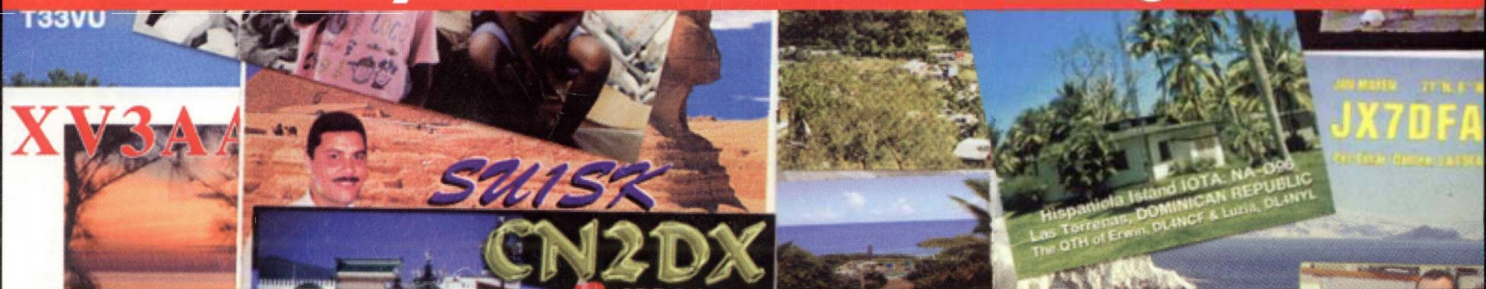


Amatörradio

Nr 11 Nov 2002 Pris 45:-

QSL-kort Kvittens på
radioförbindelse
Urval, fotokomposition och
scanning: SM6CTQ Kjell Nerlich
SSA QSL-byrå - en omfattande serviceorganisation





IC-E90 50, 144 & 430 MHz transceiver 0.495 - 999.990 MHz bredbandsscanner AM/FM/WFM

MINI FORMAT Storlek 87H58B29D mm inklusive Li-Ionbatteri BP-217. Vikt komplett med batteri och antenn 240g.

ENKELT HANDHAVANDE Med en hand kan man ställa in de flesta viktiga funktionerna på stationen. Reglaget på ovansidan kan användas alternativt som kanalomkopplare eller volymkontroll.

TONE SQUELCH Ingår som standard. Både encoder och decoder och ger Pocket beep samt Tonescan. Pocket beep är en metod att hålla koll på om någon sökt dig. Tonescan tillåter dig att detektera subtoner som användes t.ex. för att öppna en repeater.

FUKT-RESISTENT Möter japanska JIS klass 4 kraven. Antennen har SMA-kontakt för att tåla fuktiga förhållanden.

DTMF ENCODER Inbyggd encoder för sändning av DTMF. 10 DTMF minnen varav varje minne kan lagra 16 tecken.

TOTALT 555 MINNESKANALER Alfanumerisk benämning. 50 scangränser och 5 anropskanaler. Upp till 18 minnesbanker, var och en med max 100 kanaler.

5W UT PÅ ALLA BAND En kraftfull effektmodul som ger 5W på 50, 144 & 430MHz. Med BP-216 och 2 x AA alkalineceller får man 100 mW.

14 OLIKA SCANNINGVARIANTER Full VFO, Minnesbank, Prioritet, Band skip m.fl.

CLONING Transceiver-till-transceiver cloning. Med kabel OPC-474 (tillbehör) kan alla data överföras från en E90 till en annan.

ÖVRIGT

Uteffekt 5W & 0.5W. TX/RX indikering. Omkopplingsbar 25 & 12.5kHz bandbredd.

Automatisk strömbesparing. 555 minnen. 12 olika steglängder. Automatisk brusspär (även manuell).

Monitorfunktion. RIT +/- 5kHz och 10dB dämpsats. Uttag för monofon (högtalare). 2 VFO (A/B) för "split-trafik".

Yttre DC 5.5-11.5 V. Frekvensen hörs som telegrafi i högtalaren (hastighet och volym på CW är ställbar).

Justerbar antenn för bättre effektivitet. Visar "laddning pågår" och "laddning klar".

Tidsstyrd bakgrundsbelyst tangentbord och LCD-fönster.

1750Hz toncall med dubbel-tryckning på PTT (även via monofon) eller genom att hålla in PTT + brusspär samtidigt.

Massor av tillbehör se annons tidigare QTC.

Artikelnummer 10090. Pris 4990:-

IC-2725E 144/432MHz FM MOBIL

FÖRDELAR

- 50W (UHF 35W) uteffekt. Valbar i 3 steg
- SET för personliga inställningar
- Valbar brusspär "delay"
- Totalt 212 minnen
- Packet (utgång för packetmodem)
- 10 bandkant scan minnen
- Full -, programmerad och minnesscanning
- Mikrofon, hållare, DC-kabel ingår
- Separat volym och brusspär per band
- Flerfunktionstangenter
- Stor, tydlig och lättavläst LCD
- Inbyggd högtalare + högtalaruttag
- Valbar brusspärddämpning
- Storlek 140B40H188D mm (bak). Front 140B50H27D mm, Vikt 1.4kg
- TONE SQUELCH (CTCSS) OCH DTCS
- Spänning 13.8VDC ±15%
- Lyssna samtidigt på VHF/VHF, UHF/UHF eller VHF/UHF
- HM-131 mikrofon med styrning av bl.a. välja frekvens
- 6-polig mini-DIN för Packetmodem 1200/9600 Baud. Anslutning kan även ske via mikrofonkontakten

Artikelnummer 12725. Pris 5800:-

NÄSTAN RÄNTEFRITT

E-90	12 månader	= 507:- x 11 månader	= totalkostnad ca 5580:-
E-90	24 månader	= 254:- x 23 månader	= totalkostnad ca 5842:-
2725	12 månader	= 577:- x 11 månader	= totalkostnad ca 6350:-
2725	24 månader	= 290:- x 23 månader	= totalkostnad ca 6650:-

Första månaden alltid betalningsfri.
Ingen kontantinsats krävs.

2 ÅRS GARANTI PÅ ICOM



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: <http://ham.srsab.se>
www.icom.nu
Email: ham@srsab.se



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Tel 08-585 702 73

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Portkod: 0202

Expeditions- och telefonid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonsers SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 75
Nr 11 2002

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

e-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: sm0cwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter

Helår

18 år och äldre	390:-
Till och med 17 år	200:-
Familjeavgift	240:-

Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

Utanför Sverige helår 2002

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	520:-	560:-
Övriga Europa	560:-	600:-
Utanför Europa	650:-	720:-

Prenumeration helår 2002

Avgift inom Sverige Inkl. moms 6% 440:-

Lösnummer inkl. porto/hämtpris 45:-

SW ISSN 0033 4820 Uppaga: 7.000 ex
Stockholm 2002

Nordisk Bokindustri AB,

prepress@nbok.se

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Vi är på rätt väg!

Styrelsen för SSA kunde konstatera detta på fler än ett sätt vid höstens styrelsemöte. Bland det mest glädjande var delårsbokslutet för första halvåret.

Kostnadssidan i resultaträkningen underskrider budget med 118 000 kronor. Så mycket har vi alltså lyckats spara jämfört med budget under årets första sex månader!

En del beror på att vi börjat skicka QTC med B-post; det tar någon dag längre att få ut tidningen, men vi sparar mycket pengar. Personalkostnaderna har också minskat, Eric vår kanslichef har gått ner till 80 procent. Men bland annat kontorsmateriel, porton och en rad andra poster är också mindre (=bättre) än budget.

Inkomstsidan underskrider visserligen budget med 69 000. Det beror till största delen på att färre betalat medlemsavgiften än man hade räknat med, intäkterna från medlemsavgifter är nästan 100 000 under budget. Men andra inkomster har gått bättre, försäljningen i HamShopen har gått bättre än budget och vi har fått in mera pengar från BingoLotto än beräknat, för att ge några exempel.

Totalt har alltså verksamheten gått väsentligt bättre än budget, allt enligt intentionerna. Resultatet efter avskrivningar är nästan 50 000 bättre än budget.

När vi dessutom nu börjat med budgetarbetet för nästa år pekar detta också på att vi skall kunna klara eller ytterligare förbättra de preliminära siffror som presenterades vid årsmötet.

Det är alltså glädjande, speciellt mot bakgrunden av att rekryteringskampanjen också börjat ge resultat. De klubbar som jobbat aktivt med denna har kunnat räkna in en rad nya radioamatörer i sin skara.

Under årets första åtta månader har redan 200 nya amatörradiocertifikat utfärdats vilket är lika mycket som under hela 2001! Dessutom har 50 radioamatörer som tidigare haft klass 2 skaffat sig klass 1!

Siffror i mängder. Men glädjande siffror. Inte minst därför att de betyder att vi kan ägna ännu större kraft åt att föra föreningen framåt för hobbyns och vår gemensamma nytta. Højningen av medlemsavgiften nästa år till 440 kronor som beslutades av årsmötet hoppas vi skall ge våra medlemmar ännu bättre service. Vid styrelsemötet diskuterade vi möjligheten att lägga den 20 kronor lägre och ändå klara av att få budgeten att gå ihop. Men den enda möjligheten vi kunde se var att i så fall minska utgivningen av QTC med ett nummer jämfört med i år, och vi tror att de flesta medlemmar gärna vill lägga de 20 kronorna för att bibehålla dagens utgivning av QTC.

Gunnar SM0SMK
SSA ordförande

Innehåll

Teknik -	4	Telegrafi o Samband	30
Drakar, spännande verktyg.	4	Världsradiolyssnare SWL	31
Harald Blåtand - Bluetooth	5	DX-nytt	32
Nytt kraftaggregat	10	DX-mötet Karlsborg	36
Hexbeam för 21 MHz	11	Diplom	38
Allmänt	13	Distrikt o klubbar	40
SM6DEC "Diplomfunktionär"	14	Medlemsnytt	40
Amatörradios dag	16	Silent Key	43
SM7CEW QTH Färjestaden	18	Ham-annonser	44
Förkortningar o uttryck	19	Leverantör/Annonssör-förteckning	45
VHF	20	SSA HamShop	46
Sv. relästationer	23	QRP och Egenbygge	48
Satellit-nytt	25	NSRA kopieservice	48
Contest	26		
817-cupen	27	SSA Styrelse o funktionärer nr 6 sid 26-28	
		QTC Annonsprislista. nr 5	51

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.

Guglieimo himself ses här gå till vänster, medan hans mannar spänner upp draken. Marconi var på sätt och vis storindustralismens representant bland radions pionjärer -han förstod att det fanns en marknad för den nya radiotekniken.



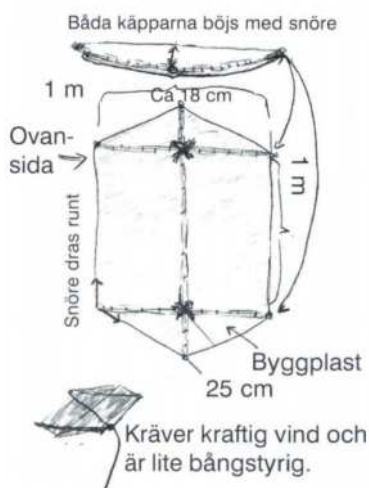
DRAKAR - spännande verktyg för radioamatörer

Byggbeskrivning för några gamla radiodrakar som använts i radiosammanhang

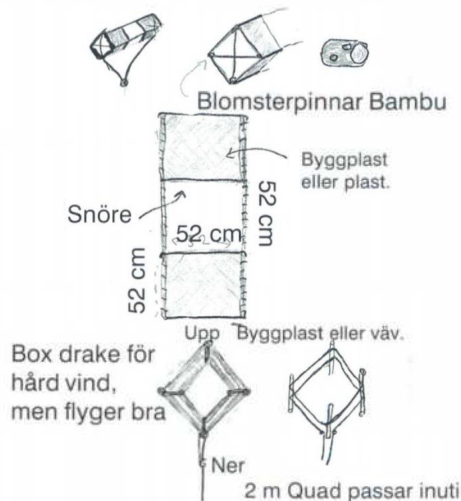
AV Stefan Larsson
Lövgatan 1d 43135 Mölndal.
SM6FLL@svesa.se

Marconis drake "Baden Powell"

Radio Drake 1



RAF räddningsdrake. Radio Drake 2



När man letar i antennlitteratur i jakt på upphängningsmetoder så hittar man ofta artiklar om master och maststöd, men inget eller föga om drakar, trots att draken spelat en så viktig roll i den tidiga forskningen om elektromagnetismen och åskan. Den ökande användningen av portabel utrustning och tillkomsten av nya amatörband gör att litet utförligare artiklar om drakar kan vara önskvärda. Vi seglar, vandrar i fjällen och är mobila med våra radioutrustningar, vi aktiverar Jamboree on the Air, vi sitter i fyrtorn vid tester och fielddays och flyger med radioutrustningar till fjärran öar. Tydligt utan drakar! Denna artikel ska försöka råda bot på informationsbristen och visa på drakens stora möjligheter och några begränsningar. SM0AQW sa en gång till mig att antennartiklar i QTC borde vara fantasieggande och jag hoppas att den här artikeln uppfyller det kravet!

Historik

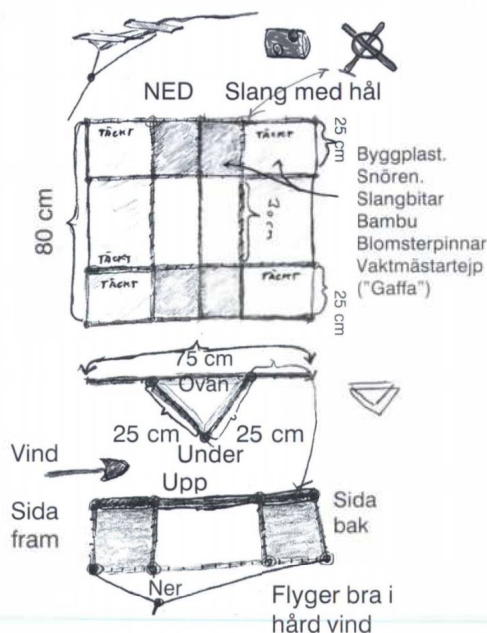
Pilen, aborigin-bumerangen och den kinesiska draken är urgamla verktyg med avsevärd aerodynamisk finess. De första kinesiska drakarna var rektangelformade enligt "gyllene snittet". I Kina uppträder draken som motiv på bronser från Shang perioden (1766-1122 f. KR). I Sydostasien är draken både myt, kultur och tävlingsredskap. Den nionde dagen i den nionde månaden är kinesernas drakflygdag. I Asien anordnas numera mästerskap med drakar som har en eller ett flertal styrlinor. Kännedomen om draken har följt handelsvägar såsom Sidenvägen. De första människorna som flög torde gjort det med hjälp av drakar. Drakar finns på svenska träsnitt från 1600-talet. På Stillahavsöarna används drakar som metspön vid frånlandsvind. Meteorologerna använde tidigt drakar som verktyg, liksom fotografer och radioexperimentatörer. Men uppfinningen av flygplanet tycks ha avbrutit en del av drakutvecklingen.

Somerset Maugham skriver i sin novell Draken (boken "Omständigheternas makt", 1944) om en engelsman som älskade draken mer än frun. Jag nämner detta här, för vid flera tillfällen har folk ifrågasatt vad jag håller på med och undrat om jag inte är för gammal för att leka med drakar. Men jag är populär bland barnen i grannskapet!

När Marconi seglade till New Foundland vintern 1901 hade han med sig sex antenndrakar av typen Baden-Powell, 9 x 7 fot, enligt en gammal förteckning. De hade 510 fot antennlina i en av drakarna när de tog emot signalerna från Poldhu UK 12 december 1901. Jag har tittat på fotografier från Signal Hill, St John, New Foundland som var Marconis lägerplats för atlantmottagningsförsöken; draken är mycket snarlik en Japansk ROKKAKU-drake. (Jag har byggt Marconis drake i halv skala, se figuren Drake 1 nedan). En liknande drake finns att köpa från Günther med namnet Ninja Krigsguden. Marconis draktyp är bångstyrig, det krävs lite erfarenhet för att flyga med den, jag lyckades inte flyga den utan svans. Men platsen Marconi valt var bra för drakar. Han hade "hangvind" när det blåste från havet och i sådan trivs alla typer av drakar. Denna händelse har gett upphov till Marconis drakfestival.

Kombi drake trekant och rektangel.

Radio Drake 3



En mer lämplig drake för att dra upp antenner är boxdraken eller låd-draken - den fanns i alla livbåters räddningsutrustning. Boxdraken utvecklades så sent som 1893 i Australien av Lawrence Hargrave och är den typiska radiodraken. Den kan göras trekantig, fyrkantig eller rörformig och beskrivs i Drake 2.

Den är den enda av drakarna som flyger utan svans, men den är ganska vindkrävande. Boxdrakar kan förses med vingar för bättre lyftegenskaper (Drake 3), men sätt då på en liten svans. En liten svans kan man göra genom att klippa till en plastpåse på ett smart sätt. Drakarna är avsedda att lyfta antennwire, men inget hindrar att man bygger quad- eller deltalooop-antennerna och flyger dem med bandkabel, se figuren för 2m och 70cm. Boxdraken flygs diagonalt. Ett bra drakkompendium finns på webbadressen <http://www.tangkites.org/tangkites/kompendium/index.html>.

Kompendiet tar även upp trimning av drakar. Du bör absolut ladda ner kompendiefilen om du ska bygga och flyga drakar. Drakar går fint att skala och är okritiska, men det är viktigt att de är symmetriska. Ju större drakarna är, desto stabilare blir de.

Lämpliga antenner är oftast vertikala

En drake drar ofta i 45 graders elevationsvinkel, även om man kan få upp den till nära 80 grader med kortad svans och justering av betslpunkten. En antenn med hög matningspunkt som är lämplig som drakantenn är "Slim Jim" och den behöver ju inte jordradialer. Blåser det lite använder jag 0.22 plastisolerad mångtrådig kopparkabel direkt till draken. Om man vill kan man öka tråddens diameter där strömbuken ligger. Blåser det mycket använder jag en vinda med 200 m mursnors lina och en vinda med 0.22 kopplingskabel. Vertikalantennens kopparlina kan klippas till olika längder och skarvas ihop för att anpassas till olika frekvenser. En del drakflygare tvinnar antenn och snöre men det tycker inte jag är så bra.

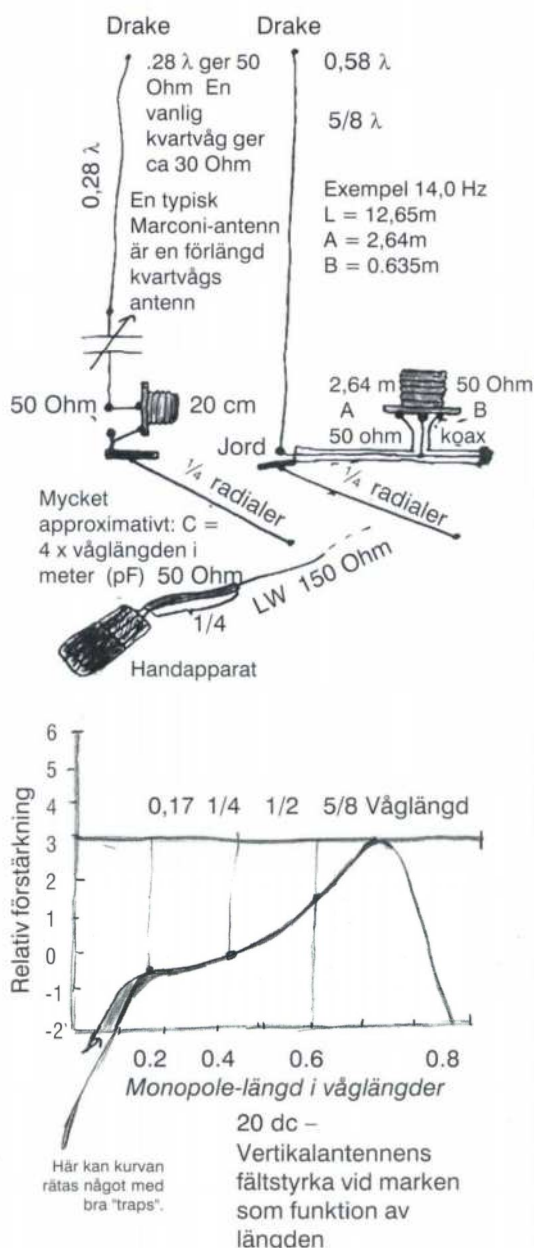
Använder du två linor så hissar du upp kopparlinan med lite slack bakom mursnorslinan men se då till att de inte linorna virar sig i luften. Man kan då använda ett fiskesänke av bly på antenntåren vid draken. Bra antenner är halvågsantennerna, kvartvågsantennerna liksom 5/8 antenn. Låt antennerna "blomma ut", du har ingen eller ringa anledning att förkorta antennerna, i varje fall inte innan du kommer upp till 150 meters höjd! Om du ska använda en long wire (LW) så ska den vara så lång att sidoloberna tenderar bli rundstrålade - alltså en lång LW.

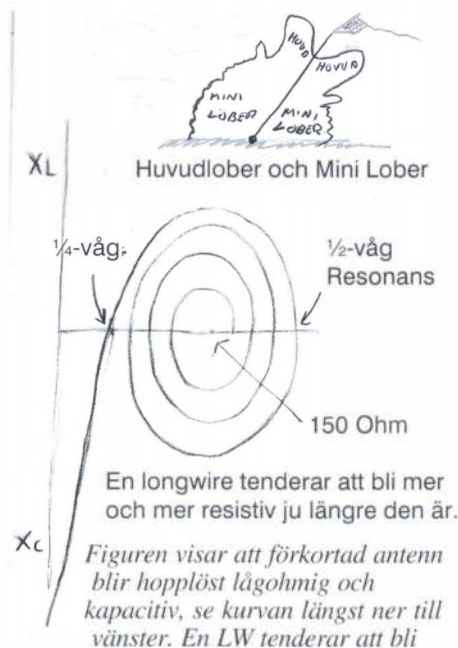
Det är inte min ambition att utnämna någon favoritantenn, men några råd måste ges till nybörjaren. Förutom annan antennteknik rekommenderas nedanstående webbadress med massor av Antenn-Cad program: <http://www.ac6v.com/antsoftware.htm>

Erfarna drakflygare har goda erfarenheter av halvågsantennertyp Slim Jim, där antennen matas via matchbox och steg, se dataprogrammet Jpole (Jpole.zip). I bilden invid visas en 5/8-dels antenn som är fast inställd för 14.00 MHz. Den skalas om enligt den enkla principen, skalafaktorn = 14/önskad frekvens. Vid 80 och 160 meter blir koaxen onödigt lång och kan ersättas med en induktans. Jag har mycket goda erfarenheter av 0.28 våglängders Marconi-antennerna som är ypperliga vid god jordanslutning. De stäms av med en variabel seriekondensator i matningspunkten till lågt SWR (se enligt figuren intill). Vertikalantennerna fungerar över lag dåligt för lokal-QSO på 40 och 80 meter. De har för låg strålningsvinkel. En bättre lösning för lokal-QSO är då att spänna en antenn horisontellt 2-4 meter över backen - då behövs inga drakar.

En litet ovetenskaplig kurva visar en viktig princip!

