullt TNC2-kompatibel. Nu i CMOS-utförande, strömförbrukning endast ca 50MA. 1.429 kr. Datong ASP automatisk speechprocessor 900 kr. 2M bärbar IC-2SAT (minsting) med DTMF och inb. batteri. 2.300 kr. 70 cm bärbar IC-4SAT (minsting) med DTMF och inbyggt batteri. 2.400 kr. Div. tillbehör till ovanstående IC-2SAT och IC-4SAT. Duobandvertikal - telekopantenn för 2 m/70 cm med BNC-kontakt, fabrikat Kenwood. Längd utdragen ca 50 cm, inskjuten 13 cm. Utmärkt för dig som reser mycket. Ny 160 kr. Vertikalantenn för 2M, Cushcraft ARX-2B 8DB gain, ny 499 kr. Modul för digital brusspärr för Tiny-2 eller TNC-2 E-prom för Thenet nätverknoder. Klart och programmerat efter dina önskemål 100 kr. Batteriladdare för Icom-apparater för 110V nätspänning. 50 kr. Porto/postförskott tillkommer. SM5LBR/Reiner ✆ 0224-96127 efter 19.00 eller 010-2007337

Efterlysning

☐ Jag söker 8-bits MFM-kontrollrar för några PC-maskiner som skall fraktas till Baltikum. Vore snällt om någon vänlig själ kunde ge mig en hand. Viss betalning utgår per kort. Allt för välgörande ändamål. Efterlysning nr 2: Om någon kan något enkelt och ledigt om modulering av lasrar för avståndsmätning eller liknande så hör av dig.
SM0UGT/Marcel ✆ 070 740 94 63

Affärsannonser

☐ DTMF Tonsändare med ABCD-toner. 150-/st (inkl. frakt/moms).
Tele-Team Com AB
✆ 0411-30925 fax 0411-307 14

☐ Packetmodem! Ring eller faxa så får du mer information om PacComm:s modemsortiment (1200 baud och uppåt). Transceivrar för 9600-19200 baud samt uppgraderingssatser för TNC-2 finns också. Nyheter denna månad: "PICO-PACKET"-världens minsta TNC, Baycom 9k6, PC120-tvåmodem till priset av en som passar i PC). Allt till priser som passar börsen!
SM2IRZ/ ✆ 090-194529 (helg och kvällstid),
Fax. 090-194529 (dygnet runt)

☐ Byggsatser. RF-switch. Styra PA eller ant. amps. med HF från din sändare. 217 kr. Slutsteg 75W. 144-146 MHz. SSB/ FM/ CW. Inkl låda. 1.800 kr. Slutsteg 30W. 144-146 MHz. Enbart PCB och komp. 495 kr. Preamp 144 MHz. Ca 20 dB. NF 1 dB. Ej låda. 252 kr. VOX. Liten och enkel att installera. Ej låda. 98 kr. Timer. 116 kr. Kristallmottagare. Byggs på en bräda. Bräda medföljer. 325 kr. CW keyer. Inkl låda. Ej manipulator. 550 kr. En komplett "line". 80 m TX +RX. QRP-rig. Inkl låda. 1.000 kr. Övrigt. Teleskopantenn 144/432. 125 kr. Planetväxel Jackson 6:1. 98 kr. Planetväxel Jackson 10:1. 67 kr. Kantronics Packet Communicator 9612. Bara en kvar för 3.000 kr. Reservation för prisändringar och slutförsäljning. Priserna inkl moms. Tekmar
✆ 0320-397 73, 070-512 10 19.Även kvällstid.

☐ Nyhet -- att använda fosforbronslina i trådantenner? Knappast, snarare en bortglömd möjlighet. Fosforbronslinan är stark och miljötålig, utmärkt till bl a QUAD-antenner. Den är 1,7 mm i diameter och består av 42 trådar. Priset är 6,75 kr/meter. Vi säljer också AMIDON-kärnor till baluner, matchboxar, fasningsnät, etc. T ex T200-2, T200-6, T225A-2, T50-2, FT50-43, FT37-43, FT50A-W (Beverage antenn) FB77-1024 (rörformad ferrit som choke på Rg213/motsv) och FB77-5621 (passar på Rg58/motsv) m fl m fl . . .
CORECOM/SM5BOQ ✆ 08-58172739
fax 08-58172739

Optisk avläsning
Hamannonser förs in i QTC via optisk avläsning.
Skriv tydligt och tänk på att få avläsningsbara utskrifter

Stoppdatum 1995

QTC

Mån		Stoppdatum			"Sista minuten"		
7	juli	12	jun	95	15	jun	95
8	aug	11	jul	95	17	juli	95
9	sep	11	aug	95	17	aug	95
10	okt	14	sep	95	18	sep	95
11	nov	11	okt	95	17	okt	95
12	dec	10	nov	95	17	nov	95

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda. "Sista-minuten" bidrag är begränsade till högst 500 tecken.
Sista inlämningsdatum för **Hamannonser** är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Finskt förbud mot störande mobiltelefoner

GSM-telefonerna stör känslig sjukhuselektronik och därför har man vid Universitetssjukhuset HUCS i Helsingfors förbjudit telefonerna.

För att förhindra olyckor har man nu installerat en "detektor" som ger larm då mobiltelefoner stör.

Även finska Finnair provar en detektor som bärs av flygvärdinnorna och som skall avslöja passagerarnas mobiltelefoner.

Det som kan störas är dialysmaskiner, infusionspumpar och annan medicinsk apparatur. Inom flyget är det navigeringsutrustningen som kan störas.

Hos finska Nokia ser man dock oron som överdriven.