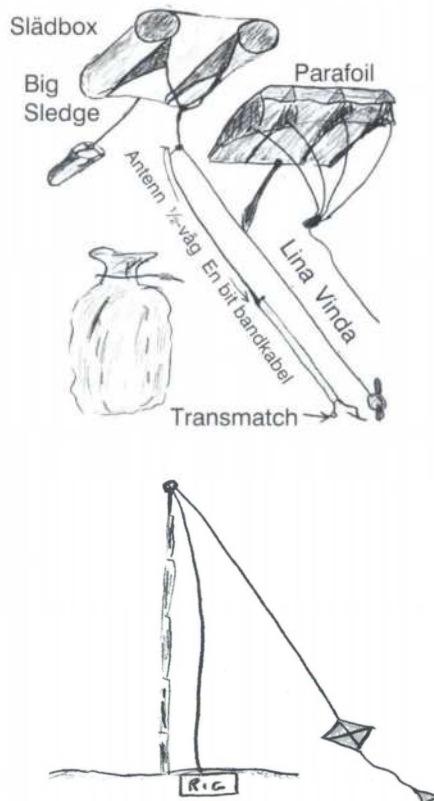
En vertikal antenn bör anpassas med matchbox. Längden kan väljas från ca 0.2 till 0.6 - 0.7 våglängder innan den blir ineffektiv. En för kort antenn blir hopplöst ineffektiv. Effekten som inte strålar ut blir värme. En extremt kort antenn matchas inte med matchbox utan kan t ex stämmas av med en förlängningsspole placerad 2/3 från matningspunkt samt en toppkapacitans. Då kan man rita upp förlustkurvan något. Exempel: En 5/8 för 160 m blir ca 100 meter lång. En 5/8 för 10 meter kan anpassas med matchbox till 30-metersbandet utan extrema förluster. Å andra sidan så har många QRP-are monobandantennerna där det är helt onödigt att använda matchbox ute i busken. Där är det bäst att tillverka skräddarsydda antenner. Jag tycker att du som drakflygare bör tillverka en matchbox för ändmatade antenner. Eller ännu bättre: använd en autotuner. Slutligen så visar kurvan markvägen. Rymdvägen optimeras sannolikt inte vid 5/8 våg. Uppgift: studera detta i Mininec eller liknande dataprogram.





ändresistiv runt 150 ohm ju längre den är i våglängder. Det betyder att det går att använda en drak-LW med en handapparat för 2m eller 70 cm med en kvartvågs-transformator av 90 ohms koax. En lång LW tenderar till att bli undertryckt rundstrålande om vi bortser från ändloberna, en höjdskillnad på 150 meter ökar signalstyrkan på VHF och UHF och undertryckningen kompenseras mer än väl

Moderna köpdrakar lämpliga för antenner ryms i en liten påse



En mast kan tillfälligt förlängas till nästan dubbla längden med hjälp av en leksaksdrake för ca 20:-, ett enkelt metspö eller mindre flaggstång. Windsurfingmaster är också OK.

Kampen mot jordresistansen

En Marconiantenn är i princip en Hertz-antenn vars motvikt är ansluten till jord. På många sätt och vis hänger ju Marconiantennen och användning av drakar samman! Jord har hög resistans, låg konduktivitet! Har antennen en hög strålningsimpedans i matningspunkten så inverkar det ohmska motståndet i marken minst. Strömbuken hamnar då en kvartsvåglängd ut från marken. Ur denna synpunkt är det bättre att använda en halvågsantenn som har hög matningsimpedans än en kvartvågsantenn som har låg impedans. En autotuner kan dock som regel inte avstämna en halvågsantenn. Då kan man förlänga antennen, t ex med några meter bandkabel var ena ledare är jordad, då funkas som regel autotunern igen. Vad som nu inträffar är också att vi höjer upp matningspunkten från marken, det är bara bra. En LW har inte bara sidolober som varierar med frekvensen. Matningsimpedansen är frekvensberoende och dess real- (R) och imaginärdelar (X) bildar en spiralkurva.

Förkortade antenner blir i dessa fall särskilt missgynnade då vi kan få strålningresistanser som understiger 1 ohm, med vilket värde jordresistansen seriekopplas (jämför med en ordinär kvartvågsantenn som har 30-90 ohm). En halvågsantenn som har högt Q värde kan få en ändimpedans på 10 kohm och mera. Jag vet ej om Marconi hade detta helt klart för sig men det nämns att jordkontakten bestod av "buried zinc plates". Idag gräver många amatörer ner så mycket som 140 kvartvågs jordradialer för att minska jordresistansförlusterna under antennen. Radioamatörer som gjort sådana här experiment har varit ganska noggranna för att inte säga riktigt vetenskapliga!

Uppgifter som jag tror på är att 4 till 8 kvartvågsradialer som spänns ca 0.06 våglängd ovanför marken ger lika bra resultat som 140 nergrävda radialer. Det är tämligen lätt att spänna upp tillfälliga radialer ovanför marken när man kör portabelt; utnyttja även metallstaket och vägräcken som jordplan. Ja, ta all kabel du har över och spänn horisontellt över marken, den kan vara längre än en kvarts våglängd. Att använda ett jordplan ger märkbara förbättringar på 3dB och mer. Vid hav och sjöar, kasta ut ett metallsänke som en av radialerna.

En båt är en utmärkt plattform för att sända upp en drake. En roddbåt kan ankras upp mot vinden och fartvinden efter motorbåten är också användbar. Kontiki-expeditionen använde drakantenn från flotten. Att sända upp en drake från en segelbåt går också, även om seglen ibland tar vinden från draken. Vatten (helst saltvatten) leder bra och här använder man släpkabel till flöte om man inte jordar i båtkölen.

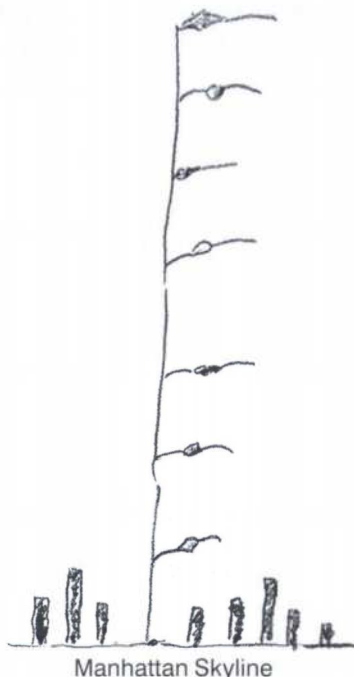
Det går utmärkt att flyga drake från en stillastående bil om den förses med anordning för att fästa draken.

Lämpliga moderna drakar

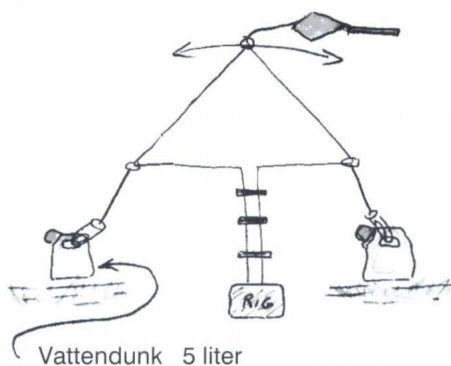
"Köpedrakar" är lätta och smidiga och består ofta av spinnakerväv. De finns i väl sorterade leksaks- och hobbyaffärer. Något av ham-företagen i Sverige ska ta in drakar i sitt sortiment. Alla drakar är inte lämpliga för drakflygning. En del är starkt instabila i syfte att roa dem som står på marken och tittar på. En stor hobbyhandlare i Skåne rekommenderar två drakar som heter MegaSled och BigSled - de är *släddrakar med vindtunnlar*. De här två typerna kan man använda som "ankare" för att skicka upp en antennwire. De flyger bra och klarar ett stort vindhastighetsområde. Men det finns också andra lämpliga drakar. Parafoil-drakarna är inte riktigt lika stabila som de föregående, men de tål kraftig vind och får en välvd profil under flygning som en flygplansvinge. Jag har provat många drakar och kan inte finna att deltadraken skulle vara den universella lösningen för antenndrakar som påstås i en annan hamartikel.

Tänk dig för innan du köper dyra drakar! Det ska inte vara drakar med flera kommandolinor för avancerad flygning (tvåtrådig kommandolina kan kopplas samman så draken endast styrs med en lina). Avancerade drakflygare har i regel tre drakar att välja mellan: en för svag vind, en för medelvind och en för stark vind. *Ha alltid med en alternativ antenn om det blir stiltje!*

Den vanligaste draken kallas diamant-, löv- eller malaysisk drake. Likaså är deltadraken användbar, men den finns oftast bara med dubbelkommando. Deltadraken är lättflugen och finns sommarhalvåret i leksaksformatet ca 75 cm, för några tiar i de stora varuhuskedjorna. Malajen är inte så stabil som ex "Big Sled" men lämpar sig i ett litet system som sköter sig själv. Ett sådant system görs genom att förlänga en mast med ledande draklina så att draken just snuddar vid marken vid stiltje. När det blåser sköter systemet sig själv. Flaggstång och fiskespö borde också kunna användas. Ett fiskespö är också ett bra alternativ att ta till om det skulle mojnas så mycket att draken inte flyger. Man måste ha med sig en reservantenn!

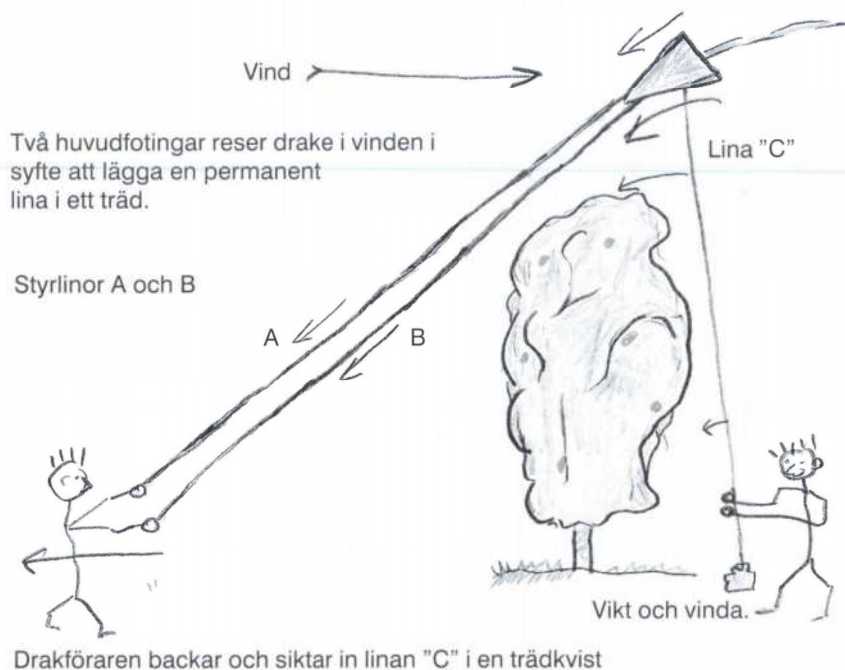


De riktigt höga höjderna nås med ett självbärande system av drakar där linan fungerar som långa rör.



Avancerad drakflygning.

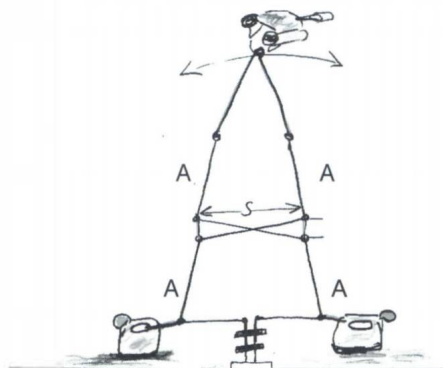
Vill man ha lite mer lyftkraft så kan man seriekoppla två drakar med ca 15 meters höjdskillnad. Ibland är det en sport att lägga så många drakar som möjligt på samma lina. När de stora höjdrekorde slås arbetas det med drakarna på liknande sätt. I Lindenburg i Tyskland fick man 1919 upp en drake till 9740 meter. Universitet i USA har varit uppe på ca 8000 meter. Dessa höjder nås genom att mata ut lina och haka på drakar var annan kilometer - liksom krokarna på en långrev. *I Sverige får man inte flyga högre än 150 meter utan tillstånd.* Där börjar okontrollerat lufrum. Beroende på var man är i landet så börjar kontrollerat lufrum på olika höjder. Fåglar utgör det största problemet. Det är vanligt att fallskärmschoppare vinschar upp sig till 300 meter för att hitta termik på platser där det flyger färre plan. En annan fara är åska: vid höjder på 150 meter och metall lina kan man nästan vara säkert på att man drabbas av nedslag vid intensivt åskväder! Jag skulle gärna se att en liten grupp bildas vars avsikt är att skicka upp en amatör-TV-kamera och en transponder så här extremt högt. I sammanhanget kan tillföras att en bra plattform för kameror är det svensksritade modellflygplanet Lajban.



En bra men avancerad övning är att använda drake för att förankra en lina i ett träd. Man kan göra på två sätt: det första är att använda drake med en tråd + lina för att haka i trädet. Använd t ex en deltadrake. I det fallet ska en medhjälpare bakom trädet dra ned tråden. Används dubbelkommando så drar sig drakföaren bakåt och sedan sänker han draken. De här manövrerna är svåra att beskriva i ord och det är alltid kraftig turbulens kring ett träd. I tät vegetation kan man inte flyga drake! Använd en billig drake i fall försöket misslyckas! Drake är ett intressant alternativ till slangbella och kastspö med kastlod, i synnerhet vid höga träd!

Vattendunkar är bra förankringsvikter vid de här avancerade övningarna, figuren visar en vanlig DELTA-loop och en variant av W8JK. Uppställningarna kräver stabila vindar typ bris och stora öppna fält med liten turbulens. En annan antenn som skulle kunna användas är ZL special. Det skulle se ut det på 1.8 MHz! Vill man få upp kvartsvågsantennerna på långvågsbanden är såvitt jag förstår drakar den enda möjligheten. Det gäller 500 meter och 1000 meter. Jag tror att det skulle kunna gå på internationellt vatten, utan tillstånd!

Som nybörjare går du till ett fält där andra drakflygare håller till, t ex Gärdet i Stockholm. Dessvärre så har inte Konstfackskolan ordnat drakfestivaler där de senaste åren. Se till att du har tillräckligt med plats, så din drake inte trasslar ihop sig med andras farkoster - det kan bli pinsamt. Lycka till!



$A = 100/F \text{ MHz} = \text{längd i meter}$
 $S = 1/8 \text{ } 1/4 \lambda.$
 $C = 8,5/F \text{ MHz} = \text{längd i meter}$

Stefan Larsson
 Lövgatan 1d 43135 Mölndal.
 SM6FLL@svessa.se

Harald Blåtand och de trådlösa datorerna

"Den här artikeln är skriven för Uppfinnarföreningens tidskrift. Eftersom den innehåller nyheter om ett nytt trådlöst gnistsystem UWB, som kan innebära ansevärd QRM för SSA's medlemmar tycker jag att den kan vara av visst värde".



Det har dykt upp ett nytt begrepp bland alla våra datorer, videoapparater och mobiltelefoner – BLUETOOTH (sv. Blåtand). Man undrar om det kunde vara någon ny fenomenal uppfinning för tandläkarna – men ingalunda. Bluetooth är uppkallat efter den danske vikingakungen Harald Blåtand (han gillade blåbär...) som levde på 950-talet. Hans son blev inte mindre bekant – Sven Tveskägg.

Av Erik SM6DGR

Det var Harald som dels enade hela Danmark, dels blev den förste kristne danske kungen och dessutom ansågs vara en trevlig karl, som kunde samla vänner och fiender till fredliga överläggningar..

Detta tyckte (L M) Ericsson passade bra för deras nya uppfinning. Och det tyckte också en rad andra stora dominerande företag som t.ex. amerikanska Intel, Hewlett-Packard, IBM och japanska Toshiba. Och i maj 1998 bildade man gemensamt SIG (Special Interest Group). Men idén var Ericssons och patenten också.

Om man skaffar sig en dator, så upptäcker man snabbt att det medföljer en rad kablar och sladdar av de mest olika utseende. För att inte nämna kontakterna, där den ena inte är den andra lik. Först ska man koppla ihop själva datorn med bildskärmen, sen tangentbordet och så musen och printern.

Småningom växer den nye datorinnehavaren i kläderna och skaffar en CD-brännare, en digital kamera, en DVD-spelare och ganska snart är golv och väggar förvandlade till ett sladdarnas ormbö, som knappast gör någon människa glad.

Det är här Bluetooth kommer in. I stället för sladdeländet, utnyttjar vi trådlös radiokommunikation mellan alla grunkorna och förpassar alla sladdarna till de sälla jaktmarkerna.

Nu får man inte sätta igång och sända ut radiosignaler hur som helst. Allt är reglerat genom internationella regler. Men det finns undantag. På cirka 12 cm:s våglängd, motsvarande 2,4 gigahertz finns det licensfria ISM-bandet (Industrial, Scientific and Medical) mellan 2,402 – 2,480 gigahertz och där håller Bluetooth till.

Meningen är att i första hand överföra data, musik och tal mellan datorn och alla dess små hjälpapparater, så därför fungerar Bluetooth normalt inom ett område av 10 meter. Det innebär att man kan nöja sig med mycket ringa effekter, eller c:a 1 tusendels watt (1 mW)

8

Det har tidigare funnits trådlösa system, som har arbetat inom det infraröda området, men här har man varit begränsad till kommunikation mellan endast två punkter. Och dessutom måste man ha fri sikt mellan de olika komponenterna, annars bryts forbindelsen. Det är samma teknik man har hemma vid TV-apparaten, när man använder fjärrkontrollen.

Bluetooth klarar av hela rasket och bygger automatiskt upp ett network som man döpt till piconet och som kan omfatta 8 deltagare. Allt är digitalt. Data överförs med en binär frekvensmoduleringsmetod med en hastighet av 1 megabit/sek.

Dessutom har Bluetooth ett frekvenshoppssystem inbyggt med 79 kanaler (slot's) som vardera har en bandbredd av 1 mhz. Och undan går det: systemet skiftar med en hastighet av 1600 gånger per sekund mellan de olika kanalerna.

Den här tekniken gör systemet betydligt mer motståndskraftigt mot framför allt störningar samtidigt som hopptechniken också är ett skydd mot obehörig avlyssning. Dessutom fungerar Bluetooth utmärkt ihop med andra trådlösa radiosystem.

Den moderna integrerade tekniken har möjliggjort ytterst små komponenter. Det viktigast är den lilla radioenheten för sändning och mottagning. Ericsson är redan inne på den andra generationen, där den lilla Bluetooth-modulen bara är 2 mm tjock, 10,5 mm bred och 15,5 mm lång.

Med hjälp av Bluetooth som gränssnitt kan en mobiltelefon på ett kontor fungera som en avgiftsfri interntelefonapparat. I bostaden kan mobiltelefonen förvandlas till en trådlös hemmatelefon, medan den utomhus återtar sin roll som vanlig mobiltelefon.

I första hand har man alltså tänkt sig Bluetooth som trådlös kommunikation mellan datorer och mobiltelefoner, men här öppnar sig helt andra marknader. Bilindustrin är ett sådant exempel. Den som vandrar längs Volvos löpande band, upptäcker rader med maskiner och mätinstrument hopkopplade med

tjocka kablar. Här kan den nya trådlösa tekniken komma in. På samma sätt kan man göra sig av med en rad kabelhopkopplade kontrollinstrument i industriella kontrollrum.

Flygindustrin är en annan bransch. Moderna flygplan både civila och militära är fyllda med instrument och apparater som kräver tunga kablar. Här kan trådlösa system göra stora viktsbesparingar.

Bluetooth kan också bli intressant, när det gäller s k interaktiva konferenser genom att man kan kommunicera med var och en av de andra konferensdeltagarna. Man kan t o m låta Bluetooth styra trådlösa diaprojektorer eller annan AV-utrustning.

Digital fotografering får också en puff framåt. Med hjälp av Bluetooth kan man överföra ljud och fotografier via sin mobiltelefon till egentligen vem som helst.

När det gäller miljöaspekterna, arbetar ju Bluetooth med utomordentligt svaga effekter, i allmänhet med 1 mW (en tusendels watt). Detta ska jämföras med en vanlig mobiltelefon som brukar ha en uteffekt av 800 mW. Det innebär att man bör kunna få använda Bluetooth t.ex. inom sjukhus eller på känsliga industrier. Flygbolaget Luftnasa har redan gett tillstånd att använda Bluetooths radiofrekvenser ombord på sina trafikflygplan.

Enligt en pressrelease från (L M) Ericsson finns det över 600 företag som vill associera sig med SIG-gruppen jämte ytterligare cirka 2000 intresserade firmor som kan tänkas bli licensstagare

Men Ericsson är inte ensamma om trådlösa system. I USA talar man om UWB (Ultra Wide Band).

Som alla vet som sysslar med radio, så sänder man ut en bärvåg och på denna lägger man som "passagerare" s k moduleringar, dvs själva informationen som ska överföras trådlöst som nyhetsprogram, symfonikonserter eller idrottsreferat.

En gång i världen på Hertz' och Marconis tid kunde man i radions absoluta barndom bara sända telegrafsignaler (CW) och det skedde med gnist.

En gnista, vare sig den slår över mellan elektroderna i ett biltändstift, eller en åskblixtnär genom himlen, så sänds radiovågor ut – alltifrån långvågor till ytterst högfrekventa inom gigahertzområdet.

Det är denna teknik man tagit upp igen i USA. En grupp på åtta företag har konstruerat gnistsändare som förmår att sända ut synnerligen exakt formade gnistor som har en varaktighet av bara någon tusendels miljards sekund (1 picosekund).

Medan Marconi på sin tid åstadkom cirka 10 gnistor per sekund så kan det här nya systemet producera inte mindre än cirka 100 miljoner per sekund.

I den här tekniken gäller alltså den regeln att man inte behöver någon bärvåg som vid vanliga radiosändningar. Gnistorna åstadkommer radiovågor och gnistorerna kan utfor-

mas så att de kan tydas antingen som ettor eller nollor i ett digitalt system.

Men till skillnad mot Bluetooth som håller sig strikt inom de givna våglängderna, så kommer gnistsändarna att arbeta över ett synnerligen brett frekvensband. Visserligen räknar man med att bara behöva sända med en effekt av 0,2 mW, men här är fältet öppet för störningar av flera slag – man tror bl a att GPS-trafiken kan bli ett offer för den nygamla gnisttekniken.

Men en bredbandsteknik av det här slaget kan också bli drabbat av andra signaler och det i sin tur kräver att man förser gnistmottagarna med avancerade digitala filter. Eftersom Bluetooth maximalt kan överföra 1 megabit/sek är systemet inte avsett för överföring av filmer eller videoprogram, vilket däremot gnisttekniken klarar av, eftersom man har en kapacitet av 100 megabits/sek.

Frågan är om det amerikanska systemet ska kunna slå sig fram eller bara förvärja den s k elektroniska smog'en. Man unnar faktiskt det sargade telefonaktiebolaget LM Ericsson litet framgångar på det här området – och man har ju som nämnts mäktiga kompanjoner med sig.

En marknadsanalys av Cahners-Instat Market Researchers uppskattar att inom 5 år kommer det att finnas 670 miljoner Bluetooth-installationer. Ericsson själva uppskattar att över 100 miljoner mobiltelefoner kommer att förse med Bluetooth. Konsultbolaget Frost & Sullivan är också optimistiska. Man räknar med att år 2006 kommer Bluetooth-ekonomin att växa till närmare 7 miljarder kronor.

Erik Bergsten

Kommentar

Allt är inte rosenrött!

Tyvärr är Blåtand anledning till att vi enbart får sända med 100 mV på vårt 2,4 GHz-band.

Gunnar SMØSMK

Elkontakter och elspänning runt om i världen



Här kan du hitta bra information om vägguttag, spänning etc. runt om i världen: World Electric Guide <http://www.kropla.com/electric2.htm>.

Där hittar du också uppgifter om telefonjack och andra nyttiga tips - bra för den som reser mycket.

73 SM6KRI Krister Eriksson

SSA Teknikreflektor - Utveckling

Det är mycket glädjande att se vilken utveckling som har skett med teknikreflektorn. Från att varit mycket trevande från början har reflektorn blivit en chat-sida för tekniskt allehanda frågor och det går inte en dag utan att det är flera frågor som avhandlas. Senaste 2 månaderna har det varit 5 inlägg per dag i genomsnitt. Så här fördelar sig frågorna från det att vi startade reflektorn i mars t o m den 2 okt:

Antal inlägg/Ämnesområde/Typ av frågor

- 174 Antenner**
Vertikala dipoler, stackningsproblem, quadar, loopar, metspön
- 71 Antennmatning och -anpassning**
Stegmatning, balanserad matning, Z-match, matning av windomantenn
- 37 Vågutbredning och prognoser**
MUF, grayline, strålningsdiagram, terrängens inverkan, radioprognoser
- 108 Apparater och byggen**
2-m PA, SB-220, FT-817, slutstegsreläer, högspänningstrafo, plastlåda
- 53 Störningar in och ut**
Störda telefoner, PLC, 10 kV-ledning, generatorstörningar, elstängsel
- 11 Dataprogram och datastyrning**
EZNEC, program för kretskonstruktörer, N1MM-logprogram,
- 71 Övrigt**
Fyrar, virusvarningar, bifogade filer, frekvenser för olika nät

Totalt 535

Som synes är det antennfrågor och därmed sammanhängande problem som är de frågor som vi radioamatörer är mest intresserade av. Och det tycker jag bara är bra, därför att jag tror att det är inom det området som vi lite till mans behöver lära oss mera om.

73 de Owe

sm3cwe.owe@telia.com

SARTG-News

SARTG Scandnavian Amateur Radio Teleprinter Group har kommit ut med ett nytt nummer av

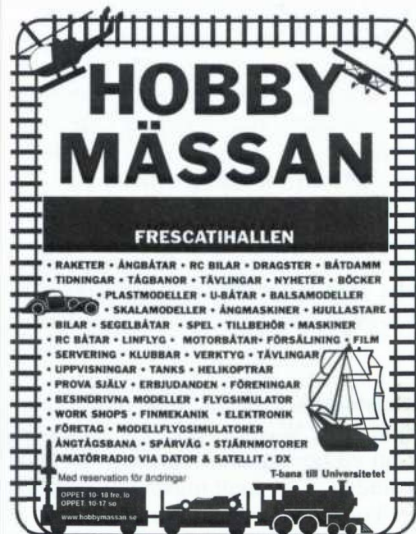
SARTG-News. Den innehåller bl a artiklar Split-trafik, webbadresser, RTTY tester, MixW-programmet, anslutningstips mellan rigg och dator samt WSRY-diplomet. Andra ämnen är "Varför går våra TXRX sönder?", Contestresultat och Radiosamband. Redaktör för SARTG-News är SM4LLP, Len i V-rosa



Swedish Radio Supply har nyligen kommit ut med en ny utgåva av sin 44-sidiga specialkatalog med tillbehör. Här presenteras bl a pactor, antenninstrument, antenner, scannermottagare, nättaggregat etc. Även en särskild katalog över MFJ-produkterna finns tillgänglig hos SRS. SMØRG Ernst

HOBBYMÄSSAN

ALLHELGONAHELGEN
1-3 NOVEMBER
I FRESCATIHALLEN VID
STOCKHOLMS UNIVERSITET

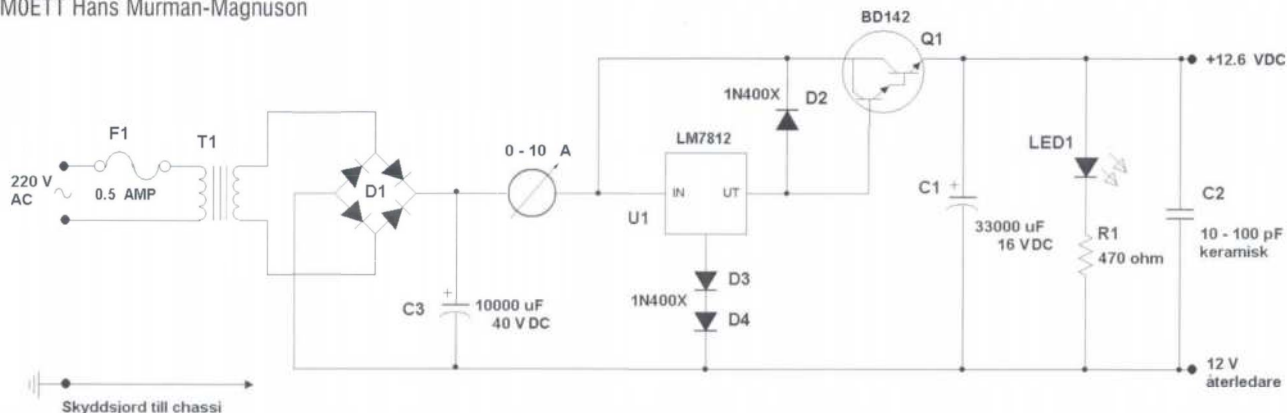


Tunnelbana mot
Mörby Centrum,
Hållplats: Universitetet
(Cosmonova, ligger hundra meter
bakom Frescati Hallen).

Tips. Dåligt med parkeringsplatser,
men gott om parkeringsvakter!

Nytt kraftaggregat

Av SMOETT Hans Murman-Magnuson



Kretsschema, grafik SMOQW Janne

Min lägenhet med fri sikt över Hammarby-hamnen har enligt kontraktet en "balkong": 9,4 lång och 0,83 m bred med mur istället för vanligt balkongräcke. Detta är i mina ögon varken balkong eller altan. Snarare, p.g.a. muren ett bröstvärn! Jovisst som sagt: My home is my castle!

Hur som helst, lägenheten vänder bredsida "Sydsydost till syd" på den gamla marina kompassen, motsvarande 158°. Ganska soligt. En horisontell antenn utanför bröstvärdet skulle lägga huvudloben över Centraleuropa och östra Medelhavet.

Hösten -01 satte jag upp en $\lambda/2$ -antenn för 28 MHz. Från coax via slutet $\lambda/4$ -stubb som i öppna änden kopplades till ett ändmatat $\lambda/2$ -element. Genom att sätta antennen 128 cm utanför muren ($\lambda/8$) kunde jag använda murens topprör som reflektor i en 2-element beam. Enligt saliga herrar Yagi-san och Uda-san ger detta +5 dB(d). SWR var tydligen mycket hög enligt min MFJ-259. Men allt fungerade ju, jag körde bl.a. Roly nere på Malta med mina 20W(?) och riggens SWR-skydd klagade inte vad jag kunde se.

Senaste jullov tog jag med mig grejerna till Warszawa i SP5. Antennen var nu en helvåg med matning $\lambda/4$ från ena änden: $\lambda/4$, matningspunkt och $\lambda/4$. MFJ-kontroll gav OK, SWR var låg! Men nere i SP5 vägrade riggen fungera, den storknade. - Panik! - Vad göra?

Koppla loss rigg, mät PSU: 12,6V! Märkningen säger "max rating 5 A". Mät nätspänningen: 195V. Allt borde vara OK? Koppla in rigg igen och provkör: samma "fel" igen.

Väl hemma prövar jag PSU med strålkastarlampor! Resultat: den "viker sig" redan vid 2,5A. - Ha! "Matka Boska!" ("Heliga Guds moder" på polska). Jag

hade p.g.a. SWR kört QRPP under hösten då ju varken rigg eller PSU protesterat så jag hade märkt det.

Som elektroniklärare på gymnasiet EC-program är jag extra gynnad! Fri tillgång till en hel del instrument, maskiner och verktyg som gemene HAM normalt inte har: signal- och tongeneratorer, frekvens-spektrometer, oscilloscop, pelarborrar, klipp- och bockbord. Inne på fordonsprogrammet finns svarv, fräs och svets.

Dessutom: våra ettor bygger en batteriladdare från släta plåtsjok och diskreta komponenter till färdig laddare. Satsen innehåller en transformator märkt "8A". Jag kidnappade en överbliven, obegagnad, trafo i hyllan och döpte den till "fr. Trafo".

Luttrad av "medelhafsfasoner" testade jag "fr. Trafo". Obelastad gav hon 13,55V ut. Vid 5,5A belastning sjönk det till 9V. Hm, det blir 12,7 V efter Graetzbrygga! Ser mycket bra ut!

Vad har jag nu i mina välfyllda junkboxar hemma, i skolan och på landet? "Fina, feta, välfödda" elektrolyter, 10 000uF/40V och 33 000uF/16V. Dessutom: en 35A Graetz-brygga, en BD142:a och en 1,5A 7812:a enrollerades också bums till "byggdels-gången".

Hur ska nu det hela kopplas? Medel-effekt för SSB är ynka 5%! $20 \times 0,05 = 1W$! Hur ofta kommer jag momentant upp i 20W? Mja, handen på hjärtat, inte så ofta. Vi kan lugnt räkna: $5,5A \times 9V = 49,5W$! Avrunda $\Rightarrow 50W / 230V = 217mA$.

Alltså, primärsäkring 200mA, trög, "fröken Trafo", Graetz-brygga och en fet lytkonding före 7812:an. Frestande med att smälla dit 33 000uF/16V, den borde klara 30V. Men varför chansa, det får bli 10 000uF/40V. Med halva märkspänningen så stiger ju kapacitansen

långt över märkvärdet. Sätter jag sedan 7812 med BD142 som Darling-ton-tvilling så får jag ju $U(ut) = 11,4V$.

Ja, $U(be)$ på BD142:an [=10,6V] måste ju dras bort som förlust!

Bra, vi rör oss i målområdet!

Men hur göra bra bättre? En kiseldiod, 1N400x, med pilen mot jord, mellan jord och mittben på 7812 (referens) hissar $U(ut)$ tillbaka till 12V, då diodens $U(pn)$ kompenserar för BD142:ans $U(be)$ -förlust. Då sätter vi dit en diod till så har vi 12,6V ut! Nu börjar det bli nästan bra!

Med 33 000 uF/16V på utgången från BD142, till jord, så jämnar vi att ut den stötiga strömförbrukning vid SSB. Då kan "fr. Trafo" arbeta i ett jämnare tempo och inte bli så upphett(s)ad!

För att öka radiostörskyddet lägger vi 10 - 15 pF keramisk från $U(ut)$ till jord. Med en diod från 7812:s ben 1, "U(rä)", och ben 3, $U("stabb")$ med spetsen mot ben 1 skyddar vi IC:n. 78- och 79-kretsar är känsliga för "backspänningar" och vi har ju några feta kondingar i kretsen!

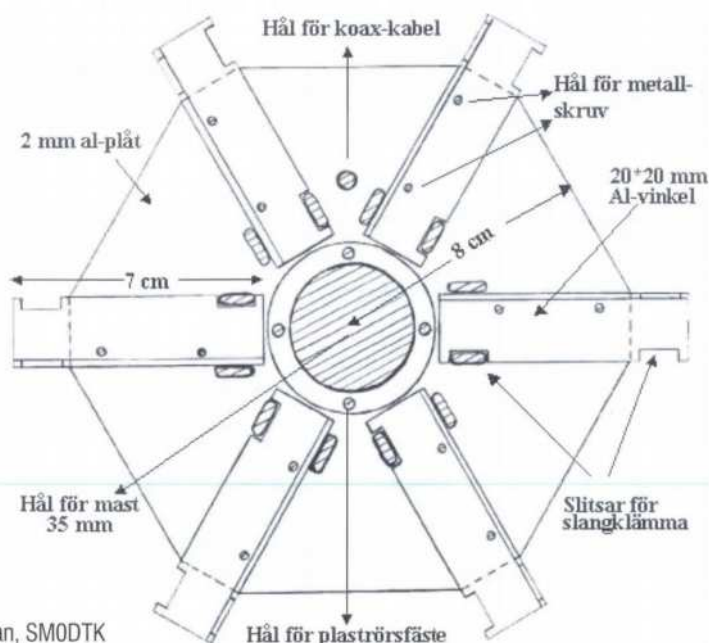
Till detta en LED från $+U(ut)$ i serie med 470 ohm till jord så har vi en automatisk indikering på att $U(ut)$ finns, samtidigt som denna kedja blir en fin "bleeder" som garanterar att laddaren aldrig kommer att få backspänning över 7812-kretsen. Även om LED:en kommer att lysa länge efter avslag.

Med en A-meter mellan Graetz-brygga och första konding ser vi medelförbrukningen som "fr. Trafo" måste leverera, bra med en kontrollmöjlighet! Banankontakter är idag standard i kamratkretsen. Med cigarettändaruttag för den aktiva kyllåda jag prövade i somras ser det här inte så dumt ut! Fram med lödkolv och verktyg!

73 SMOETT Hans!

Hexbeam för 21 MHz

- låg vikt och kort vändradie!



Av Martin Hedman, SM0DTK

Fig 1. Här syns måtten på aluminiumplattan. Aluminiumvinkeln köptes på Coop och plaströren (2 st) som ansluts till masten köptes hos Biltrema (basreflexrör, 31-471). Endast 2 delar av fiskespöna används och totallängden är knappt 2 meter.

I ett QSO med en KL7-station på 21 MHz hörde jag för första gången talas om antennen "Hexbeam". Operatören var mycket nöjd med den bl a för att den tålde starka vindar, ofta med snöinslag, under vintrarna i Alaska. När jag frågade hur antennen var konstruerad så jämförde han den med ett upp och nervänt paraply utan klädsel?!

Jag blev nyfiken och hittade på nätet en del information om antennen. Den tillverkas och säljs av ett företag som finns på siten: <http://www.hexbeam.com/index.shtml>.

Edisher, P5/4L4FN, har nyligen monterat upp en Hexbeam för 21/28 MHz och han rapporterar goda resultat jämfört med vertikalantennen som han tidigare körde med. Bilder på Edisher's antenn finns på siten: <http://www.amsatnet.com/edhex.html>.

För att testa antennen beslöt jag mig för att göra en enbandsantenn för 21 MHz.

För viktens skull valde jag en konstruktion av aluminium och bambu som bär upp trådarna, en radiator och en reflektor. Bambupinnarna är fiskespön som köptes på Biltrema och aluminiumplattan köptes på COOP och plaströren (2 st) som ansluts till masten köptes hos Biltrema (basreflexrör, 31-471). Endast 2 delar av fiskespöna används och totallängden är knappt 2 meter.

Fig 1 visar måtten på aluminiumplattan.

Radiatoren klipptes till av 1000DL-tråd som jag hade liggande. Tråden är armé-surplus och är en isolerad tråd som är lätt och mycket stryktålig. Annan isolerad

tråd skall också fungera. Reflektorn gjordes 4 % längre och tillverkades av samma tråd. Se måtten som finns på fig. 2.

Antennen väger ca 1 kilo och har en vändradie på ca 2 meter vilket måste göra den till en av dom mista beamarna på marknaden trots avsaknad av förlängningsspoler. Den har testats uppmonterat på en glasfibernast med längden 4,5 meter och med 100 watt har QSO körts med bl a följande stationer: 3W9HRN, P43E, BG2EX, YE7V, HS0/OZ1HET, XV9DT, HC8N, YA5T. Jag skall testa antennen på högre höjd nästa sommar när säsongen börjar på Gotland. Bilderna nedan är fotade under testen.

En utförligare beskrivning hittar du på min hemsida: <http://hem.passagen.se/sm0dtk/>. Klicka på buttler nere till vänster så kan du ladda hem en zip-fil.

Martin Hedman, SM0DTK,
sm0dtk@passagen.se
<http://hem.passagen.se/sm0dtk/>

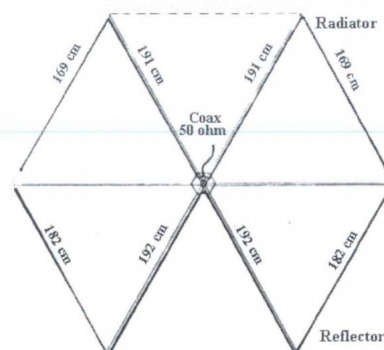
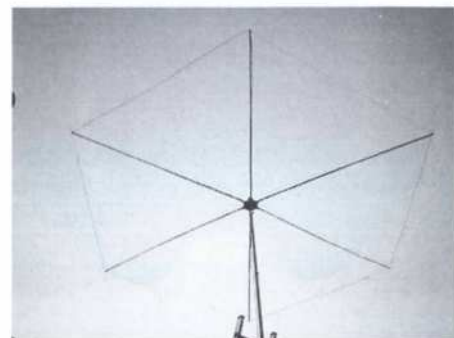
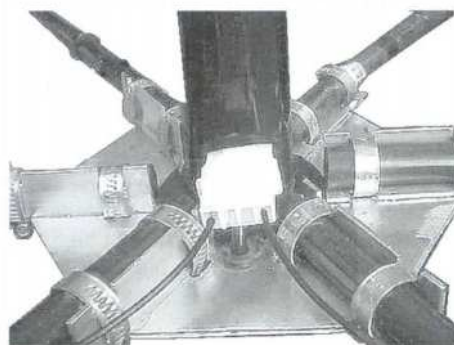
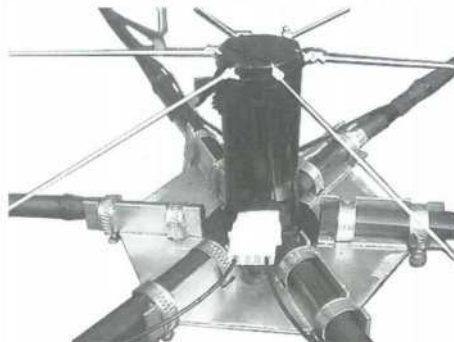


Fig. 2. Reflektorn gjordes 4 % längre och tillverkades av samma tråd. Se måtten som finns på



För viktens skull valde jag en konstruktion av aluminium och bambu som bär upp trådarna, en radiator och en reflektor. Bambupinnarna är fiskespön som köptes på Biltrema och aluminiumplattan köpte jag hos Clas Ohlson.

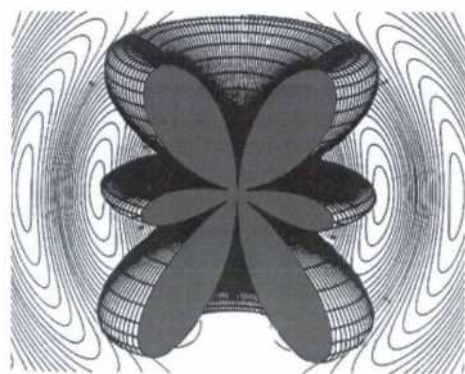


Här ses bl a aluminiumvinkeln som köptes på Coop.

En av de allra bästa antennböckerna - i ny upplaga!

ANTENNAS - - For All Applications"

J D Kraus och R J Marhefka



"ANTENNAS - For All Applications" av John D Kraus och Ronald J Marhefka är utgiven av McGraw-Hill Higher Education, ISBN 0-07-232103-2 och ISBN 0-07-112240 (International Students Edition). Boken har 937 sidor och innehåller 1275 bilder och tabeller. Pris ca SEK 750:- (gäller International Students Edition via Bokus.com - priset kan variera ganska kraftigt mellan olika leverantörer).

John D Kraus, W8JK, är nu 92 år och professor emeritus från Ohio State University. Han är mest känd av oss sändaramatörer genom W8JK-antennen som väl de flesta av oss har provat eller reflekterat över någon gång. Den anses ju som en bra DX-antenn därför att den har ett strålningsminimum rakt upp, den har bra förstärkning även på måttlig höjd och är ganska okritisk beträffande dimensionerna.

Men W8JK har mycket mer på sin meritlista än W8JK-n: han är uppfinnaren av helixantennen och hörnreflektorantennen vilka numera är standard i många högpressterande antensystem. Han har varit en lysande föregångsman inom teoretisk och praktisk antennteknik för radiokommunikation och radioastronomi.

"ANTENNAS - For All Applications" är den tredje och avsevärt utvidgade upplagan av Kraus' klassiska lärobok "Antennas". Mitt eget exemplar av den första upplagan är tryckt 1950, varför boken sannerligen är en klassiker - det är intressant att se att en hel del material från första upplagan fortfarande hänger med, det har inte alls förlorat sin aktualitet och har kompletterats med många detaljer och bilder. Vissa nya specialavsnitt i den tredje upplagan har författats av gästförfattare, bl a har professorerna Arto Lehto och Pertti Vainikainen från Helsingfors Universitet författat avsnitt som handlar om antennmätningar och antenner för landmobil radiokommunikation. Medförfattaren Ronald Marhefka är Ph.D. och adjungerad professor vid Ohio State University, han var redaktör för *IEEE*

Transactions on Antennas and Propagation under 1992 - 1995 (ett prestigeuppdrag!) och har på senare tid bl a varit en nyckelperson i utvecklingen av specialutgåvor av simuleringsprogrammet NEC (NEC-BSC, Basic Scattering Code) för noggrann utvärdering och beräkning av avancerade antenner för fartyg, flygplan och rymdfarkoster.

Boken ger ett brett perspektiv över antenntekniken. När man studerar bokens översikt av "The Antenna Family" inser man snart att de antenntyper vi kortvägsamatörer oftast möter bara är en liten avdelning av antennfloran. De av oss som experimenterar på UHF och mikrovåg har förstås den lyckliga möjligheten att utforska ett litet större område än KV-entusiasterna: helixantenner, hörnreflektorer, hornantenner, gruppantenner, slits- och ytvågsantenner, linser, parabler - dessa och många andra konfigurationer behandlas i boken.

Även om antenner har en nästan förvirrande stor variation när det gäller utseende och andra egenskaper så fungerar de alla enligt samma grundläggande elektromagnetiska principer. Kraus och medhjälpare gör ett bra jobb när de förklarar grundprinciperna på ett enkelt och lättfattligt sätt och belyser dem med praktiska exempel och övningsuppgifter (med facit). Jag tycker författarna har lyckats mycket bra med att ge en helhetsbild av antennområdet, den bilden hjälper en att lämna "grodperspektivet" så man inte behöver börja från ruta ett varje gång man möter en ny antennekonfiguration. De kännetecken efter vilka man bedömer en antenners riktverkan, bandbredd, effektivitet och andra egenskaper är ju märkvärdigt lika för alla antenner, men man måste ju lära sig vad och var man ska titta efter och det kräver att man utövar både teori och praktik.



Mycket av bokens framställning är naturligtvis matematisk, men läsaren borde klara det mesta av resonemangen med en bakgrund av algebra, trigonometri samt grundläggande analys och elektricitetslära. Maxwells ekvationer finns ju i bakgrunden hela tiden, men man slipper långa förklaringar på vektoranalysens språk. I USA används boken som kursmaterial på universitets- och högskolenivå (motsvarande 3. årskursen på svensk teknisk högskola) och den innehåller tillräckligt med material för både en grundkurs och en fortsättningskurs i antennteknik. Boken är up-to-date; Bluetoothtillämpningar, plasmaantennor och fraktalantennor finns t ex omnämnda, dock inte särskilt detaljerat.

John Kraus' och Marhefkas bok ger knappast någon ledning i hur man dimensionerar och matar en G5RV, en longwire eller en tvåelements quad men den ger en möjlighet till god insikt i hur dessa antenner i grunden fungerar, deras begränsningar och vad som är fysikaliskt rimligt att åstadkomma. Mycket av materialet handlar också om beräkningar och bedömningar rörande antenner som man inte alls kan göra med antennsimuleringsprogram. Jag vill rekommendera boken "ANTENNAS - For All Applications" till alla som vill öka sitt kunnande om antenner utöver den teoretiska nivå man finner i de mycket bra, men mer praktiskt inriktade antennhandböckerna som "ARRL Antenna Handbook" eller Rothammels "Antennenbuch".

73 Janne/SM0AQW



SM6TMR Manuel med familjemedlemmarna Torbjörn, Cissi, Niklas och Magnus.

Pile Up på hög nivå - Långe Jan



Långe Jan,
SWE 041.
197 trappsteg
upp!

En kombination av semester och lite annorlunda radiokörande är aldrig fel. Eftersom vi skulle vara en vecka på Öland med ett weekendbesök av SM6TMR med familj, ville vi hitta på något annorlunda. Manuel kom med förslaget att köra från fyren Långe Jan. Två helger före hade det varit den internationella fyrhelgen, men då var det tyvärr ingen aktivitet från Långe Jan i år.

Efter ansökan till Sjöfartsverket fick vi tillstånd att låna fyren för amatörradiosändning lördagen den 31 augusti. Vi tog kontakt med den ansvarige på Ottenby Fågelstation och Naturum, Gösta Friberg, som med sin personal ställde upp helhjärtat i vår aktivitet och ordnade så vi fick tillgång till ström.

197 trappor upp ett antal gånger kändes i benen! Vi satte upp en Cush-craft R5 och en 2 m riktantenn för Clustret. Riggen vi körde på var en Yaesu 847. På 15 och 20 m fungerade det bra men på 80 m var det en störning på 9+, förmodligen från den elektroniska utrustningen i fyren. Ett antal 2m-QSO:n kördes från en handapparat.