- Gammalmodiga högtalare, eller enkla magneter kan orsaka liknande problem.
- Det är en enkel åtgård att skydda apparaterna mot störningar från GSM. Om infusionspumparna påverkas så har det att göra med pumparnas konstruktion, uppger Yrjö Neuvo vid Nokia för Steffan Lundberg vid DN. *SM0RGP/Ernst*

Radiolänkad bordsdator

Dataföretaget Zenith har tagit fram en liten 10 tums LCD-skärm med radiolänk för sändning och mottagning av data. Avsikten är att man med skärmen skall kunna röra sig inom ett företag eller arbetsplats för inmatning av information. Skärmen och systemet är integrerad med en fast placerad dator eller databas.

SM0RGP/Ernst

I översta delen av ***Kaknästornet i Stocholm*** har Teracom Svensk Rundradio nyligen invigt sin nya antennanläggning för satellittrafik. Från Skyport Kaknäs sänds merparten av trafiken till satellitkanalerna via "Sitius". *SM0RGP/Ernst*

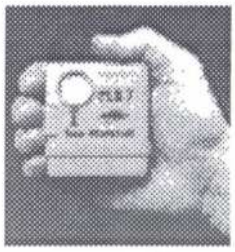
Radiomuseet Motala

Öppettider
Juni, Juli, Augusti
Alla dagar kl 11.00 - 17.00
Övrig tid: Boka genom
Motala turistbyrå. Tel 0141-225254 eller SM5ZU/Nisse 0141-51293, SM5PBX/ Ulla 0142-40694

73 de SM5PBX/Ulla

Nödsändare

SeaMarshall PLB7 är en liten enkel nödsändare. Den sänder på frekvensen 121.5 MHz, vilken används av flyget och internationella sjöräddningsorganisationer. (Yrkessjöfartens nödsändare Epirbar sänder på 406 MHz). Till systemet hör två stationära mottagare för båten. Dels en vaktapparat, dels en pejlmottagare som även visar bäringen till sändaren. Sändaren startar automatiskt några sekunder efter det att den hamnat i vattnet.



En nackdel sägs vara att sjöräddningen får extremt många falsklarm på 121,5 MHz, vilket kan ge effekten att "det kanske inte är något den här gången heller...". Priset är ca 1 300 kr.

Rabatt till SSA-medlemmar

SM0TFO Tuomas Aulinen som förestår Batterigrossistens butik Litea AB, på Lidingö erbjuder alla SSA-medlemmar 10% på batterier. Företaget har batterier för kommunikationsradio, mobiltelefoner, handverktyg, videokameror, laptops etc.

- Du måste alltid presentera dig , tala om din signal och att du är medlem i SSA innan vi registrerar din order för att det skall fungera, säger Tuomas.

Företaget fungerar även som postorderföretag till SSA-medlemmar utanför Stockholm.

Företagets adress är:
Stockholmsvägen 70, Lidingöhus.
Tel 08-767 91 00. Fax 08-767 91 10.

Miljöförvaltningen i Stockholm stoppar Black & Decker

Naturvårdsverket och miljöförvaltningen i Stockholm försöker stoppa försäljningen och Järnhandlarförbundet varnar för vissa av Black & Deckers elverktyg. Det gäller verktyg med inbyggda uppladdningsbara batterier. Leverantören Black & Decker menar dock att de utpekade verktygen har demonterbara batterier och följer EU:s direktiv. *SM0RGP/Ernst*

Göteborg!

Radiomuséet

Rundradio - från första kristalldetektor till dagens "bergspränare".
Sjöfartsradio - från gnistsändare till dagens avancerade system.
Amatörradio - Militärradio
Radiokommunkation; privatradio, båtradio, polisradio etc.
Elektronikens framsteg genom årtiondena
Referensbibliotek - 2 000 volymer elektronikhandböcker, radiotidskrifter etc.
Ta Älvsnabben från Lilla Bommen, Rosenlund eller Klippan. Avstigning vid "Lundby Strand" - 2 minuters gångavstånd.
Öppet: Alla dagar utom torsd o fred.
Upplysningar:
031-779 21 01, 010-234 15 18

Modell ATS-818CS med SSB och inbyggd timer - casset-recorder.
"ATS-818C5 is easily the Best Worldband Cassette Recorder - enligt "Passport to Worldband Radio 93" on the market" enligt "Passport To Worldband"
Ytterligare information genom:

SANGEAN RADIO AB
Box 2024, 135 02 Tyresö
Tel 08-798 70 20 Fax 08-798 70 30

Stiftelsen Erik E Karlssons Radio- & Teknikmuseum

På tändsticksområdet i Jönköping ligger ett radioapparatmuseum.

Grundaren av muséet, Erik E Karlsson byggde som trettonåring sin första radioapparat 1923. Ett par år senare startade han en av Sveriges första radioaffärer med serviceverkstad.

När han tog apparater i inbyte samlade han på dessa - något som växte till ett museum med över 1.000 radioapparater.

Den första utställningen visades i Jönköping 1934.

Här visas högtalaranläggningar, radiosändningsteknik, ljudupptagningsteknik etc.

Ytterligare information per tel 036-713959.

Radiomuseum i London

Gerald Wells är en motsvarighet till den småländske radiohandlaren Erik E Karlsson, men Gerald Wells verkade i London.

Gerald Wells förvandlade sitt hem till ett museum. Adressen är Gerald L Wells Vintage Wireless Museum, Rosendale Road 23, West Dulwich, London.

Tel +44171- 081-670 36 67.

SM0RGP/Ernst

TELEMUSEUM

SK0TM

Nyupprustade amatörradiostationen
Med välvilligt stöd från sponsorer och ett beundransvärt arbete av ett fåtal entusiastiska radioamatörer har SK0TM blivit en attraktiv HAM-station.

Välkommen till Telemuseet!