Eftersom fyren var öppen för turister, var



Cush-craft R5
och en 2 m
riktantenn
klarade
blåsten.

länder.

En trådantenn för att kunna köra 80 och 40 meter skulle inte varit fel, liksom hörlurar. Ekot i det stora stenrummet gjorde det svårt att höra motstationen, speciellt när det var många besökare samtidigt. Förstående support hade vi från SM6TMR:s familj Cissi, Torbjörn, Niklas och Magnus, som under dagen turistade på egen hand på Öland.

73 SM6TMR Manuel
SM6WXA Janne och
SM6WXL Gunnell

det ganska många som besökte fyren och vi satte upp information om amatörradiohobbyn på svenska och engelska. Ett par besök av andra amatörer blev det också under dagen, bl a av SM7WYV, Janne.

Några hundra QSO:n blev det, både på egna signaler och på SK6SJ-7 från Långe Jan, SWE 041 och Öland EU 037 är båda attraktiva. Fina öppningar blev det under eftermiddagen mot Japan och Indonesien, men även USA och Canada fanns med i loggen förutom ett stort antal europeiska

Fyrhelgen - Klubb SK0QO vädrade 7S0SFJ



Klubb SK0QO vädrade åter 7S0SFJ under "Fyrhelgen" 16-18 augusti. 535 QSO blev årets resultat gm -BVT, -FDO, -HEP, -SIC, SYQ, -XLP, XMU, -XXM, XOY, -XW och -BYD:s idoga körande.

Sedvanligt festlig stämning ombord och många intresserade och intressanta besökare från när och fjärran noterades. En TS680, IC-706 Mk II, 2 dipoler samt 2 EH-antennerna nyttjades på KV. Även VHF/UHF aktiverades. Bl.a. kördes på 14MHz drygt 200 QSO med Conny:s SM5DCO omdiskuterade EH-antenn, se f.ö.:

http://www.qsl.net/sm5dco/lightship_7s0sfj.htm.

Dessutom hade 7S0SFJ:s operatörer första parkett vid fredagens avslutande fyrverkeri, som amerikanerna stod för. Som traditionen bjuder, avnjöts även i år, på lördagskvällen, varm och skön, en skeppsfest på Sankt Erik:s akterdäck, med en meny signerad klubbmästare Bengt SM0YX.

Ett stort tack till samtliga deltagare. Väl mött igen nästa år!

SK0QO gm Hasse SM0BYD

Hambuss!



Såg den här bussen i Brighton nyligen. Man hoppar onekligen till, när man ser ordet "Ham", men inte kan väl RSGB ha det så gott ställt, eller...

73 de Bengt/-7CFF

Mig veterligt så har RSGB en buss - en utställningsbuss som fanns med på bild i QTC för något år sedan. Men inte en så här pampig ny tvåvåningsmodell...

SM0RGP Ernst QTC-red.

Bolmen fieldday 2003

Datum för Bolmen fieldday 2003 är spikad till helgen 30 maj - 1 juni.

Tema för nästa träff blir Heathkit

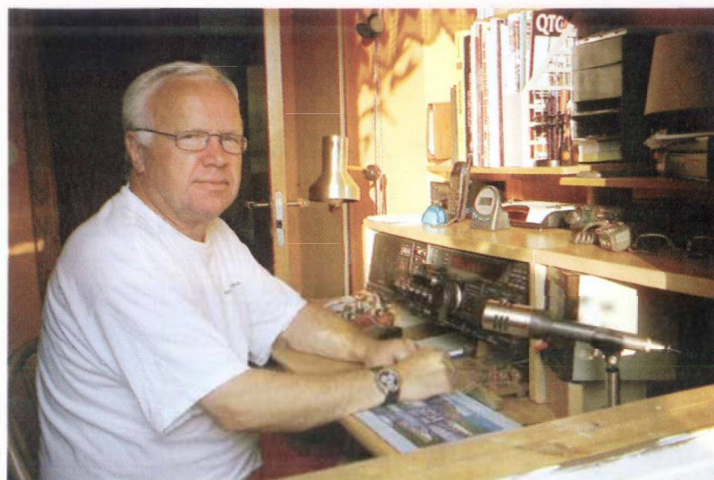
För mer info samt återblick från tidigare träffar besök vår nya hemsida:

www.sk7bi.com

73:s Bolmengruppen
SM6EAT - Roland



SM5DCO & SM0FDO kör 7S0SFJ, Aug



I sommarshacket hos SSA diplomfunktionär SM6DEC Bengt

Text och foto: SM0RGP Ernst

En av sommarens trevliga semesterturer förde mig till Västkusten. Där tillbringade jag en weekend som gäst hos SSAs diplomfunktionär SM6DEC Bengt, vid hans fritids-QTH vid Grebbestad, ett av de attraktiva sommarparadisen på västkusten.

Mellan radiokörandet, kaffe- och bad-pauserna vid Bengts fritids-QTH, fick jag svar på mina frågor om SSAs diplom-verksamhet och om Bengt och hans radio-intresse.

Mina första fråga gällde hur det kom sig att Bengt blev intresserad av radio? Så här berättar Bengt.

– En ett år äldre kompis hemma i Molkom i Värmland, fick mig att bli intresserad av kortvågsbanden på rundradion. Jag tiggade till mig en kasserad radioapparat, en Luxor, av Cykel-Karlsson, som var Molkoms radiohandlare. Och så satte jag igång att DX:a.

– Min kompis, SM4CJX tog C-cert och började på Flygvapnets signalskola i Halmstad. Jag följde honom i spåren året därpå, 1963, då jag också kom till Flygvapnets Signalskola. Där körde jag så

småningom mina första QSO från SL6BH (1964).

– Jag hade egentligen tänkt att gå ut på sjön som gnist, men jag blev kvar i flygvapnet ända till 2001.

När tog du cert?

– Första gången 1965 då jag fick signalen SM5DUU. Jag var aktiv i ett par år från Malmslätt. Andra gången var 1975 då jag fick signalen SM5DEC. Då var jag aktiv i Nyköping. Sedan dess har jag hållit ut. Jag har också kört en hel del från olika klubbstationer i Flygvapnet, främst SL5CO i Nyköping och SL6DO i Karlsborg.

Vilka år var du speciellt aktiv på radio?

– Det var under mina år i Karlsborg 1976 - 1994. Bland ett sådant trevligt gäng som Karlsborgs-amatörerna, så kunde man inte vara annat än aktiv!

Hur kom det sig att du att du blev funktionär inom SSA och fick diplom-ansvaret hos SSA?

– Jag kom till Karlsborg 1976. Vid ett tillfälle bad Kjell, SM6CTQ översätta en del diplomregler till DX-spalten - och på den vägen är det!

Vilka Diplom har du själv, och som du gärna vill skryta med?

– Man ska, och kan inte, skryta med diplom. Det roligaste med diplom är att köra ihop till dom. När man väl fått certifikatet, så är det roliga över - även om det kan bli en fin väggprydnad.. I Karlsborgs-shacket hade jag drygt 200 diplom uppe, mest för att dölja den av mig

- Det är lätt att ta sig hit till fritidshuset i Grönemad, Grebbestad från Lidköping, tycker Bengt.

- Jag har en perfekt utrustning här i mitt shack.

Han har bl a en Yaesu FT-1000 som han är mycket nöjd med. På tomtens finns en Vårgårdamast med en 3-element beam.

- Under höststormarna gäller det att ha den väl stagad, det har jag fått lära mig, berättar Bengt.

Foto: SM0RGP Ernst



QSL-kort
Loc JO58 alt.
JO68

valda och hiskeligt fula tapeten. Numera deltar XYL i tapetvalet och diplomerna får ligga i källaren.

Finns det någon person i SSA som du vill ge en eloge för att han lyckats få ett extra fint diplom?

– Det finns många som har klarat av svåra diplom. Jag vill inte peka på någon speciell. Förutsättningarna är ju så olika. - Dock kan man ju läsa igenom den övre delen av Topp-listan i DX-spalten.

– En gigant är SM6DUA, Kåge i Vinn- inga. Han har sedan länge fyllt väggarna i shacket och hunnit med en bra bit av hallen!

Vilka diplom "beundrar" du själv?

– Nu förtiden tycker jag det är roligast med korttidsdiplomen, och då kanske främst Olympiad- och VM-diplomen. Speciellt eftersom jag själv lyckats skrapa ihop en ganska lång obruten kedja av dem, senast World Cup i Japan/Korea.

Bengt tillägger,

– Att jag är diplomfunktionär, betyder inte att jag är diplomfanatiker.

– I första hand gäller vanlig hederlig amatörradiotrafik för mig, helst då på CW, vilket ger mig den bästa avkopplingen. Diplom är trevligt om man inte går till överdrift. Men så är det ju med allt här i livet.

Att Bengt har ett WASA-diplom (Worked All Sweden Award) nämner han inte, men jag ser att ett sådant pryder väggen i shacket!



Grebbestad - uppskattat semesterparadis. Besökare från Norge invaderar ibland hamnen.



Att SSAs diplomfunktionär SM6DEC Bengt och XYL "Diplomman" Annika försöker tillbringa så mycket av sina lediga stunder här vid Grönemad förstår man lätt.

Bengt berättar också att han kanske har världens största samling av prov-diplom. – Sådana får jag av utgivare för att publicera i QTC eller ha med på utställningar. Senast jag räknade igenom dom var det drygt 1700 certifikat.

Uppdateras reglerna för diplom ofta? – Nja, en del diplomregler uppdateras ofta – andra har haft samma regler sedan jag hållt på med det här. Men jag har koll på det mesta och försöker uppdatera mig kontinuerligt och ta del av den information som jag får via SSA. Jag brukar kunna ha svar när man frågar.

SSA diplomverksamhet

SSA diplomverksamhet - mycket kort.

- Diplom ges ut av olika länders amatörradioföreningar och radioklubbar. Varje diplom har sin egen historia och kunskap att förmedla. Det finns flera tusen diplom att välja bland, med en stor spännvidd när det gäller svårighetsgrad. Mest kända är nationsdiplomen. En kategori som ökat är korttidsdiplomen så kallade Jubileumsdiplom. Ett av de mest prestigefyllda är DXCC-diplomet där det gäller att ha haft kontakt med minst 100 länder. Handläggare av DXCC-diplomet är SM5DQC Östen. Ett annat är uppskattat diplom är IOTA där man ska kontakta olika öar från hela världen. För det krävs ett häfte där alla godkända öar finns namngivna. Ett av de vanligaste diplomerna som söks är för övrigt WAC – Worked All Continents.

SM6DEC Bengt

En morfars stolthet

Scoutlägret tände hans intresse för amatörradio . . .



Det var scoutlägret som tände hans intresse för amatörradio. Och morfar var inte sen att haka på för att stimulera intresset. Radioscoutpatrullen som körde med callen 8S7S under SMU-scoutlägret på Almö utanför Ronneby i somras, jobbade hårt på att informera och intressera grabbar och tjejer för radiohobbyn. Jakob var en av dom som "hängde" i radiotältet och fick smaka på vad radion kan ge.

"Vi kan det här, det gjorde vi på scoutlägret" var Jakobs kommentar när grannen undrade hur han lyckats få upp en longwire i toppen på den stora björken. Nåja, morfar hjälpte väl till en del kanske, men det var Jakob som hissade upp hela antennarrangemanget. Den gamla trötjänaren IC-701, som fått vara med på många resor runt om i världen, passade fint i hyllan på pojkrummet och sen var det bara att börja lyssna.

Språket på 80-metersbandet var förstas enklast att förstå, men han var lite funderad på en del han hörde. "Morfar måste man svära för att va radioamatör?" Det är nog viktigt att vi alla tänker på ett värdat språk på bandet!

När Jakobs första QSL-kort anlände, var det en glad och stolt lyssnaramatör som visade upp det för morfar. Samma känsla som när SM7ABO i mitten av 50-talet knackade på i Ängelholm för att lämna sitt QSL-kort till en överlycklig ung grabb. Det betydde enormt mycket för det fortsatta radiointresset.

Nu hoppas Jakob och morfar på många trevliga timmar tillsammans vid radion . . . det har ju bara börjat.

SM7BUA morfar Mats

Tips - IC-2SET m fl.

Min gamla IC-2SET har legat oanvänd i flera år och nu vill den ej gå igång? Här finns tips hur du gör.
http://ham.srsab.se/icom_ham/IC-2SET_Reset.htm

Fler tips och info på denna sida:
<http://ham.srsab.se/ww/techtalk.html>

Information om hur man gör en balanserad nedledning. Om hur de fungerar mm.
<http://www.cebik.com/par.html>

73 de SM4JMY Wolfgang

Trogna Sverigebesökare i Falsterbo



DLIAM Didi, DL1GR Ragnar, SM6WXA Janne och SM7DEW Janne



Paus i gröngräset. ON1BLL Louis, hans XYL Chris, DLIAM Didi, SM6WXA Janne och DK8GH Heinz.

Ett glatt gäng amatörer strålade samman i Falsterbo lördagen den 17 augusti. De är från vänster: ON1BLL Louis, hans XYL Chris, DLIAM Didi, DK8GH Heinz och DL1GR Ragnar. De har alla tillbringat många semestrar i Sverige. ON1BLL Louis har hörts flitigt på de västsvenska repeatrarna de senaste åren och det var för två år sedan som han och DL1GR Ragnar fick kontakt när båda var i västverige. De har sedan träffats både i Sverige och i Friedrichshafen i somras. Didi och Ragnar känner DK8GH Heinz sedan länge, alla är bosatta i södra Tyskland vid Bodensjön. Heinz har de senaste åren tillbringat många veckor i Morokulien och det är han som i våras skrev ett långt reportage om besöksstationen i tyska amatörradiotidningen (CQ DL). Det blev många glada skratt denna underbara sommar dag i Falsterbo och vi hoppas på ett återseende.

73 SM6WXL Gunnel och SM6WXA Janne



Icom lär inom kort komma med en ny QRP-transceiver med modellbeteckning IC-703. Den baseras på storebror IC-706MK2G och samma tillbehör kan användas även till 703:an. Apparaten visades för första gången upp på "Ham Fair" i Japan. Uteffekten uppges till 10W på kortvåg och 6m. Den är försedd med inbyggd minnesbug och antennavstämningssdel.

SM0RGP Ernst



SM3ESX/Christer demonstrerar amatörradio för besökare



SM3HFD/Håkan, SM3ESX/Christer och SM3LDP/Markku väntar på intresserade besökare



SM3CER/Janne invid SSA:s QuickScreen som vi fick ställa upp inne i butiken



Husvagn med förtält på hamnparkeringen invid Clas Ohlson. Operatör i tältet var bl a som här, SM3CWE/Owe



Amatörradions Dag - lyckad marknadsföring

Text och bild: SM3FJF/Jörgen

Lördagen den 28 september arrangerades Amatörradions Dag i Sverige. I Sundsvall demonstrerade SK3BG Sundsvalls Radioamatörer amatörradio för intresserade personer på hamnparkeringen invid Clas Ohlson. Flera veckor tidigare hade vi påbörjat planeringsarbetet inför denna dag. Husvagn med förtält hade lånats. Broschyrmateriel och månadstidskrifterna QTC och Eter-Aktuellt hade rekvirerats dels från SSA:s kansli dels från Sveriges DX-förbund.

Två radiostationer monterades upp i förtältet och två dipolantennor hängdes upp i de höga belysningsstolparna på hamnparkeringen. Kaffé med tilltugg var gratis för alla besökare. Ett 75-tal radiokontakter kördes under dagen från Sundsvalls hamn. Flera unga personer visade ett stort intresse när vi använde datorloggprogram för att logga våra radiokontakter.

Vi tror att det är viktigt att man följer upp det intresse som visas under en demonstration. Man måste också ta sig tid med de blivande radioamatörerna när de besöker klubbarna, så att de känner sig välkomna och vågar ställa frågor. De som visade intresse under Amatörradions Dag bjöds in till vår träffkväll tisdagen den 1 oktober. 4 nya intresserade kom till vår klubblokal i Sidsjön, där vi presenterade SSA:s utbildningskasse, visade video-

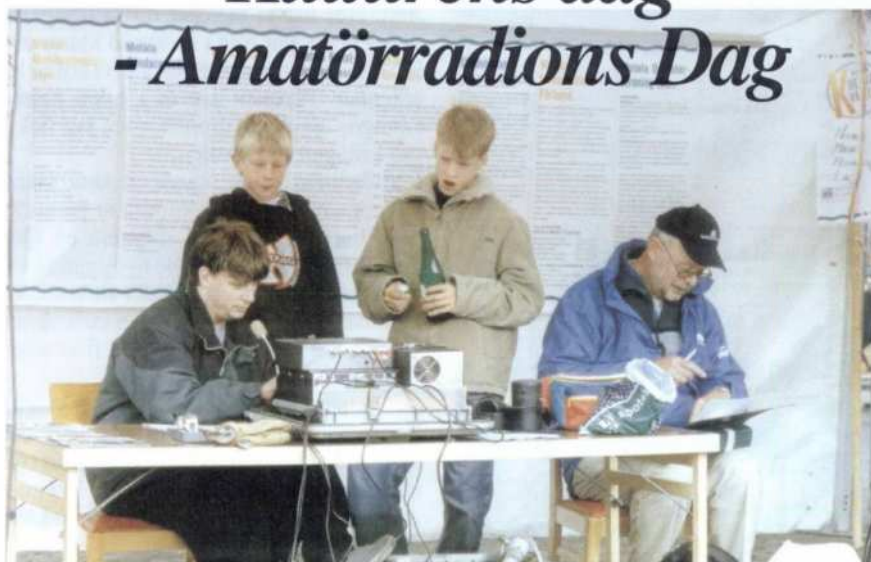


En tysk radioamatör som studerar på Mitthögskolan i Sundsvall besökte oss

filmen om amatörradio och naturligtvis berättade vi om höstens weekend-utbildning i Sundsvall.

När vi summerar årets arrangemang kring Amatörradions Dag ser vi det som en lyckad marknadsföring inför framtiden. 3-4 personer visade ett starkt intresse för radiohobbyn. 14 medlemmar från Sundsvallsklubben var engagerade under dagen.

Kulturens dag - Amatörradions Dag



Här ses Sven SM5BTC som op. med klubbens informationstavla på Rundradio-museet.

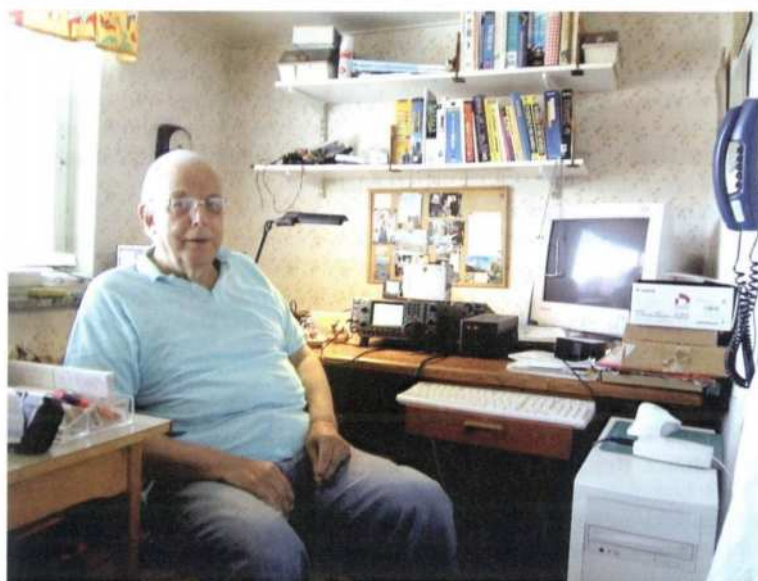
Här är två besökare som begrunder vår utrustning. Operatör är Krister SM5WJK och Sven SM5BTC för loggbok. Foto: SMM5VYZ

I samband med start av "Kulturens vecka" den 28 september i Motala centrum, fanns vi med som "Amatörradions dag". Från Motala Sändareamatörer deltog -SK5SM och SM5BTC - Sven med en Icom transceiver, SM5CKG med 12 meters Fracarromast och G5RV antenn. Operatörer var SM5BTC, SM5CAK, SM5PBX och SM5WJK.

Kulturföreningen reste två "Partytält" samt monterade informationen om kulturföreningar i Motala. SK5SM bidrog som enda förening med aktivitet då vi visade amatörradio i drift. 37 st QSO kördes med bl.a DL - G och SM-stationer. En trevlig lördag med många besök och frågor om amatörradio.

Glädjande var de positiva referaten från lokalpressen om evangemanget.

SK5SM gm SM5CKG Göran



Intresset för CW har aldrig släppt. Nu har jag en Icom 7400 XCVR plus ett PA Swan 1200z (5-600 W på CW input). Ant dipole och GP. I rummet där jag har shacket, har jag installerat ett aggregat med air condition - det kom väl till pass i somras! (Foto: Erik Franzen).

En hälsning från shacket i Nyköping...

Den här avbildade gamble stöten Frasse, alias SM5TK, fick lic. sommaren 1947. Jag var då klar för A-certat ett år senare (godkänd i 100-takt på S1, Marieberg i Sthlm). Minns bl.a.kurskamraterna. -AUA och -ASA samt hembesök hos -CO och -KQ under våren -47-. Var en gång i världen spaltredaktör för CW-hörnan och svarade för SSA Diplom-sändningar. Min aktivitet är begränsad pga hälsoskäl - ålder 74 år. Jag är singel men har barn och barnbarn (tvillingar, ett par blondiner i 3-årsåldern) som allt som oftast kommer på besök. Jag är bekännande kristen sedan 55-årsåldern.

73 på Er alla - gamla lirare! CUL! Frasse
e-post: sm5tk@swipnet.se

Utanför amatörbanden



FMV

Antenn 03, Nordic Antenna Symposium,
Kalmar, 13 - 15 May 2003

Antenn 03 is a Nordic antenna symposium, covering every type of antenna technology, application, theory and measurement. It is the latest in a series of antenna symposiums held every three years in different locations in Sweden.

The symposium is organised by the Swedish Defence Materiel Administration (FMV), and is supported by SNRV, the Swedish URSI National Committee.

12 December 2002 Deadline for submission of abstracts

E-mail: proj.antenn_03@fmv.se

Försvarets materielverk

Rävjakt - nej Vargjakt!

Enligt uppgifter i press och radio finns det i Sverige, jägare som är försedda med pejlingsutrustning för att jag varg.

Sändarna på nio djur har tystnat under en treårsperiod, varav fyra slocknade nu i sommar.

Troligtvis är det någon som pejlat in djuren, skjutit och därefter slagit sönder sändarna. Ett 40-tal vargar märktes 1998. Hälften har dött av olika anledningar och ett 20-tal bär fortfarande på en sändare.

Om en sändarmärkt varg dör fortsätter sändningen. Forskare kan leta upp djuret och fastställa dödsorsak.

- Vi vill att man byter till en mer avancerad sändare som inte kan pejlas in av vem som helst, säger Ann Dahlerus, vid Svenska Rovdjursföreningen enl. DN.

Rovdjursföreningen uppskattar att det finns cirka 120 vargar i Sverige och ny pejlingstrustning skulle kosta ca 600 000 kronor.

SM0RGP Ernst

Kor störs av 3G-masterna

Enligt Tidningen Land den 27 sept. Ansökningar om bygglov för 3G-master finns nu hos byggnadsnämnderna i många kommuner. Meningen är att Sveriges yta ska täckas till 99,98% av det nya mobiltelefon-systemet som kallas 3G.

Vad som inte är känt är att veterinärer i södra Tyskland slagit larm om förändringar hos kor när basstationer börjar sända i närheten. Korna mjölkade sämre, fick oftare missfall och missbildningar och visade beteendestörningar. En annan larmrapport om nötkreatur kom när en GSM-sändare ersatte en analog TV/radiosändare. Boskapen fick sjukdomssymtom som försvann när de flyttade till en betesmark längre bort.

Tidningen Land nr 39,

den 27 sept. 2002.

Insänt av SM7TQJ Ernst Löfling



Diplomhörnan hos SM7CRW John-Ivar är imponerande.

SM7CRW, rösten från Färjestaden

Text och foto: SM7BUA, Mats Gunnarsson

Redan från Ölandsbron ser man hans antenner, och med det antennläget och närheten till Kalmarsund måste det vara ett dröm-QTH för en radioamatör. SM7CRW är callet och John-Ivars stämma är välkänd på banden sen många år

68771 QSO fanns i loggen den dag jag besökte honom i hans trivsamma radorum, välfyllt med stationer av olika märken och årgångar. Samma dag kom det efterlängtnade QSL kortet från VP6DI, Ducie Island, och därmed har han samtliga 335 DXCC länder confirmed! Totalt har John-Ivar 354 confirmerade länder, några nu deletade, och kan räknas som en av Sveriges mest meriterade radioamatörer.

John-Ivars intresse för historia gäller inte bara litteraturen från 1500-1600-talen utan också radiohistoria i olika former. Man kan inte annat än beundra skönheterna från Hammarlund som staplats på varandra, eller de kompletta Collins stationerna som var rena drömmen för en radioamatör på 60-talet. Idag är de hårdvaluta och japanska radioamatörer har varit villiga att resa till Färjestaden bara för att få köpa dom. Men även moderna transceivers finns förstås i radorummet där John-Ivar tillbringar många timmar i veckan.

SM7ACR stod det på en motorcykelhjälm och "knutten" han fick lift med i slutet av 50-talet gjorde honom nyfiken på amatörradio. Liftaren följde med hem till radorummet och där tillbringade han hela natten, fascinerad över detta med amatörradio. Att hans mamma var orolig för sin förlorade son bekymrade honom inte, och John-Ivar cyklade sen ofta de 3 milerna mellan Vaggeryd och A6 i Jönköping för att lära sig telegrafi.

1962 fick John-Ivar A-cert och då var det AM som gällde. Med Geloso VFO och 807: a i slutsteget kördes många QSO:n. Att de gamla taktorna fortfarande sitter i visade sig under AM-testen i somras, då hans Viking Valiant stod sig bra i konkurrensen med alla nya riggar.

"Många av AM-testkörarna hade ingen erfarenhet av köra AM på originalsätt" säger han. "Verkligt AM-kör betyder en station där det tar lite tid att skifta mellan sändning och mottagning, att använda vox på AM är helt fel."

Med över 2000 verifierade amerikanska counties på 80 meter SSB har John-Ivar också lyckats med den enastående bedriften att klara av 5 bands WAS som pryder väggen tillsammans med 5 bands DXCC och 5 bands WAZ. Dubbla Honor Roll, ett för mixed och ett för SSB kompletterar samlingen av utmärkelser. Testkörning med callet 8S7A är ett stort intresse och antalet test-QSO:n bör vid det här laget ligga en bra bit över 100.000.

Low-band har under många år varit en utmaning med idag 317 länder confirmed på 80 meter SSB, men nu är det 160 meter som skall bli hösten och vinterns stora utmaning. En ny vertikal-antenn för 160 meter med ca. 900 meter radialer är på gång, så vi kan förvänta oss "big signal" på det bandet från hans station.

Antennparken runt huset i Färjestaden är imponerande och de två stora masterna bär upp ett antal monobeamer. "Det är viktigt att

ha grejorna i ordning, jag lägger ner mycket arbete på att se över mina antenner" säger John-Ivar när vi vandrar runt i trädgården. "Jag undrar hur mina fruktträd klarar av all HF här" kommenterar han när vi kollar hans antenner. Pärönen jag åt i bilen hem till Ljungby smakade toppen, men jag fick lite ont i magen så kanske ...

I trädgården finns också en äkta öländsk väderkvarn med flera hundra år på nacken. "Jag har planer på att montera en Quad-antenn för 40 meter runt de nybyggda kvarnvingarna, det vore ett fint sätt att kombinera gammal och nytt", säger han och skrattar. Han är lite finurlig på att hitta fina antennlösningar.

Att hitta utvägar och lösningar på svårösta mast- och antennproblem har han också klarat i de 23 olika fall som han vunnit i olika instanser, då myndigheter och byggnadsnämnder haft klagomål och synpunkter på egna och andras antenner.

Under årens lopp har de många radio-kontakterna gett massor av goda vänner världen över. "Det är mitt stora intresse för människor som gjort att jag inte kunnat vara passiv eller tiga när människor har lidit nöd" säger John-Ivar. Det har också inneburit ett stort engagemang vid naturkatastrofer och politiska oroligheter som krävt insatser av nödtrafik.

I början av 1990-talet höll John Ivar radio-kontakter med myndigheter i Lettland under nio månader, och blev en ovärderlig länk till omvärlden med information om dramatiska händelser. Brevet som undertecknats av president Vytautas Landsbergis vittnar om den tacksamhet som det lettiska folket kände för Johan Ivars insatser under denna svåra tid.

Kung Hussein, JY1 var personlig vän till John-Ivar, som under 6-dagars kriget i Israel 1967 hade många viktiga radiokontakter mot Mellanöstern och också under de allvarliga månaderna i samband med Biafrakriget på 60-talet.

Radiohobbyn har under åren varit ett stort intresse för 7CRW, men faktum är att historia och litteratur nog betytt ännu mer. Ett bibliotek på mer än 7000 volymer vittnar om ett brinnande intresse för det skrivna ordet. Med sin teologie kandidat examen har han sedan flera år haft biskopens venia att tjänstgöra som präst i Svenska Kyrkan, och John-Ivar har varit predikant i samtliga öländska kyrkor. Kombinationen radiokommunikation och bibel innebär att han i slutet av 70-talet under tre års tid hade radiokontakt med en radioamatör i Vladivostok som skrev sin egen bibel. Ord för ord förde John Ivar med hjälp av cw och ssb över hela Nya Testamentet till sin ryske radiovän. Engagemanget för människor och samhälle har också betytt att John-Ivar aktivt deltagit i det politiska livet och han har under flera år varit ordförande i kultur och fritidsnämnden i Mörbylånga kommun.

"För mig har det varit viktigt att kontakten via radio inte bara har varit teknik, utan också humaniora. Det är viktigt att kunna samtala om medmänskliga frågor, läsa en



John Ivar är ägare till 2 kompletta Collins lines. Här finns också en Drake C-line och Yeasu FT 1000 MP

dikt eller citera en bibelvers. Jag tycker att det har blivit alltmer ytligt de sista åren på banden ” säger John-Ivar när vi ska avsluta vårt samtal. ”Tonen radioamatörer emellan har hårdnat, och framför allt är jag bekymrad över att svordomar blivit så vanliga. Det vittnar om ett mycket dåligt omdöme”, säger han och ser på mig med allvarliga ögon. ”Tyvärr är det några äldre amatörer som inte föregår med gott exempel”.

Radioamatörens hederskodex kanske behövs nu mer än någonsin för att vår hobby inte ska förtylligas. Radio är ju ett suveränt sätt att bygga broar mellan enskilda människor, folk och länder.

Text och foto:

SM7BUA, Mats Gunnarsson

FAKTARUTA:

SM7CRW, John-Ivar Winbladh,

8S7A testcall

QTH: Färjestaden, EU 037

Riggar:

10 meter YEASU FT-1000 MP

15 meter Collins-line 1 med PA

20 meter Collins-line 2 med PA

40 meter YEASU FT-1000 MP

80 meter DRAKE C-line och FT 1000 MP

SB-1000 PA Heathkit

PA-steg hembygge 2x 813

Ett stort antal mottagare och sändare av äldre datum.

AM station:

Viking Valiant

Collins 75A4

Antenner:

24 meters antenntorn med:

5 el monoband för 15 meter

4 el monoband för 20 meter

3 el tribander för WARC banden

23 meters antenntorn med

2 el monoband för 40 meter

6 el monobander för 10 meter

4 slopade dipoler för 80 meter

2x 20 meter med öppen stege för 80 meter

Fortsättning
från QTC
nr 10 sid 18

Några uttryck och förkortningar som förekommer i QTC.

Sammanställd av SM0RGP Ernst

Engelskt uttryck		Svensk betydelse
IOTA	Island On The Air	Öar - diplomverksamhet
JOTA	Jamboree on the air	Scoutverksamhet med amatörradio
K	Come	"Kom - jag lyssnar"
kHz		Kilohertz
kW		Kilowatt
kV		Kilovolt
KN	Come — nobody else	Kom, då endast EN station avses, och övriga anmodas att inte svara
LF	Lowfrequencies	Lågrfrekvens 0-20 kHz
LID	"lid"	Dålig amatör/telegrafist
LOG	Log book	Radiodagbok
LW	Long wire	Antenn med lång enkel tråd
MB		Megabyte
MHz		Megahertz
MIKE	Microphone	Mikrofon
MSG	Message	Meddelande,
NRAU		Nordiska Radio Amatör Unionen
OB, OC	Old boy, chap	"gamle gosse; kamrat"
OM	Old man	"gamle vän"
OP, (OPR)	Operator	Expeditor, telegrafist
OSC	Oscillator	Oscillator
OT	Old timer	Gammal och erfaren, "veteran"
PA	Power amplifier	"slutsteg"
PSE	Please	Var god (att...)
PTS		Post & Telestyrelsen
PWR	Power	Effekt
QRP	Låg effekt	Främst för telegrafi med extremt låg effekt
R	Heard, Received	Allt uppfattat, mottaget
RCD (RCVD)	Received	Erhållet, mottagit
RCVR (RX)	Resceiver	Mottagare
RIG	"rig"	Stationsutrustning
RPT	Repeat	Repetera
RPRT	Report	Rapport(-era)
RST	Readability	Signalrapport
RTTY	Radio teletype	Fjärrskrift
RSGB	Radio Society of Great Britain	Brittisk amatörradioorganisation
RX	Resceiver	(Radio)-Mottagare
SAE	Self addressed envelope	Adresserat svarskuvert
SARTG	Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group	
SEK	Svenska Elektriska Kommissionen	Standardiseringskommitté
SCAG	Scandinavian CW Activity Group	
Shack	(Obs - stavning)	Radiohobbyrum
SIGS	Signals	Signaler, tecken
Silent Key	"silent key"	Sändaramatör som avlidit
SKD	Straight Key Day	Telegrafitävling, tydlig och snabb sändning för hand
SKED	Schedule	Passningstid, tidtabell
SNT		Svensk normaltids
SO	Second operator	2:e operatör (Medhjälpare)
SRI	Sorry	Beklagar
SSA		Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SSB	Singel side band	Enkelt sidband
SST	Svensk sommartid	
SSTV	Slow scan television	Television
STN	Station	Station
SW	Short wave	"kortvåg" avser frekvensområdet 3-30 MHz
SWL	Short wave listener	Kortvågsslyssnare
TNC	Terminal Node Controller.	Enhet eller program som administrerar sändning och mottagning av data.
TNX	Thanks	Tack

Forts. nästa nummer

Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0920-239 109 vk GSM 070-626 06 88
Fax: 0920-239 263
e-mail: sm2ecl@svessa.se
Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
tel:- 0480-49 88 46
e-mail: vhfcontest@svessa.se



Hallo S-U-VHF-lovers

Höst – vintern här med ganska mycket aurora på banden!

Som vanligt har Ni söderöver otroligt mycket lättare att använda den aurora som är. Vi får endast njuta av det med blotta synen och se färgprakten på himlen här i SM2!

Aktiverade på kul SK0CC i JO99 med för mig fantastiska resultat, RK3AF - KO85, RA3LE - KO64, EW6DX - KO45, DK1GS - JO54 m.fl. den 14/10 mellan 14-17.00 SNT. Fullt ös & 59A-signalen en helt vanlig dag!

Maxima ca 30 grader och elevering upp till 20 grader.

Nu har ju SK0CC en fantastiskt bra station att köra ifrån, men ändå!

Synpunkter har kommit upp om vad vi ska skriva om i spalten.

Har vi för mycket tester?

Kom gärna med synpunkter om det ena eller andra via e-mail till mig!

Flaggar fortfarande efter en repeaterkordinator för SSA!

SM5RN Derek lämnar uppdragen åt SSA efter nyår, så snälla, ställ upp någon! Känner att jag själv kanske inte har tid engagera mig i frågan tillräckligt. SM7NZB Tommy går in som Vice VHF-manager efter Derek!

Repeaterlistan här på VHF-sidorna vill jag att Ni kollar att den är riktig, speciellt över storstadsområdena där det är trängsel mellan repeatrarna.

Vi måste försöka samsas på banden även när det gäller repeaterfrågan och inte bara se till det egna egot! Tyvärr så är frekvensutrymmet en begränsad naturtillgång som skall räcka åt alla intressegrupper.

**73 & väl mött på banden
de Anders SM2ECL**

SL0ZS/P FRO Stockholm var aktiva i NAC mikrovågor på 13/6/3 cm.



SM0BSO/Peter Rosenthal (i långbyxor) och Eric Wennström/SMITDE (i shorts) SK0CT roverstn: transvertrar och antenner för mikrovågsbanden, exciter: ICOM IC-706 Mk2. SM0FMY Hagakullen: vår medlem Thomas/SM0FMY (SM0F) begrundar spektaklet.

Den 20 september var SL0ZS/P FRO Stockholm, aktiva i NAC mikrovågor på 13/6/3 cm. Vi hade en fantastisk sensommarkväll på en av Stockholms högre belägna platser, Hagakullen, lokator JO99AI, då SL0ZS/P

Den utrustning vi använder på dessa våglängder tillhör SK0CT Radioklubben vid Ericsson AB, vilka välvilligt har ställt oss den till förfogande vid ett flertal tillfällen de senaste åren.

Från Hagakullen har vi vid ett antal tillfällen haft kontakt med SM1FMT/P på norra Gotland på 3 cm, dvs 10 GHz. Avståndet är 195 km, inte helt illa med tanke på att vår sändareffekt ligger på ca 100 mW. Givetvis upprättades dessa kontakter på telegrafi.

73 de Eric - SMITDE (SL20068)

KOMMANDE TESTER

November

02-11	14.00	03-11	14.00	144 MHz IARU Memorial Marconi Region 1 CW
05-11	18.00	05-11	22.00	144 MHz NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G
12-11	18.00	12-11	22.00	432 MHz NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G
19-11	18.00	19-11	22.00	1.3 GHz & up NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G
26-11	18.00	26-11	22.00	50 MHz NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G

December

03-12	18.00	03-12	22.00	144 MHz NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G
10-12	18.00	10-12	22.00	432 MHz NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G
15-12	08.00	15-12	11.00	144 MHz Kvartalstest/DAVUS Quaterly SM/OZ
17-12	18.00	17-12	22.00	1.3 GHz & up NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G
24-12	18.00	24-12	22.00	50 MHz NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G
26-12	08.00	26-12	11.00	144/432 MHz DAVUS/Xmas contest OZ
26-12	11.00	26-12	12.00	1.3 GHz DAVUS/Xmas contest OZ
31-12	18.00	31-12	22.00	2.3 GHz & up NAC LA/OH/OZ/SM/

NAC loggar till mig som vanligt. Adress i rutan i början på spalten. EDI loggar med unika filnamn uppskattas!

DAVUS Jultest loggar till i EDI format soren.pedersen@alcatel.dk eller Pappersloggar per post till: Søren PEDERSEN, OZ1FTU, Sennepshaven 78, 1. tv DK-2730 Herlev, DENMARK

IRLP I Mariestad

Mariestads amatörradioklubb SK6QW har startat en IRLP nod på 145.275MHz. För mer information om kommandon för användning se www.sk6qw.sytes.net.

IRLP är ett mycket säkrare system än exempelvis echolink och i-link, eftersom dator/radio-kommunikation inte är möjligt och IRLP är linuxbaserat som ger mycket hög säkerhet. Noden i Mariestad har god täckning, exempelvis för mobila stationer på E20 och i mariestads närområde. Prova gärna och lycka till!

Dennis SM6WXX IRLP,
Ansvarig i Mariestad

Hört & kört

Jag upplevde starka tropo signaler 13-09-02 mot England, Irland, Frankrike på 144mhz. körde 17 stationer mellan 15.30-19.30 GMT. 73/de SM6OPX/Sven-Erik

Några stationer hörda via aurora SSB i JO88GK rutan natten till söndagen 8-9-2002: PI4GN, OK1KIM, OL7M, G8T, DL0GTH mfl. Det var synliga aurora grönaktig i Söderköping. Stationerna hördes 53-55 det lät som lokal stationer HI, och en stund var det ingen förvrängning av rösten. Antennerna var 2st 9el pekandes i 300grader. Var för trött för att prova köra dem har lite ågren.

73 de sm5jx Fredrik J

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	J065 249	136397	MW		
2	SK7JM	J065 158	92554	JM		
3	SK7CY	J065 188	92076	CY		
4	SK1MF	JF92 167	85705	MF		
5	SK0UX	J099 178	78780	UX		
6	SK4BX	J079 155	68232	BX		
7	SK1PYO	J097 105	55928	BL		
8	SK4EA	J079 135	55583	EA		
9	SK3BEI	JP81 117	54027	CT		
10	SM1A/O	J099 118	53380	BL		
11	SD5DS	J088 114	50985	BE		
12	SM6VTZ	J058 120	49142	GX		
13	SK7JD	J087 100	48344	JD		
14	SL0ZS	J089 108	46498	ES		
15	SK0CT	J089 105	46439	CT		
16	SK6HD	J068 112	46212	HD		
17	SK1LBN	JP80 95	44630	BP		
18	SK4AO	JP70 77	42632	CA		
19	SK7CA	J097 80	41509	BL		
20	SK1BL	J097 100	41427	BL		
21	SM1TRS/1	J097 70	40607	BL		
22	SM1MUT	J097 68	39314	CC		
23	SK0CC	J099 81	39240	DB		
24	SM5CUI	J067 60	37844	DK		
25	SK6DK	J069 84	37718	UN		
26	SM4JHX	J068 94	37635	DW		
27	SM6VKC	J068 79	33654	QW		
28	SK6QW	J086 69	32773	CA		
29	SM7UPK	JP80 70	32591	CG		
30	SK5CG	JP81 63	32525	BF		
31	SM1LWP	J076 72	31698	BN		
32	SK7BW	J088 67	30984	BH		
33	SM5JX/5	J079 68	30853	IL		
34	SM4RPP	J078 77	30645	AW		
35	SM6EHY	J077 69	30475	AX		
36	SM7DVO	J078 75	29963	QW		
37	SM6VYK	J086 53	29625	CA		
38	SM7ATL	J077 74	29515	AX		
39	SK7AX	J089 48	29247	UX		
40	SM1LBN	J068 60	28529	QW		
41	SM6WKO	J086 56	26896	CA		
42	SM7HGY	J067 67	26531	AL		
43	SK6AL	J086 52	25834	CA		
44	SM7BOI	J068 58	25502	BN		
45	SM6X	J065 45	24750	BV		
46	SM7OYS	JP81 53	24606	BP		
47	SK1XGV	JP70 51	24179	JP		
48	SM5ILE	JP81 54	23769	BP		
49	SK3BP	JP93 49	23350	LH		
50	SM3RIU	J089 60	22792	ES		
51	SM1LBN	J069 47	22589	IL		
52	SM4GT	JP70 47	22111	AO		
53	SM4DXO	J067 48	21080	LU		
54	SM6LIF	J097 39	20913	BL		
55	SM1DVV	JP70 44	20580	AO		
56	SM4L	J099 38	19061	JP		
57	SM6DP	J067 45	18548	AW		
58	SM6VAO	J087 37	18443	CA		
59	SM7KON	J089 35	18301	ES		
60	SM6P	JP03 37	18137	AT		
61	SM2DXH	J078 39	17879	BN		
62	SM5XJO/5	J068 33	17820	QW		
63	SM6XIN	JP81 40	17737	BP		
64	SK1XZF	J067 38	17316	*Z		
65	SM6BOO	JP70 36	17235	DM		
66	SM4XIO	JP80 42	17165	BP		
67	SM3FKL	J057 40	17112	NL		
68	SM4XIP	JP70 34	17088	DM		
69	SM7DLZ	J086 31	17081	JP		
70	SM1LEA	J099 42	16984	CT		
71	SM4KFT	J069 34	16975	IL		
72	SM3RHM	JP80 32	16520	GG		
73	SM2QXB	JP93 34	16447	QK		
74	SK2AZ	KP05 30	16407	AZ		
75	SM1DK	J089 29	16310			
76	SM3HG	JP81 38	16027	BP		
77	SM3VEE	JP81 31	16006	BP		
78	SM7TSC	J099 31	15688	JS		
79	SK5BN	J088 31	15375	BN		
80	SM1LPU	J097 29	14802	BL		
81	SM6TWM	J067 29	14653	SJ		
82	SK2JEB	KP05 28	14290	AZ		
83	SM2VBK	KP15 28	14281	AZ		
84	SM5RTA	J088 31	14135	BN		
85	SM4TZZ	JP70 24	13845	DM		
86	SM0HBV	J099 27	13842	MT		
87	SM5VIG	J088 22	13833	BN		
88	SM7XWI	J086 26	13659	CA		
89	SM5MCZ	J088 23	13601	BN		
90	SK3GA	JP81 30	13414	GA		
91	SM7UQH	J078 26	13010	GC		
92	SM1CXE	J097 27	12848	BL		
93	SM0NCL	J099 23	12502	CT		
94	SM6VYK	J067 27	11677	AK		
95	SM5CIH	J088 30	11667	BN		
96	SM7TRV	JP82 27	11510	EA		
97	SM4UTD	J079 22	11354	EA		
98	SM7ELU	J065 24	11289			
99	SM6MKR/M	J058 30	11156	GX		
100	SM7BNJ	J086 23	10485	CA		
101	SM6NVE	J067 20	10446	NP		
102	SM5PXB	J078 18	10232	SM		
103	SM6DBZ	J058 21	9999	LL		
104	SM6IQD	J057 31	9997	AW		
105	SM7PM/4	J069 21	9853	IL		
106	SM6PIS	J068 19	9835	NP		
107	SM7XNM	J086 16	9114	CA		
108	SM2OYK	JP93 16	9063	AT		
109	SM7LXN	J076 15	9049	HW		
110	SM6XMK	J067 20	8889			
111	SM2WHH/P	J089 18	8590	ZS		
112	SM6ERR	J057 18	8359	NL		
113	SM4BRD	JP70 14	8043	YO		
114	SM6XWE	J078 16	7930	QW		
115	SM2RHL	KP04 16	7715	AO		
116	SM0DXG	J099 18	7485	ZS		
117	SM2XHI	KP05 12	7386	AZ		
118	SM0KJF	J089 22	7086	ZS		
119	SM4SEF	J069 14	6832	IL		
120	SM5JH	J086 13	6471	BN		
121	SM2OCR	JP93 11	5766	AT		
122	SM7NTJ	J077 7	5291	UX		
123	SM7Z/P	J086 11	4791	CA		
124	SM6DOK	J067 14	4090			
125	SM3JTB	JP81 11	4014	BP		
126	SM6VPM	J066 6	3637	SP		
127	SM6WZH	J068 8	2956			
128	SM6GJZ	J057 6	1667	AW		
129	SM3JVJ	JP82 2	583	BG		
130	SK5BE	J088 1	523	BE		

* = justeratlogg.

CheckLog: SM0YAU SK0DAC
SK7MN - 9A1CAL/JN86EL 1019km

Testledare

Kvartalstest 2 kom ej med i QTC nr 9 så den kommer här istället.

På VHF avancerar SK0UX 2 placeringar. UHF oförändrat men på SHF avancerar SM4RPP och SK0CT.

SM5KNV avancerar på 50 MHz men har för få körda tester. I klubbävlingen hårt mellan SK4AO och SK7CA. Nya virus på gång, BugBear heter det jag får mest av nu.

73 Tommy NZB



Tommy
Björnström
Box 322,
391 23 Kalmar
e-mail:
vhfcontest@svessa.se

Klubbävlingen

Nr	Call	V	U	S	M	Summa	Klubb- Poäng
1	SK0CT	4	5	6	6	688952	1000,00
2	SK1BL	8	6	3	1	641287	930,82
3	SK7CA	11	6	2	0	392336	569,47
4	SK7MN	1	1	1	1	376266	546,14
5	SK3BP	9	4	0	0	250100	363,02
6	SL0ZS	6	6	2	1	201235	292,09
7	SK4AO	3	3	3	3	189169	265,87
8	SK5BN	8	3	0	0	159321	231,25
9	SK4IL	5	1	1	0	146110	212,08
10	SK0UX	3	0	1	0	138512	201,05
11	SK4BX	1	1	0	0	137340	199,35
12	SK6HD	2	2	0	0	127904	185,65
13	SK6QW	5	1	0	0	121998	177,08
14	SK3AH	0	1	1	1	100965	146,55
15	SK6AN	4	2	0	0	96107	139,50
16	SK6GX	2	1	0	0	94684	137,43
17	SK7JM	1	0	0	0	92554	134,14
18	SK7CY	1	0	0	0	92076	133,65
19	SK3MF	1	0	0	0	85705	124,40
20	SK6DK	1	1	1	0	82781	120,15
21	SK7AX	2	1	0	1	78826	114,41
22	SK5BE	2	1	0	0	77960	113,16
23	SK2AT	3	3	0	0	74934	108,74
24	SK2AZ	4	1	1	0	69560	100,96
25	SK4EA	2	0	0	0	66937	97,16
26	SK7JD	1	1	0	0	61756	89,64
27	SK4DM	3	1	0	0	57448	83,38
28	SK5DB	1	0	0	1	51798	75,18
29	SK0MT	1	2	0	0	43272	62,81
30	SK7HW	2	1	0	0	40747	59,14
31	SK6AL	1	1	0	0	40071	58,16
32	SK0CT	1	0	0	0	39314	57,06
33	SK4UW	1	0	0	0	37718	54,75
34	SK6DW	1	0	0	0	37635	54,63
35	SK5SM	1	0	0	0	37140	53,91
36	SK5CG	1	0	0	0	32591	47,31
37	SK6NP	2	1	0	0	29159	42,32
38	SK6ML	2	0	0	0	25511	37,03
39	SK7BV	1	0	0	0	24750	35,92
40	SK5JV	1	0	0	0	24179	35,10
41	SK0JZ	1	1	0	0	24044	34,90
42	SK3LH	1	0	0	0	23350	33,89
43	SK4VH	0	1	0	0	23286	33,36
44	SK6LL	1	1	0	0	21085	30,60
45	SK6LU	1	0	0	0	21080	30,60
46	SK2AU	1	1	0	0	19681	28,57
47	SK6IF	1	0	0	0	19061	27,67
48	SK3GK	1	0	0	0	16520	23,98
49	SK2QJ	1	0	0	0	16447	23,87
50	SK6SJ	1	0	0	0	14653	21,27
51	SK3GA	1	0	0	0	13414	19,47
52	SK7GC	1	0	0	0	13010	18,88
53	SK6AK	1	0	0	0	11677	16,95
54	SK3QE	1	0	0	0	11510	16,71
55	SK4NO	1	0	0	0	10043	11,67
56	SK6SF	0	1	0	0	9637	5,28
57	SK6AG	0	1	0	0	2406	3,49
58	SK3BQ	1	0	0	0	583	0,85

TIO I TOPP aktivitetstester t.o.m. September

VHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	9	123588	(11)	
2	SK7CY	9	619671	(21)	
3	SK1MF	8	565323	(31)	
4	SK0UX	8	499714	(61)	
5	SK4BX	9	499265	(51)	
6	SM1PMT	7	446198	(41)	
7	SM3BEI	8	380426	(71)	
8	SM1A	5	371858	(81)	
9	SK6HD	9	341883	(91)	

TESTKOMMENTARER SEPTEMBER

VHF

- SM0IDK: Första gången på 20 år. Kraftiga QRM från starka grannar.
- SM3BEI: Skojig test! Mycket aktivitet och bra condx. Tyvärr problem med QRM från närliggande, som säkert hade samma problem från mig! Tur man inte satt i SM0 med deras aktivitet och QRM!! 73's Lennart
- SK7CY: Som vanligt en trevlig test med mycket aktivitet norrut men färre stationer söderut än vanligt. Denna gången hade vi bytt ut våra 2x6 till 2x10 yagi vilket förhoppningsvis ger någon extra dB gain. Till er som undrar, jo det låter säkert illa när vi försöker äta korv med bröd och har headset att prata i samtidigt, vy 73's de Ingvar-MRL, Christer-SKI, Kent-LHI, christer-NYI
- SK7CA: Bra condx! Op: Tobbe SM7EOI och Tommy SM7NZB.
- SM6WYA: Återigen en riktigt morsom test. Mycket LA. Hörde oxå SM3. CU AGN 73 de Jonny / SM6WYA
- SM0TSC: Riggen denna gång FT847 & 50W. Fina condx alla håll
- SM2VBK: Bitvis ganska goda konditioner. Hörde dock inget av SM3BEI. Vi hörs på 70cm på tisdag. 73 de SM2VBK, Micke i Luleå.
- SK6AL: Trevlig test med en del konds, desutom första testen med det nya slutsteget, 200watt istället för tidigare 60watt. Vi hörs nästa test, 73 de Dennis/SM6USS & Bengt/SM6UQL
- SM0IEA: Fina condx och hög aktivitet. QRV endast i sista halvan av testen Körde från hemma QTH i Enebyberg, längtade till Furusunds låga QRM-nivå...
- SM6VTZ: Hej alla! Nytt QSO rekord igen och flera pileups. Kul med alla SM3/SK3. Tack för denna kvall. 73 de SM6VTZ/Christian
- SK4EA: Very good condx this evening, but heavy QRN in LY direction. 73 from Mats SM4EPR
- SM3RMH: Kul test och bra condx 73 de Lasse, RMH
- SM0F: Nytt poängrekord samt QSO rekord, med hjälp av bra konditioner och nya (mindre loss) matarkablar ECO Flex 15
- SM7Z/p: Körde från bilen parkerad på Öland med IC-706MKIIG, 50W och HALO på bilen. Kul med 3 LA! SK0UX hördes jättetäckt på Ölandsbron men INTE från Öland! / op NZB.
- SM6BOO: Basta testen i år.
- SM6KRI: Bra aktivitet i kväll och tydligen bra konds i österled för sm7-land. Jag själv var dock inte på hugget riktigt ordentligt men ändå.... Men varför så få CW-ops på testerna? Vill höra mer CW signaler på låga delen! 73 / Krister-KRI
- SM6XIN: Bytte rigg för mindre än en vecka sedan, och det blev ju ett hyfsat resultat, trots en del modulationsproblem i början av testen... Dessutom kul konds, som gjorde testen rolig att köra.
- SM6XWE: Andra testen. Till nästa test kanske jag har fått igång ett slutsteg också.
- SM7SLU: Bra condx mot N de två första timmarna av testen. Många stationer försvan för mig i bruset. Kul ändå!
- SM3RIU: God aktivitet i JP80 och JP81, kul! Tyvärr orkade tropokontionerna inte riktigt upp till Örnsköldsvik i kväll.
- SM6X: En härlig test. OH6QR överraskade i mitt dåliga QTH. Hörde ES2DX och ES2JL men missade dem. Hörde inte en enda OZ eller DL. Devoted in CW stannade jag alldeles för länge på cw-delen, och när jag äntligen gick över till SSB 11 min för full tid hamnade jag mitt i en pile, 17 QSO på 10 min, ovanligt på VHF...
- SK7HW: Trevlig test med lite lyft på signalerna stundtals. Vi hörs igen nästa test mvh Martin, Magnus och Arne
- SM7LXV: Hej jag hade mycket lokala qrm.

Långdistans via repeater i Västerås!

Till er alla som passerar Västerås eller befinner er i upptagningsområdet och använder er utav RV382 dvs. Ru7 434.775.

Nu kan ni emellertid komma lite längre i distans för era QSO'n om ni använder er utav DTMF så har VRK i samarbete med Tony-SM5XGP kopplat in Echo-Link för möjliggörandet av länkning via Internet till annat QTH el. NOD.

Echo-Link. Tryck in PTT och ge en kod så kan ni komma till Världens ände om tekniken vill.

Görän SM5WGM Ordfr. VRK 2002

Några ex. ur sortimentet.

Svenska simplex länkar

sm0vph-l Stockholm	7404
sm2uwm-l Storuman	16024
sk4ko-l Mora	18626
sm5wpw-l Västerås	27713
(eqso+echolink gateway)	

Svenska repeatrar

sk5rhq-r Västerås	41308
sk6hd-r Falköping	42474
sk7hw-r Växjö	24393
sk7jc-r Olofström	27266
sk7rep-r Malmö	28220

SD5DS: Specialsignal SD5DS. Op: SM5KNV Leif, Klubb SK5BE. Toppenkonds med fina signaler från de flesta håll.

SM7DLZ: 100Watt 6 ele bara 6 meter över backen.

SM6DBZ: Hade bara två timmar till gatts. God aktivitet men ej några långväga. Tack för idag Vy 73 fr. Lysekil/JO58rg de svenne

SM6TMR: Hej Bra condx, trots att jag hade 9 el sittande ca 3m över marken i trädgården. 73 de Manuel

SM3JVJ: Det här var vad jag körde ihop på 10 min med min egen enkla utrustning efter hemkomst från SK3BG's information om VHF-test, och snabbgenomgång av loggprogrammet logger. Jag har väl inte klurat ut allt ännu, så ursäkt att det inte ser helt OK ut. 73 från SM3JVJ.

SM0NCL: Mycket rolig test, fina konds. Körde som vanligt med 3el, 100W och 25masl. Totalt QRV 55minuter pga skolstart för barnen. 73 Christer SM0NCL

SM6PIS: Går det så gör det, som jag brukar säga HI HI UHF

SM7EOI: Första 70cm testen med eget call. IC-730 + TRV + PA 50W + 17ele. Tack till alla som lånat mig prylarna.

SM0NCL: QRV 50min totalt, 300W + 13el yagi fast i 220 grader. Preamp i shacket = brus brus & brus. Manga flygpl.reflektioner noterade. 73 CUSN Christer SM0NCL

SM0TSC: Fick OZ1IEP precis i slutet men inget komplett QSO annars väldigt låga condx. Kanske beroende på den tidigare Auroran

SM2VBK: Trevlig test med nytt rekord både i antal qso, poäng och QRB med FZH på 718km. Missade dock ES2WX då de inte hörde mig. Hoppas att ha nya PA:t igång till nästa test! Rikta norrut mot KP15! 73 de SM2VBK, Micke

SK7CA: Ops: Tobbe SM7EOI, Hasse SM7DLZ och Tommy SM7NZB. Hyfsade condx, många QSO ej fullföljda pga närboendes splatter.

SM5XJX/5: Trakig test dåliga konds i JO88GK rutan HI tog break och slutade vid 22tiden väl mött i etern 73 de sm5xjx Fredrik

SM6DBZ: Liten aktivitet mot denna rutan. Vy 73 all es cuagn de svenne/JO58rg

SK6AL: Trög test med dåliga konds...CU nrt Test de SM6USS/Dennis es SM6UQL/Bengt

SM3LWP: Dåliga condx denna 432 test. Körde några nya rutor på auroran, 2m innan denna test. Kul höra SM3FGL på bandet igen. Hoppas det blir fler gånger. Lite jobbigt köra test när man har feber och ont i halsen, men det är bara att hålla ut. 73 de -LWP

SM5XJO: Provade mitt 2m test QTH som föll väl ut gick över förväntan Lånade rikten för att prova så det blir att införskaffa något eget. Det tar mycket tid/job för testen ca: 1 dygn, det har sina sidor att vara mobilt men kul är det Konditioner kunde ha varit bättre mycket QSB Blev nog sista testen i år, kommer inte upp med min husvagn till "min" höjd när det är blött/snö. 73 Tobbe SM5XJO

SM6MVE: Här kommer det lilla jag hann med mellan födelsedag och sovdays.

SM3BEI: Hej, ganska goda condx, auroran tryckte ofta ner troposignalerna ordentligt, bitvis var bandet helt dött! däremellan kom signalerna upp ganska bra! skoj att SM2VBK alltid kommer igenom, dock ofta mycket svagt. även SM2ILF har blivit aktiv igen, fint med dom rutorna. 3 st i JO86, tyvärr hörde jag aldrig SM7EOL men SM7D i JO76 gick bra, cu nästa vecka, gl till alla, Lennart/SM3BEI

SHF / Mikro

SK7CA: ops: Ola SM7UPK och Tommy SM7NZB.

SK4AO/4: Fick ej eget call från SL0ZS, vet inte om det var mig de körde Rapport och lokator mottagen, men hur tar man bort poängen? Jag suddade lokatorn. Inte rätt, men... Konds svaga, inga SM6 alls. Dessutom visade sig clusterradiation vara trasig. 5° => Termobyxor, täckjacka, mössa, vantar och raggsockor i stövlar...

SM4DXO: En normal test. Saknade SM5FHF och SM0FZH. Hörde OH0A men inget QSO.

SM0NCL: QRV i 50min. 10W och fast antenn 220 grader.

SM2VBK: Hoppades på samma goda konditioner som förra testen då jag körde OH0. Men icke det, bandet var stendött! Så jag gav upp efter första timmen. 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Tack för alla QSO boys! Aurora hela kvällen som ibland förstörde condx'en Saknade många signaler. Skoj att SM6DJH går att köra så ofta, och då med ant i FEL riktning, ca 197 grader max, ska vara 228!! troligen flygplan, men inga andra!! tnx/gl/cu/Lennart-3BEI

SM0FZH: Dåliga condx under hela testen. En kallfront från södra Norrland till Finland satte stopp för all DX.

50 MHz

SK4WV: Aktiviteten kunde varit bättre. Märkliga konditioner med stark QSB. Blev ändå hyfsat antal QSO.

SK6AL: Trög test med dåliga condx, iallafall hos oss. CU nrt Test de SM6USS/Dennis es SM6UQL/Bengt

SM3BEI: En test med som vanligt dålig aktivitet o condx. Hörde SM6VKC och SM6EHY, men endast i QSO med andra, sen försvann dom. Glädjande att ON4ANT kom igenom flera gånger, ganska lättkörd. Ropade oxo ofta på OZ9KY, men dom hörde inte mig! Inget hört från JO86 rutan!! cu in contest gl/Lennart-3BEI

KVARTALSTEST 3

SM7NNJ: Gick inte sa bra att kora idag. SK7CA tog hela bandet när de körde.

SK4EA: operator SM4EPR, loggare Hampus

SM4HFI: Körde första timmen. Sen for jag till klubben SK4AO. Gick trögt med min rundstrålande antenn, speciellt när preampen var trasig.

SM3BEI: Aktivitet och condx usla, missade några DX, annars körde jag allt som hördes. Hade problem med underliga brustoppar som dränkte en del svagare stationer. 73's es cu. Lennart - 3BEI

433/434 MHz – 70cm

RU368 (RU0) 433,000 – 434,6000
 SK2RME Piteå
 SK3RMM Hoting/Kyrktåsö
 SM4EFQ/R Filipstad
 SK5ROS Östhammar
 SK5BN/R Norrköping/Kolmården + skift
 SK6IF/R Lysekil
 SM6UQP/R Angered (Göteborg)-IRLP node 802 **
 SK5AE/R Ärla + skift

RU370 (RU1) 433,0250 – 434,6250
 SK0RLO Stockholm/Kista + skift
 SK3RHZ Harnösand
 SK4RGL Falun
 SK4RPP Torsby
 SK5RIM Motala
 SK6RIC Alingsås
 SK6RLN Falkenberg
 SK7JC/R Olofström
 SM5LBR/R Fjärdhundra + skift

RU372 (RU2) 433,0500 – 434,6500
 SM0WAJ/R Stockholm/Johanneshov + skift
 SK3RET Bollnäs
 SK3RHH Sollefteå
 SK4BX/R Örebro
 SK4RUE Vansbro
 SK6RNY Göteborg GSA. **
 SK7RBK Bjärnum
 SK7RKT Vetlanda
 SM2SSQ/R Jokkmokk (länk mot RU7 Vuollerim)
 SM3LEI/R Årsunda + skift

RU374 (RU3) 433,0750 – 434,6750
 SK0RYG Upplands Väsby + skift
 SK2RLS Kristineberg
 SK3RLO Björna
 SK3ROE Forsa/Hassela
 SM5RVH/R Oxelösund + skift
 SK6RWR Stenungsund
 SK7RNO Borgholm/Köpingsvik

RU376 (RU4) 433,1000 – 434,7000
 SM0HGS/R Täby + Skift
 SK2RFV Skellefteå
 SK2RLX Vilhelmina
 SK3GK/R Sandviken
 SK3RIN Borgsjö
 SK4RWP Kristinehamn
 SK5BE/R Studsvik
 SM6VBT/R Lindome
 SK7RKS Växjö
 SK6RLV Varberg/Veddige
 SM6MFA/R Vänersborg

RU378 (RU5) 433,1250 – 434,7250
 SK0RFO Farsta/Fagersjö + skift
 SK2RIU Vännäs
 SK2RJH Kalix
 SK6RHY Falköping
 SK7RIH Oskarshamn
 SK7LT/R Lund
 SK7RNX Ljungby

RU380 (RU6) 433,1500 – 434,7500
 SM0VLP/R Norrtälje Skärgård + skift
 SM0WED/R Grödbyt/Kagghammra + skift
 SK3RIA Östersund
 SK3RYK Söderhamn
 SK4RGO Orsa
 SK4RYD Degerfors
 SK5RNW Uppsala
 SK5UM/R Flen/Sköldinge
 SK6DQ/R Älvängen
 SM6WSC/R Nossebro **
 SK7RGI Jönköping
 SK7FK/R Karlskrona
 (subton 151.4-rx 433.375)
 Göteborg/Guldheden
 SK6RDG Klippan
 SK7RSZ Nybro
 SK7RYE

RU382 (RU7) 433,1750 – 434,7750
 SK0RNN Stockholm/Farsta + skift
 SK3RHU Hudiksvall
 SK3RKL Örnsköldsvik
 SK4RUV Leksand
 SM4RWQ Ämotsfors/Ärvika
 SK5RHQ Västerås
 SK6RGX Uddevalla
 SK6RUY Hyltebruk
 SK7REP Malmö + Skift
 SK7CG/R Tranås
 SK7RUI Emmaboda
 SM2SSQ/R Vuollerim (länk mot R3 Älvsbyn)

RU384 (RU8) 433,2000 – 434,8000
 SK0RDZ Stockholm City + skift
 SK2RHI Boden
 SK3RFG Sundsvall
 SK4RKD Karlskoga
 SK4BW/R Borlänge
 SK5RHT Linköping
 SK6RBS Borås
 SK6RKG Halmstad
 SK7CA/R Kalmar
 SK7OA/R Skurup

RU386 (RU9) 433,2250 – 434,8250
 SK6RKJ Skövde
 SK6RWQ Strömstad
 SK7RMV Hultsfred
 SM5DWC/R Södertälje + skift
 SM0XKO/R Värmdö

RU388 (RU10) 433,2500 – 434,8500

SK2RUF Luleå
 SK3MF/R Nordingrån
 SK4RAD Hedemora
 SK4KS/R Karlstad
 SK5RKN Eskilstuna
 SK6RKI Höno
 SK6TY/R Vårgårda
 SK7EM Stenberget
 SK7RFH Nässjö
 SK0RVF Yxjö

RU390 (RU11) 433,2750 – 434,8750
 SK0ROU Solna
 SK4DM/R Ludvika
 SK5RAC Motala
 SK6EP/R Horred (från RV57 Gulheden)
 SK6ROV Trollhättan
 SK7RQX Angelholm
 SM5RVH/R Nyköping City + skift

RU392 (RU12) 433,3000 – 434,9000
 SK0NH/R Norrtälje
 SK3RAL Ljusdal

SK5RCQ Kisa
 SK6RPE Kungälv
 SK7REC Lund
 SK7RRV Lönsboda
 SM0FRO Hägersten + skift

RU394 (RU13) 433,3250 – 434,9250
 SM0WAJ/R Skärholmen + skift
 SK4RRE Kopparberg
 SK5RPG Sala
 SK6RAK Angered/Gårdsten
 SK6RTE Dals Ed
 SK7RKE Västervik
 SK7RRZ Kristianstad

RU396 (RU14) 433,3500 – 434,9500
 SM3VAC/R Nyland
 SK5RSW Enköping
 SK6ROY Kinnekuile (QRT för reparation)
 SK7REE Helsingborg
 SM0VTJ/R Nynäshamn + skift
 SM0VLP/R Ljusterö/Stilm Skärgård
 SK6RAB Kinna (länk med R0)

RU398 (RU15) 433,3750 – 434,9750
 SK0VR/R Värmdö + skift
 SK3RMG Bergsjö
 SK5RUZ Mosstorp
 SK5VM/R Eskilstuna + skift

145 MHz – 2m VHF

RV48 (R0) 145,000 – 145,600
 SK3RKK Edsbyn
 SK3RMM Hoting
 SK7CA/R Kalmar
 SK6ROY Kinnekuile
 SK4RRE Kopparberg
 SK3IK/R Kramfors
 SK6IF/R Lysekil
 SK5BN/R Norrköping
 SK2RME Piteå
 SK2RMD Sorsele
 SK0R00 Haninge
 SK7GH/R Värnamo
 SK5ROS Östhammar
 SK6RAB Kinna

RV49 (R0x) 145,0125 – 145,6125
 SK5LW/R Eskilstuna
 SK7RNQ Gladsax

RV50 (R1) 145,0250 – 145,6250
 SK6RIC Alingsås
 SK2RHI Boden
 SK6RLN Falkenberg
 SK4RGL Falun
 SK3AH/R Harnösand
 SK2RFR Kiruna
 SK5RIM Motala
 SK0RIX Stockholm City
 SK4RPP Torsby
 SK2RLF Tärnaby
 SK3RQC Vemdalen
 SK7RKT Vetlanda
 SK2RYI Vindeln

RV51 (R1x) 145,0375 – 145,6375
 SK6MA/R Hjo
 SK7RMN Dio
 SM5RVH/R Nyköping

RV52 (R2) 145,0500 – 145,6500
 SK3RET Bollnäs
 SK2TP/R Malmberget
 SK6SA/R Göteborg
 SK7REE Helsingborg
 SK2RAM Luleå
 SK7RFH Nässjö
 SK5RPG Sala – Heby
 SK3EK/R Sollefteå
 SK0RDZ Åkersberga
 SK4RUE Vansbro
 SK2RLJ Vännäs
 SK4BX/R Örebro

RV53 (R2x) 145,0625 – 145,6625
 SK7RNO Borgholm
 SK5UM/R Flen
 SM0SBI/R Muskö

RV54 (R3) 145,0750 – 145,6750
 SK5JV/R Fagersta
 SK3RQE Forsa/Hassela
 SK4HV/R Hagfors
 SK6RKG Halmstad
 SK2RLS Kristineberg
 SK4ROI Särna
 SK6RIP Tanumshede
 SK6RKU Ulricehamn
 SK0RPF Solna
 SK7REZ Veberöd
 SK7RKE Västervik
 SK7HW/R Växjö **
 SK2RWJ Älvsbyn (QRT)
 SK3RLO Örnsköldsvik Bågaliden

RV55 (R3x) 145,0875 – 145,6875
 SK7RYR Gnosjö
 SK0NH/R Norrtälje
 SK6RKJ Skövde
 SK7RYE Nybro
 SM0WED/R Grödbyt/Kagghammra
 SK6EP/R Gullheden
 (Länk > RU368 och RU390)

RV56 (R4) 145,1000 – 145,7000
 SK3RIN Borgsjö
 SK6RFP Bäckefors
 SM4EFQ/R Filipstad
 SK5RCQ Kisa
 SK5RKM Mariefred
 SK7JC/R Olofström
 SK3GK/R Sandviken
 SK2RFV Skellefteå
 SK2RLX Vilhelmina
 SK2AU/R Galtispouda

RV57 (R4x) 145,1125 – 145,7125
 SK3RMG Bergsjö
 SK7RAF Eksjö
 SK6QA/R Stenungsund
 SK4TL/R Vintrosa

RV58 (R5) 145,1250 – 145,7250
 SK6RHY Falköping
 SK2RJH Kalix
 SK6KY/R Kungsbacka
 SK5RHT Linköping
 SK7RNX Ljungby
 SK4DM/R Ludvika
 SK7RIH Oskarshamn
 SM0HGS/R Stockholm City
 SK2RMR Storuman
 SK3RFG Sundsvall
 SK2RIU Vännäs/Bjurholm
 SK3RNJ Åre
 SK4RQF Årjang

RV59 (R5x) 145,1375 – 145,7375
 SK6RGX Uddevalla
 SK5RTG Arboga – Kolsva

RV60 (R6) 145,1500 – 145,7500
 SK6RKI Höno
 SK7RGI Jönköping
 SK2RLD Jörn/Storklinta
 SK4RKD Karlskoga
 SK7FK/R Karlskrona
 SK5BE/R Nyköping
 SK4RGO Orsa
 SK2RUQ Saxnäs
 SK3RYK Söderhamn
 SK5RFU Uppsala
 SK3RIA Östersund
 SM3VAC/R Nyland

RV61 (R6x) 145,1625 – 145,7625
 SK7RBK Bjärnum
 SK7RMV Hultsfred
 SK0VR/R Värmdö
 SK6ROV Trollhättan

RV62 (R7) 145,1750 – 145,7750
 SK6RBS Borås
 SK7RUI Emmaboda
 SK3RHU Hudiksvall
 SK6RUY Hyltebruk
 SK2RJK Jokkmokk
 SK4RUV Leksand
 SK2RLE Lycksele
 SK7REP Malmö
 SK4AV/R Sunne
 SK7GC/R Tranås
 SK1RGU Visby
 SK5RHQ Västerås
 SK3RKL Övik-Rutberget
 SM2SSQ/R Vidsele
 länk > RU7 Vuollerim

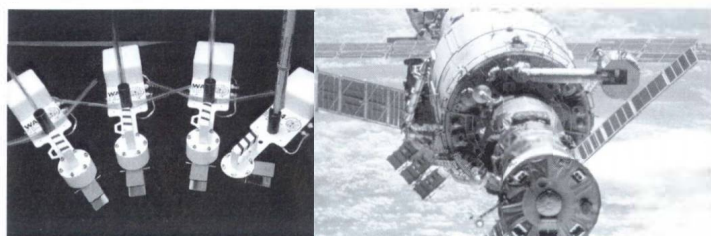
RV63 (R7x) 145,1875 – 145,7875
 SK6RSF Hisings Kärra
 SK7RVZ Jönköping
 SM5GSB/R Katrineholm
 SM0TSC/R Stockholm/Södertörn
 SM6XRF/R Hallandsåsen

Topplistan 50 MHz														Update											
	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F														
1	SM7FUE	1045	94	195	801	1826	1799	7863	0	3606	15930	2002-03-05													
2	SM6CMU	803	75	170	574	5682	1780	7795	0	3420	15728	2002-09-30													
3	SM7WDS	614	64	133	0	0	0	0	0	0	0	2002-05-27													
4	SM3BU	606	53	120	907	1704	1982	4414	0	0	15559	2002-06-06													
5	SM7VPS	458	51	108	0	0	0	0	0	0	0	2002-06-23													
6	SM7OVP	438	48	106	638	1296	1815	5897	0	2450	0	2001-12-31													
7	SM3VEE	431	59	112	670	864	1876	6090	0	1919	0	2002-08-29													
8	SM7NJK	426	41	84	0	0	0	0	0	0	0	2001-12-31													
9	SM5HJZ	414	47	96	653	1357	0	5102	0	2023	13434	2002-09-30													
10	SM7TZ	408	41	107	427	1320	1735	4052	0	2343	0	2001-12-31													
11	SM5NVF	405	38	92	600	1470	0	4957	0	1330	11211	2002-01-06													
12	SM6MFA	381	24	71	467	1365	1590	5769	0	0	10834	2002-05-21													
13	SM2HTM	356	34	78	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-30													
14	SM5WPPW	311	27	68	0	0	0	0	0	0	0	2002-08-06													
15	SM1WXC	268	21	55	2774	0	0	8120	0	0	10001	2002-04-20													
16	SM7VHS	263	16	52	540	1092	0	6579	0	0	0	1999-12-31													
17	SM5KIV	233	16	56	513	687	0	4240	0	0	9489	2002-06-25													
18	SM4BRD	232	19	42	0	0	0	5684	0	0	10456	2000-02-07													
19	SKOCT	219	16	52	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21													
20	SM6MVE	216	14	47	643	1183	1533	3988	0	1546	0	1999-12-08													
21	SM4EFW	208	15	51	365	640	0	3523	0	1791	0	2000-12-31													
22	SM5KQS	204	9	41	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-05													
23	SM7XJF	204	33	75	0	0	0	0	0	0	0	2002-03-19													
24	SM7GVF	190	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-12-31													
25	SM1TDE	187	13	45	0	0	0	0	0	0	8120	2000-01-13													
26	SM4HEJ	173	11	41	0	687	0	2206	0	0	0	1999-12-29													
27	SM4TZ	172	23	50	0	1245	0	8597	0	0	0	2002-06-08													
28	SM6NJK	168	19	47	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-27													
29	SM0TSC	168	14	42	336	0	0	2347	0	1783	10397	2002-09-02													
30	SK1BL	161	11	35	0	0	0	0	0	0	0	2000-07-25													
31	SM6WXX	159	15	36	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-08													
32	SM6GTZ	143	15	43	0	1203	0	2372	0	0	12675	2001-05-25													
33	SM3GBA	131	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-02-05													
34	SK0UX	120	10	18	0	0	0	0	0	0	0	2000-09-28													
35	SM6WXXO	118	9	32	0	0	0	0	0	0	0	2001-07-29													
36	SM7SJR	107	11	33	0	0	0	0	0	0	0	2000-12-31													
37	SK6OW	57	8	16	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-27													
38	SL0ZS	46	7	12	0	0	0	0	0	0	12451	2001-12-16													
39	SK7CA	39	5	9	0	0	0	1726	0	0	0	2001-05-02													
40	SM6DBZ	19	8	7	0	0	0	0	0	0	0	2002-05-06													

Topplistan 144 MHz														Update	
	SIGNAL	SQRs	Falt	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update				
1	SM5FRH	747	65	123	1634	1881	2050	2351	17645	145420	02-06				
2	SM6CMU	607	34	68	1760	1928	2280	2577	12196	176020	09-30				
3	SM3AKW	418	25	46	1918	2078	2160	3242	10347	174020	01-21				
4	SM5CFS	389	29	50	1554	1768	0	2107	12673	122320	02-26				
5	SM5DNC	370	14	0	1500	1590	1810	2488	0	0	0201-09-30				
6	SM3BU	353	17	32	1460	1894	2260	2242	8108	0202-08-06					
7	SM7SJR	318	34	56	951	1336	2047	2090	15819	0200-12-31					
8	SM5HJZ	273	11	36	1581	1795	1940	1957	0	1367	2002-09-30				
9	SM7NJK	221	11	37	1664	1132	0	2315	0	0	0201-12-31				
10	SM6NJK	210	16	0	0	0	0	0	0	0	0200-08-04				
11	SM7WSJ	196	24	46	1222	806	1214	1615	12292	0202-09-20					
12	SKOCT	196	9	16	0	0	0	0	0	0	0201-09-21				
13	SK7CA	191	26	36	1063	0	1734	0	0	0	0202-07-16				
14	SM5KOS	176	9	31	1399	1319	0	2167	0	0	0202-09-05				
15	SM5KIV	137	8	27	1046	1454	0	2310	0	0	0202-06-25				
16	SM6TZ	135	11	25	1186	1203	0	2127	0	0	0201-09-21				
17	SM5NVF	131	9	25	0	865	1385	2290	0	0	0200-03-12				
18	SK6OW	130	8	24	1199	1289	0	2157	0	0	0202-09-27				
19	SM7VHS	120	6	30	729	1218	0	1616	0	0	0199-12-31				
20	SK0UX	119	8	24	0	0	0	0	0	0	0200-05-28				
21	SM6MVE	109	7	21	1296	1012	1357	1806	0	0	0199-12-08				
22	SM4JY	98	7	15	1262	910	0	2246	0	0	0202-09-09				
23	SM6DBZ	93	6	13	0	0	0	0	0	0	0202-05-06				
24	SM4EFW	90	6	18	1285	889	0	2208	0	0	0201-12-31				
25	SM7TZ	81	6	22	526	939	1740	1334	0	0	0202-01-30				
26	SM4HEJ	80	6	14	1281	687	0	0	0	0	0199-12-29				
27	SM4BRD	67	5	7	0	0	0	0	0	0	0200-02-07				
28	SL0ZS	57	0	0	0	1129	0	0	0	0	0201-12-08				

Topplistan 432 MHz														Update	
	SIGNAL	SQRs	Falt	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update				
1	SM3AKW	359	40	60	1918	1191	2140	0	17315	0	02002-01-21				
2	SM7ECM	156	7	26	1386	1070	0	0	0	0	02002-09-26				
3	SM6ESG	152	6	26	1436	711	0	0	0	0	02002-08-12				
4	SM0DFP	135	8	16	1438	897	0	0	0	0	02002-06-05				
5	SM6GEN	130	7	22	1655	1105	0	0	0	0	02002-03-02				
6	SM6CMJ	122	2	22	1640	870	0	0	0	0	02002-09-30				
7	SM7NNJ	114	6	18	1441	0	0	0	0	0	02001-12-31				
8	SK0CT	97	7	13	0	0	0	0	0	0	02001-09-21				
9	SK7CA	72	5	13	938	0	0	0	0	0	02002-07-16				
10	SK0UX	70	8	4	0	0	0	0	0	0	02002-09-28				
11	SM6MVE	69	5	12	1230	0	0	0	0	0	01999-12-08				
12	SM5NVF	48	5	10	1134	0	0	0	0	0	02002-03-12				
13	SM3BJU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	02002-08-06				
14	SM6UJZ	43	6	15	1179	0	0	0	0	0	02001-05-06				
15	SM5HJZ	42	5	11	713	0	0	0	0	0	02002-09-30				
16	SM45JY	39	3	7	691	554	0	0	0	0	02002-08-17				
17	SM4FEW	39	4	9	9	1142	0	0	0	0	02001-12-31				
18	SM75JR	39	4	9	0	0	0	0	0	0	02002-12-31				
19	SL0ZS	31	0	0	634	0	0	0	0	0	02001-12-14				
20	SK5BE	30	4	7	473	0	0	0	0	0	02002-09-24				
21	SM6TZX	26	4	0	0	0	0	0	0	0	02001-05-25				
22	SM6DBZ	22	1	5	0	0	0	0	0	0	02002-05-06				
23	SD05S	19	3	5	508	0	0	0	0	0	02002-04-11				
24	SM4TZZ	18	4	5	0	0	0	1192	0	0	02002-06-08				
25	SM4BRD	18	2	3	0	0	0	0	0	0	02002-02-02				
26	SK6GW	14	2	4	408	0	0	0	0	0	02002-09-27				

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



Antennerna på ISS
(plåtat på backen)

ISS. Här syns två av antennerna - på
handrelingen i kl 10 resp. kl 12.
Bild från NASA

RADIO SPUTNIK RS-12/13 #21089 1991-006A

Det var troligen modersatelliten Kosmos 2123 som gav upp andan. Man tror att de enormt kraftiga soleruptionerna som inträffade under juli/augusti gradvis slog ut vitala system ombord på Kosmos 2123. Även om de vildaste optimisterna tror att det går att få igång den igen, så är det knappast troligt att så kommer att ske. Kosmos 2123 är sedan länge tagen ur drift och hölls nog mest vid liv för att förse RS-12/13 med elektricitet.

AMSAT-OSCAR-40 AO-40 #26609 2000-072B

25 september 2002 var attityden ALON/ALAT 53/30 och den närmaste tiden minskar ALON med 20 gr/vecka vilket innebär att AO-40 i slutet av oktober kommer att driva till ALON 330. På grund av ogynnsam solvinkel och att AO-40 "tittar snett" under denna period kommer transpondrarna att vara avstängda. Därefter kan man börja minska ALAT och omkring 15 november skall den vara tillbaka till nominella ALON/ALAT 0/0 fram till början av mars 2003. Bästa tid för att använda AO-40 torde vara strax efter att den passerat perigeum (banans lägsta punkt). Någon övergång till treaxelstabilisering är för närvarande inte aktuell. Aktuella AO-40 frekvenser: Se QTC 2002 nr 9 sid 9

ISS International Space Station #25544 1998-067A

Tidigast 28 oktober skickar man upp en ny räddningskapsel Soyuz TMA-1 med en pall förnödenheter samt Sergej Zolyotin och Frank de Winne/ON1DWN. Frank har bokat in flera sked med belgiska klubbstationer. Kosmonauten in spe 'N Sync sångaren Lance Bass har fortsatt sin kosmonaututbildning utanför Moskva. Det var hans sponsor P.... Cola som drog sig ur samarbetet med ryssarna.

Tidigast 10 november kommer Endeavour STS-113 upp med ny besättning (nr 6), bestående av: Ken Bowersox, Nikolay Budarin/U4MIR/RV3DB, Donald Pettit (Rookie)

Frekvenser som vanligt Packet 145.990 > 145.800 MHz
FM 145.200 > 145.800 MHz

U.S. callsign: NA1SS Russian callsigns: RS0ISS, RZ3DZR

Information om den nystartade ISS FAN CLUB finns att hämta på: <http://www.issfanclub.com>

Följande amatörradiosatelliter är mer eller mindre aktiva:

AMSAT-OSCAR-7 AO-7 #07530U 1974-089B

Mode:	A	B	
Upp:	145.850 - 145.950	432.125-432.175	MHz CW/LSB
Ner:	29.400 - 29.500	145.975-145.925	MHz CW/USB
Fyr:	29.502 435.100	145.972	MHz CW

OSCAR-11 UO-11 #14781 1984-021B

VHF-fyren på 145.826 MHz fungerar men man kan fortfarande inte styra och uppdatera UO-11 utan VHF sändaren slås till och från av en timer. Denna funktion tillkom för att undvika att både VHF och UHF sändarna skulle kunna vara på samtidigt någon längre tid. I övrigt fungerar UO-11 normalt.

AMSAT-OSCAR 10 AO-10 #14129U 1983-058B

Upp: 435.030-435.180 MHz CW/LSB Ner: 145.975-145.825 MHz CW/
USBFyr: 145.810 MHz CW
Fungerar när solen skiner på den.

OSCAR-14 UO-14 #20437 1990-005B

Upp: 145.975 MHz FM Ner: 435.070 MHz FM
Mode J FM-transponder

PACSAT AO-16 #20439 1990-005D

Upp: 145.90 145.92 145.94 145.96 MHz FM 1200 baud FSKNer:
437.025 MHz SSB (RC-BPSK 1200-baud PSK) Mode-S Beacon:
2401.1428 MHz
Digipeatern är igång.

LUSAT LO-19 #20442 1990-005G

Ner: 437.125 MHz CWCW beacon sänder 8 telemetrikkanaler och en statuskanal.

Fuji-1B FO-20 #20480 1990-013C

Upp: 145.900-146.000 MHz CW/LSB Ner: 435.800-435.90 MHz CW/
USBDåligt med aktivitet men fyren hörs på 435.910 MHz

UoSAT 5 UO-22 #21575 1991-050B

Upp: 145.900 FM 9600-baud FSKNer: 435.120 MHz FMGateway
trafik. Den ända kvarvarande sedan KO-23 och KO-25 tröttnat.

AMRAD AO-27 #22825 1993-61C

Upp: 145.850 MHz FM Ner: 436.795 MHz FM Mode J FM-transponder
AO-27 är igång i perioder upp till 8 minuter.

ITAMSAT-1 IO-26 #22826 1993-061D

Upp: 145.875 145.900 145.925 145.950 MHz FM 1200 baud
Ner: 435.822 MHz. Digipeater och kan används för APRS

RADIO SPUTNIK RS-15 #23439 1994-085A

Upp: 145.858-145.898 MHz CW/SSB
Ner: 29.354- 29.394 MHz CW/SSB
Fyr: 29.352 MHz

JAS-2 FO-29 #24278 1996-046B

Troligen enbart i Mode JA Samma frekvensers som FO-20

TECHSAT-1B GO-32 #25397 1998-043D

Upp: 145.860 , 145.880 , 145.890 , 145.930 FM
Ner: 435.325 och 435.225 MHz FM (9600-baud FSK)
Senaste ryktet säger att man arbetar på att få igång BBSen

SEDSAT 1 SO-33 #25509 1998-061B

Ner: 437.910 MHz FM (9600-baud FSK)Sänder endast skräp. På grund
av sin bangeometri hörs den i mälardalen 1 gång per dygn och i sydligaste
Sverige 2-3 gånger.

PANSAT PO-34 #25520 1998-064B

Upp/Ner: 436.500 MHzSänder telemetri men hörs inte i Sverige.

SAUDISAT 1A SO-41 #26545 2000-057A

Upp: 145.850 MHz Ner: 436.775 MHz Mode J FM-transponder.

TIUNGSAT 1 MO-46 #26548 2000-057D

Upp: 145.850 or 145.925 MHz 9600-baud FSK Ner: 437.325 MHz
Status osäker men lär sända 38k4-baud FSK på kommando.

SAUDISAT 1B SO-42 #26549 2000-057E

Ner: 437.075 MHz. Har ännu inte aktiverats för allmänt bruk.

PCSAT NO-44 #26931 2001-043C

Upp/ner: 145.827 MHz 1200 baud AX-25 AFSK via PCSAT-
1Digipeater för bärbara och mobila stationer. Nerlänken uppdaterar.
Websidan <http://pcsat.aprs.org> Och återväxten förefaller tryggad. Ett 10-
20 projekt runt om i världen är på G.

Anders SMØDZL

Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
Tel 063-850 09 Fax 063-850 09
epost: sm3cvm@swipnet.se
Testledare Jan Eliasson
sm7ndx@sveasa.se
Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn
Sektionsledare HF
SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Testspaltredaktör
SM3CVM - SM3X
Lars Aronsson, Östersund

Ofta brukar konditionerna vara mer eller mindre besvärliga när det är dags för SAC. Men så inte den här gången, under CW-delen var det närmast utomordentligt fina konditioner. För min egen del var det nog en av de roligaste SAC jag varit med om!

Även aktiviteten verkade vara bra och från Nordamerika har det den här gången hörts många lovord om SAC och inte minst om goda operatörer i Skandinavien. Här är några av kommentarerna:

- K5ZD: "The quality of operating in this contest is excellent. Great operating skills and big signals."
 - K7SV: "... but in reality it has started (the contest season) the past six or seven years with SAC CW for the very reason already stated by others - terrific operators."
 - VE3CR: "Great fun due to great ops in Scandinavia!!"
- Ta till er alla som körde SAC!

November, som brukar vara en bra månad för contest, bjuder på en blandad kompot av tävlingar. Som grädden på moset avslutas månaden med CQ WW (CW), en av de största och bästa tävlingarna under året oavsett mode. CQ WW kännetecknas av hög aktivitet från i stort sett alla delar av världen så andelen fina DX i loggen blir för det mesta ovanligt stor. Det här bör även intressera dig som är mer intresserad av DX-jakt än av contest.

Slutligen några ord om månadstesten. Aktiviteten på främst CW-delen har under några månader varit oroväckande låg. Förhoppningsvis är Rolf snart ikapp med resultaten, men vill du som deltar ha preliminära resultat sammanställda i en lista ungefär en vecka efter MT kan du eposta ditt resultat till mig. Kom med i MT och hjälp till att göra MT till den trevliga sprint som den var i början av detta år!

Lars, SM3CVM

Contest-kalender November

Ukrainian DX Contest, CW/SSB/RTTY *	Nov 2-3	1200-1200z
Japan International DX Contest, Phone	Nov 8-10	2300-2300z
Worked All Europe DX-Contest, RTTY *	Nov 9-10	0000-2359z
SL Contest, CW 1)	Nov 9	1100-1200z,
1230-1330z		
OK/OM DX Contest, CW *	Nov 9-10	1200-1200z
YO International PSK31 Contest, PSK31	Nov 15	1600-2200z
LZ DX Contest, CW *	Nov 16-17	1200-1200z
SSA Månadstest, CW	Nov 17	1400-1500z
SSA Månadstest, SSB	Nov 17	1515-1615z
CQ WW DX Contest, CW 2)	Nov 23-24	0000-2400z

* SWL-klass

- 1) Regler i QTC Nr 1-2002
- 2) Regler i QTC Nr 11-2000

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande.

Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

Loggar skickas till

Ukrainian DX Contest, Ukrainian Contest Club HQ, P O Box 4850, Zaporozhye, 69118 UKRAINE eller epost uy5zz@qsl.net

Japan International DX Contest, JIDX "PHONE/LFCW/HFCW" Contest, c/o FIVE-NINE Magazine, P O Box 59, Kamata, Tokyo 144, JAPAN eller epost jidx-hfcw@ne.nal.go.jp

Worked All Europe DX-Contest, WAEDC Contest Manager, Bernhard Buettner, DL6RAI, Schmidweg 17, D-85609 Dornach, GERMANY eller epost waedc@darcd.de

SL Contest, Lars R Nordgren, SMØOY, Lindvägen 19, SE-192 70 Sollentuna eller epost sm0oy@fro.se

OK/OM DX Contest, Martin Huml, OK1FUA, Radioamater Magazine, Vlastina 23, 161 01 Praha 6, CZECH REPUBLIC eller epost OKOMDX@radioamater.cz

YO International PSK31 Contest, Radioclubul YO5KAD, P O Box 220, RO-4800 Baia Mare, ROMANIA eller epost yo5crq@qsl.net

LZ DX Contest, BFRA, P O Box 830, 1000 Sofia, BULGARIA eller epost lz1bj@yahoo.com

SSA Månadstest inom 7 dagar till Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 94 Hammar eller epost till mt@sveasa.se

CQ WW DX Contest, CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, eller epost CQ WW DX Contest.

Norska contestsignaler

Norska klubbstationer får nu använda LN i stället för LA som prefix i samband med ett antal angivna HF-tester denna höst. Flera av oss kunde konstatera detta i SAC. Kan det här vara början till att också få privata contestcall i Norge?

Svenska rekord

Listan med svenska rekord är uppdaterad. Se http://www.qsl.net/sm3sgp/sm_records.htm

SAC Claimed Scores

Trots att Sverige inte arrangerar årets SAC har Janne, SM3CER, från olika håll samlat inlämnade resultat. Ni hittar dem på SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> Där finns länkar till SAC Claimed Scores och Soapbox Comments.

CCF's Contest/DX Meeting

CCF's Contest/DX Meeting hålls den 17-19 januari 2003 i Helsingfors. Information om program, boende med mera kommer inom kort. Kontakta annars oh5dx@sral.fi för eventuella frågor.

Esperantotest

Går tredje helgen i november. I år är det den 16-17 november. Tid 0000 den 16:e till och med 2400 den 17:e och minst 20 timmar av dessa 48 ska ha radiotystnad.

Alla band alla trafiksätt gäller. Man brukar hålla sig kring frekvenserna .066 från nedre bandkant CW och .266 för foni (.766 på 28 MHz). Testmeddelandet är RS+QSO nr och ska helst avgivas på esperanto.*) Testloggar sänds till DJ4PG, Hans B. Welling, zum Ortenbrink 42, DE-49205 Hasbergen, Tyskland, eller DJ4PG@gw.ab6qv.ampr.org

*) unu, du tri, kvar, kvin, ses, sep, ok, nau, dek
dek-unu, dek-du, dek-tri etc
du-dek, du-dek-unu, du-dek-du, du-dem-tri etc
tri-dek, tri-dek-unu, etc
kvar-dek,
kvin-dek.
ses-dek
sep-dek.
ok-dek,
nau-dek,
cent
cent-unu
cent-dek,
cent-du-dek
cent-du-dek-unu
du-cent-tri-dek-unu

Kaj, SM5DAD

Regler för YO

International PSK31 Contest

Den här tävlingen genomförs nu för första gången. Syftet är att kontakta så många stationer som möjligt på 80 meter samt att medverka till att digitala moder, främst PSK31, görs populära.

Band.

Endast 80 meter, 3570 - 3590 kHz.

Mode. Endast PSK31.

Klasser. Single kategori med maximum 50W output power.

Rapport. RST + serie nummer som börjar med 001 och DXCC entity (SM).

QSO poäng. Kontakt med YO station ger 2 poäng. Kontakt med station utanför YO ger 1 poäng.

Multiplier. Varje olika YO county och varje DXCC entity worked.

• Förkortningar för YO counties (42) är;
AB, AR, AG, BC, BH, BN, BT, BV, BR, BU, BZ,
CS, CL, CJ, CT, CV, DB, DJ, GL, GR, GJ, HR,
HD, IF, IL, IS, MM, MH, MS, NT, OT, PH, SM, SJ,
SB, SV, TR, TM, TL, VS, VL, VN.

Poäng

Antalet QSO poäng x summan av multipliers.

Loggar

Helst med epost till to yo5crq@qsl.net
Annars till Radioclubul YO5KAD, P.O.
Box 220, RO-4800 Baia Mare, Romania.



MOBINET



Nu startar 817-cupen!

Vid årsskiftet startar en ny utmaning för QRP-entusiaster nämligen "817-cupen". Som namnet säger handlar den om trafik med den populära Yaesu FT-817 och förhoppningsvis blir den en utmaning även för dem som kört "allt" eller "nästan allt" med lite högre effekt

Sponsor är Mobinet AB och ansvarig för regler och genomförande är Lake Wattern DX Group.

Det kan löna sig att vara framgångsrik i cupen, segraren får förutom en vacker pokal även under de två första åren ett presentkort* på hela 10000 kr gällande Mobinet produkter.

Reglerna har utformats för att ta tillvara på FT-817 mångsidighet och för att uppmuntra ansökan om QRP-DXCC.

Här följer de regler som kommer att gälla under 2003:

- 1 Tävlingen är öppen för svenska radioamatörer
- 2 All trafik skall genomföras med Yaesu FT-817 utan någon form av effektförstärkare.
- 3 All trafik skall genomföras från QTH inom Sveriges gränser.
- 4 Tävlingen genomförs med början 2003-01-01 kl 0000 och slut 2003-12-31 kl 2400. En ny tävling startar omedelbart därpå med löptid under 2004 varvid tävlande startar om med "nollställd" log.
- 5 Varje kontakt med en ny DXCC entity ger ett poäng per trafiksätt och band.
- 6 Poängslutsumma är summan av poäng per giltigt band.
- 7 Banden är: 160; 80; 40; 30; 20; 17; 15; 12; 10; 6 samt 2 och 70 cm.
- 8 Trafiksätten är CW, Phone och Digital.
- 9 Endast direktkontakter räknas.
- 10 Alla typer av antenner är tillåtna.

Exempel

En deltagare kontakter 100 entities på 14 MHz. Av dessa har han lyckats kontakta 50 på 3 trafiksätt de övriga 50 på 2 trafiksätt. Han erhåller då på 14 MHz $3 \times 50 + 2 \times 50 = 250$ poäng. På 7,0 MHz är resultat 150 poäng. Slutsumma: $250 + 150 = 400$ poäng.

Övrigt

Publicering i QTC av resultat inom pågående tävling eftersträvas två gånger per år samt slutresultat efter det att tävlingen slutförts. Slutresultatet avses publiceras i QTC nr 3 2004 och mellanresultat i QTC nr 5 och 10 2003. LWDXXG förbehåller sig rätten att göra kontroll av insänd logg. Deltagare som önskar sina mellanresultat publicerade i QTC insänder dessa senast 04-05, 09-05 till:

LWDXXG c/o SM6CRM

Claes G Bjärle
Skallhult, Kyrkebolet 1
546 91 KARLSBORG
eller sm6crm@svea.se
Slutresultat; undertecknat samt försedd med försäkran att gällande regler följts insänds på ovanstående adress senast 2004-02-05.

Mellan- och slutresultat skall vara specificerade till att per band ange: antalet körda entities med angivande av trafiksätt för varje entity. Mellanresultat kommer endast att publiceras som antalet uppnådda poäng medan slutresultat kommer att anges med uppgifter om antalet entities, trafiksätt och uppnådda poäng per band. Skriv gärna och berätta om Du deltar!

För LWDXXG SM6CRM, Claes G Bjärle

CQ WW DX CW Contest 2001, resultat

Hela 3.400 loggar lämnades in till tävlingsledningen och andelen som lämnades via epost uppgick till 92%, den högsta någonsin! Mats, 5X1Z (SM7PKK) slog till igen genom att övertygande vinna World HP, 14 MHz. I QRP-klassen (A) gjorde Bengt, SM3C, åter ett bra resultat med en 7:e plats i Europa-gruppen.

* = Low Power/Signal/Band (A= alla)/poäng/# QSO/Zoner/DXCC						
85SW	A	2.704.166	2977	125	461	SM51MO
85OMF	*	1.937.724	2671	104	348	SM2LY
7S2E	*	833.222	1230	106	333	SM2DMU
SM7E	*	461.360	879	67	249	SM7BHM
SM5CLE	*	381.984	734	79	267	
SM3R	*	63.304	249	48	116	SM3CBR
SM6DUA	*	26.865	193	36	105	
SM5REU	*	4.200	31	25	31	
75OMG	21	122.870	477	30	115	SM0KV
SM2JEB	14	50.676	276	19	74	
SM6CDG	*	5.406	90	12	39	
SM5CEU	3.5	126.381	951	21	82	
*SM5G	A	1.552.544	1714	98	380	SM5JBM
*SM5CIL	*	1.290.144	1505	96	357	
*SM2T	*	809.532	1448	87	311	SM2E7T
*SM6BSK	*	744.390	871	89	316	
*SM6DER	*	690.690	1068	83	307	
*SM0BDS	*	385.285	634	70	237	
*SM2KAL	*	359.268	981	63	219	
*SM3AE	*	182.962	627	52	175	
*756J	*	171.041	497	49	74	SM0JSM
*SM7MS	*	79.515	186	57	114	
*SM7GXR	*	68.448	303	43	141	
*SM7CWI	*	66.548	262	36	91	
*SM0GRD	*	48.924	209	42	109	
*SM6AOU	*	22.748	78	50	71	
*SM7BUN	*	16.926	144	31	62	
*SM7BQX	*	11.780	109	19	57	
*SM4TU	*	7.606	43	26	36	
*SM7BJW	*	5.434	67	17	21	
*SM6CRM	28	83.598	278	32	102	
*7550	21	41.417	268	23	60	SM5COP
*SM3X	14	186.988	871	31	102	SM3CVM
*85OF	*	88.477	668	24	79	SM0OGQ
*SM4SX	*	61.256	394	27	77	
*755C	*	26.427	312	19	50	SM5CBM
*SM0VRA	7	22.791	276	14	57	
*856A	*	3.604	104	6	28	SM6DPF

QRP	A	691.200	1074	82	318	SM5CCT
SM6AHJ	*	10.045	97	11	35	
SM5D	21	60.840	339	21	83	SM5DJZ
SM0J	7	20.830	241	13	56	
Assisted						
85SA	A	2.472.516	2519	113	406	SM5AJV
SM4DHF	*	137.668	410	66	188	
Multipoint/single TX						
SK3W		6.350.880	4050	172	636	
SK0CC		1.526.616	1672	113	391	
SL2ZA		366.912	840	79	257	
SI6AM		264.614	790	58	229	



Tina på Caminante.

Tina på Söderhavet - Nu också SM6KPY Peter!

SM6KPY Peter, som är kontaktperson för Caminante rapporterar så här från sitt shack i Göteborg:

Det verkar dessvärre som om jag har blivit medlurad på båten! Reser sannolikt till Sydney i januari och mönstrar på för resa till Afrika (eller längre...). Vi blir då två amatörer ombord, fadren och sonen, båda SM6:or: KFY och UAS. Den goda UBO (Tina, UAS' fästemed, se bild) har fått jobb på Swegene (hon skall delta i ett svenskt-australiskt forskningsprojekt i Sydney), men hon sluter upp igen i Göteborg efter ett knappt år. Två goda vänner, Peter(II) och Olof, mönstrar på för hemresan. Dessa herrar skall jag försöka omvända till radioamatörer. Skriv upp att jag kommer att må illa på Indiska! Enda trösten gav en gammal saltvattenspirat på Radiomuseet här i det glada Göteborg: "Du kommer i alla fall aldrig att ha längre än 8 km till fast mark...". I mån av välbefinnande kommer jag nog att köra något QSO emellanåt, troligen PSK31 på 20m. Detta hoppas jag nu. Vi får se. Vi kommer att segla s.k. södra vägen (som också heter Indiska Oceanen, liksom den norra). Det blir rundning av Australien, sträcksegling längs hela denna kontinents sydkust, och sedan rakt över till Sydafrika och därefter norrut mot Kanarieöarna.

SM6KPY Peter

Slutresultat SSA Portabeltest Höstomgången

2002-08-18



QTH 7S5R. Utsiktstornet vid Skekarsbo Färnebofjärdens Nationalpark i Heby Kommun. Körde med en FT-817 med uteffekt 0,95w

Single op						
Nr	Call	QSO	QSO 80	QSO 40	Multipel	Final score
1	SM3CFV/P	31	15	16	05	4179
2	SM5PHU/P	36	19	17	05	3622
3	SM3ALW/P	34	14	20	04	3536
4	7S5R/P	31	14	17	05	3103
5	SM5ACQ/P	36	19	18	04	2810
6	SM4BGV/P	25	13	12	04	2336
7	SM5DXR/P	32	15	18	04	2204
8	SM3CQ/P	18	4	16	03	2189
9	SM5AZS/P	26	17	10	04	1864
10	SM0GDO/P	20	15	5	04 + 05	1794
11	SM5TA/P	27	15	12	02	1336
12	SM7HWQ/P	9	9	0	05	1015
13	SM4ANQ/P	7	0	7	04	480



QTH och bilden av AWU och RN är från SK5BN/P.

Kommentarer

7S5R Svårt för många att fatta att min signal är helt ok i tävlingssammanhang. Mitt QTH var i utsiktstornet vid Skekarsbo Färnebofjärdens Nationalpark i Heby Kommun. Körde med en FT-817 med uteffekt 0,95w (se bilden)

SK5BN På plats på Hävringe där avbrott gjordes från fyrtornsaktiviteterna. Göran SM5AWU var telegrafisten och Derek SM5RN loggade. Körde med en IC-706 med dämpsats och uteffekt 0,9w till en bandkabelmatad dipol upphängd mellan en flaggstång och fyrbåk. Tråkigt att inte flera från Norden var med. (se bilden)

SM5TA WX ufb! Antennen verkade inte gå så bra på 80 men bättre på 40 den tid jag hade att vara QRV där. Körde med en Tentec Triton, 8w ut till en dipolantenn med QTH i Malexander. 73's Lasse

OZ7SAC/P KOMMENTARER : Til portabeltest höstomgången 2002 Det var et fantastisk vejrer med blå himmel og 20-25 grader fra starten, og vi sad i skygge i Skygge (stednavn) ved en lille sø på OZ2TF landejendom, hvor vi havde sat dipolen op over søen.



Det startede ellers godt med en løs forbindelse i ant. stikket, det blev repareret hurtigt, og vi kom i gang, vi ville kun være på 40M, den første time hørte vi ingen stationer der deltog i testen, vi fik kørt 17 stationer.

Tak for en behagelig og hyggelig test, hvor det ikke er de store kanoner der er kørt i stilling!

Vy 73 de OZ9V, Poul Erik

SM4BGV Körde med en Sierra med 2-3w uteffekt till en bandkabelmatad zepp 2x17m upp 4-5m QTH vid Backsjön 2mil norr om Arvika.

Vi ses i nästa test våren 2003
73's Derek/SM5RN
Göran/SM5AWU.



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888
E-post: sm3bp@tiscali.se

CW på 10 meter

Nu kör vi igång vinterns "komigångsträning" som en fortsättning på förra vinterns cw-kurs.

Till en början kommer jag att vara masterstation men min förhoppning är att verksamheten skall bli självgående inom en snar framtid.

Vi kör igång söndagen den 27:e okt. och onsdag 30:e okt kl 2130 på 28,506 MHz (10 m.bandet). Fortsätter sedan varje söndag och onsdag, samma tid, samma frekvens.

Alla är välkomna att ropa in speciellt hoppas jag att alla nybörjare tar tillfället i akt och överbrygga "nybörjarfrossan"

Du behöver inte dra dig för att hoppa in även om du är osäker för det ställs inga krav på att du gör rätt. Det fixar sig efter hand. Det viktiga är att du hoppar med och förkovrar dig.

Till att börja med så kommer jag att sända följande: **QRZ ? de SM 0 LJF K**

Du svarar: SM 0 LJF de SM 0 ABC (din egen signal) **kn**

Jag sänder: SM 0 ABC de SM 0 LJF hej **RST 579 579** namn Rolf QTH Nykvarn kn

Du sänder: de SM 0 ABC hej **RST 559 559** namn Petter QTH Mörkö kn

Jag sänder: Tack Petter och så sänder jag **väntetecken till dig och sänder:**

QRZ de SM 0 LJF k igen för att lyssna på nästa som ropar in. Detta fortsätter till alla som är med har ropat in. Efter att alla ropat in så kan vilka frågor och meningar som helst sändas men

Glöm inte: Sänd alltid din signal innan du börjar sända annat!

Exempel: de SM 0 ABC

Sänd utan tvekan ett ? om du inte har fått det som sändes till dig

Lämna inte ringen utan att sända Q-förkortningen **QRT**

Exempel: de SM 0 ABC QRT tack och hej

Dra dig inte för att hänga på det här för det är ett bra sätt att komma igång och bli varm i kläderna. Det tillåtet att göra så många fel!

Ha gärna Q-förkortningarna till hands!

73 de SM0LJF Roffe

Insändare

Vart bär det hän?

Svaret är lätt: mot total katastrof.

Efter att ha följt den senaste debatten om CW-krav är det ju inte utan att man börjar undra varför VHF-amatörerna vill ha tillgång till kortvågen utan någon som helst motprestation. Enligt ett antal VHF-amatörer går det ju precis lika bra att köra CW med dator och att man bara behöver en viss färdighet i maskinskrivning. Då är det väl ingen svårighet att behålla CW-kravet och to m öka det till 80-takt, eller hur? Så, vad gnäller ni för?

Ovanstående kunde varit ett inlägg i debatten, men det ligger så mycket mer bakom som ingen tänker på. Detta gäller speciellt SSA, som skall ta det slutliga beslutet liksom IARU. Gör inget förhastat! Tänk er noga för så ni inte binder ris åt egen rygg.

Både i Sverige och annorstädes ser man ofta bara till kortsiktiga vinster ist för att tänka långsiktigt. Tänk på amatörernas bästa! Långsiktigt är därför ett CW-krav livsnödvändigt.

Jag vet inte för vilken gång i ordningen som debatten om CW-krav blossat upp. Jag kan förstå att många VHF-amatörer vill kunna utnyttja kortvågen utan att lära sig telegrafi. Dagens krav är 25-takt, en baggis jämfört med det tidigare kravet 80-takt. Att sedan köra ett QSO i 25-takt är näst intill omöjligt. Trots att CW är en gammal kommunikationsform så är den fortfarande överlägsen allt annat i QRM och QRN. Lätt att bygga en CW-sändare när man inte behöver tänka på en massa finesser. Sedan är ju CW så kul att köra, men en som inte provat på kan överhuvudtaget inte ha någon uppfattning om den saken.

Jag tror knappast att någon av dagens CW-entusiaster förmener att äkta amatörer tillstånd att köra på kortvågen trots frånvaron av CW-kunskap. VHF-amatörerna talar i egen sak och tänker därför inte längre än näsan räcker. Strängt taget behöver jag inte bry mig, men ni som fortfarande har hela livet framför er och vill ha amatörradion kvar på ålderns höst borde tänka framåt.

Vi har ju fått läsa i QTC om olämpligt uppträdande på bl a 80 m SSB. Jag kan själv inte verifiera detta eftersom jag sällan eller aldrig är där. Däremot har jag på de högre frekvenserna hört vad som inte borde förekomma. Tack vare mina lyssningspreferenser har jag hört de flesta stolligheterna på CW. Vi vet därför att sådant förekommer på våra band och dessutom av licensierade amatörer. Som väl är mycket sällsynt.

Tar vi bort CW-kravet för tillgång till kortvågen finns ingen spår kvar och det blir hur lätt som helst att skaffa sig en signal. Hur lätt är det då inte att det smyger in en katt bland hermelinerna? I våra led kommer då att finnas ett antal utan det riktiga radiointresset och som medvetet och/eller omedvetet kommer att förstöra för de seriösa amatörerna. Det hjälper inte att dra in tillstånden för de oseriösa. Skadan har ju redan skett och med dagens långsamt malande byråkratiska kvarnar kan man fortsätta ganska länge innan man blir av med tillståndet. Vid ett foni-QSO är det lätt hänt att det slinker med något uttryck som först borde ha passerat visdomständerna men inte gjort det. Kör man däremot CW hinner man tänka efter före och ett ev olämpligt uttryck förstås bara av ett fåtal.

En gräns på CW-krav och gärna högre än dagens 25-takt sorterar bort de värsta, om uttrycket tillåtes, rötäggen. Fören VHF-amatör med den rätta inställningen till ham-spirit etc borde det inte vara några problem att börja träna telegrafi och sedan köra CW-QSO:n.

Vad händer med våra frekvenser när CW-kravet är borta? Betraktar man CW-entusiasterna som en utdöende art för att sedan kasta sig över de idag exklusiva CW-segmenten och göra om dem till SSB-frekvenser? Har vi kommit så långt är banden nerlusade av de sk rötäggen och då är det bara en tidsfråga innan der är dags plocka ner antennerna och köra riggen till återvinningsstationen. Vill ni på fullt allvar ha den utvecklingen? Tänker i stället för ni som vill ha allt gratis och framförallt SSA, när IARU skall rösta om detta. SSA kan behålla CW-kravet och måste inte följa PTS i detta beslut.

SM5BDY/Evert

SSA-Bulletinen Övningstelegrafering



Sedan vecka 38 2001 står det i ingressen till SSA-Bulletinen "SLOFRO sänder SSA-Bulletinen på telegrafi lördagar.....".

Denna mening har tydligen vållat en del huvudbry för en och annan. Meningens är ottydligt formulerad och sedan vecka 37 2002 står det "...som telegrafiövning...." SLOFROs utsändning av SSA-Bulletinen ingår *inte* i det ordinarie sändningsschemat för Bulletinen.

Det har förekommit – och kommer säkert att förekomma – att en Bulletin har blivit liggande kvar ett par veckor innan den bytts mot den senaste. Det har sagts mig från de stationsansvariga att det är tekniska problem som gjort att den automatiska överföringen ej alltid fungerat. Sådant får vi leva med!

Det är ett alldeles utmärkt initiativ från FRO att låta SSA-Bulletinen gå som telegrafiövning och ett utmärkt tillfälle för mottagningsträning. Min ambition som Bulletin-redaktör är att marknadsföra denna telegrafiövning via ett medium som når de flesta vrår av landet!

73 de SM1WXC Christer
SSA-Bulletinens redaktör

Kommun/stabsövning i Sala

FRO Kommungrupps projekt i Västmanland län genomför en kommun/stabsövning i Sala den 21/11 eller den 27/11. Projektet "Administrativ förstärkning" genomförs som ett samarbete mellan FRO-SLK och FMCK.

Under hösten 2002 har Länsstyrelsen i Västmanlands län kallat till ett möte för placering av personal från aktuella frivilligorganisationer.

Behovet av placerad personal för "administrativ förstärkning" är ca 10-15 personer.

Som en del i detta projekt ingår denna övning.

Övningen genomförs med personal från frivilligorganisationerna FRO-SLK-FMCK.

Några vakanser har uppstått bland deltagande organisationer och FRO erbjuder därför andra FRO-förbund att delta med personal. Kommungruppen står för kostnader för deltagande.

Man söker FRO:are duktiga i: civil signalering, Mobitex, B98, Aurora, stabsarbete (civilt)

Närmare upplysningar kan erhållas genom Mikael Larsson, Tallåsvägen 11F 63231 Eskilstuna tel 016-423868 arb 016-162000(LKC)



Nyheter för

Världsradiolyssnare

SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn 0498-49 32 03
e-post: sm1wxc@svevsa.se



SM1WXC

Mörkret faller tidigare och tidigare och det blir mer och mer radio-lyssnande. Hörigheterna har varit lite upp och ner men det går att vaska fram en hel del roligt i lurarna. Jag bjuder på en intressant spalt med spanska mellanvågsstationer nedan!

Spansk mellanvågs-DX-ing är spännande. När konditionerna är goda så är det "heltidshobby" att lyssna efter dem. De är svåra att identifiera – man pratar ju så vansinnigt fort – och de låter ganska lika i programupplägget. De flesta får väl, efter vårt mått mätt, kallas för lokalradio-stationer. Här en ganska heltäckande lista hämtad från HardCoreDX och lätt redigerad av mig

Några av de rikstäckande radiokedjorna:

SER = Sociedad Espanola de radiodifusion
COPE = Cadena de ondas Populares Espanolas
OCR = Onda cero radio

KHz	KW	Net Station
540	50	OCR-Barcelona
666	50	SER Radio Barcelona
711	25	COPE R. Popular de Murcia
756	25(50)	RE Radio Euskadi. Relay Bilbao
792	50	SER Radio Sevilla
810	50	SER Radio Madrid
819	50(10)	RE Radio Euskadi. Relay S. Sebastia
828	5	SER Radio Tarrasa
837	50	COPE R. Popular de Sevilla
837	5	COPE R. Popular de Burgos
837	5	COPE R. Popular de El Ferrol
837	5	COPE R. Popular de Ibiza
873	25	SER Radio Zaragoza
873	10	SER Radio Galicia, Santiago de Compostela
882	25	COPE R. Popular de M
882	10	COPE R. Popular de Valladolid
882	5	COPE R. Popular de Alicante
882	5	COPE Radio Gij
882	5	IND C.O.M.-Radio Sabadell
900	25	IND R. Popular de Bilbao
900	10	COPE R. Popular de C
900	10	COPE R. Popular de Granada
900	5	COPE R. Popular de Vigo
918	50	IND R. Intercontinental, Madrid
954	50	OCR Onda Cero 954, Madrid
963	5	RE Radio Euskadi. Relay Vitoria
783	50	COPE Radio Miramar-COPE, Barcelona
990	25	SER Radio Bilbao
990	5	SER Radio Cordoba
999	50	COPE R. Popular de Madrid
1008	10	SER Radio Extremadura, Badajoz
1008	5	SER Radio Alicante
1008	5	SER Radio Girona
1026	10	SER Radio Salamanca
1026	5	SER Radio Jerez
1026	5	SER Radio Reus

KHz	KW	Net Station
1026	5	SER Radio Vigo
1044	10	SER Radio San Sebastia
1044	10	SER Radio Valladolid
1053	25	COPE R. Popular de Zaragoza
1053	5	COPE R. Popular de Castell
1071	50	El Euskadi Irratia, Relay Bilbao
1080	10	SER Radio Granada
1080	5	SER Radio Huesca
1080	5	SER Radio Coru
1080	5	SER Radio Mallorca
1080	5	OCR Onda Cero Radio-Toledo
1116	10	SER Radio Albacete
1116	5	SER Radio Pontevedra
1134	10	COPE R. Popular de Salamanca
1134	5	COPE R. Popular de Astorga
1134	5	COPE R. Popular de Menorca, Ciudadela
1134	5	COPE R. Popular de Jerez
1134	5	COPE R. Popular de Pamplona
1134	5	COPE R. Popular de Puertollano
1143	5	COPE R. Popular de Oviedo, Avil
1143	5	COPE R. Popular de Ja
1143	5	COPE R. Popular de Orense
1143	5	COPE R. Popular de Reus
1161	50(10)	El Euskadi Irratia, Relay San Sebastia
1179	50	SER Radio Valencia
1179	10	SER Radio Rioja, Logro
1197	10(5)	El Euskadi Irratia, Relay Vitoria
1215	10	COPE R. Popular de Cordoba
1215	10	COPE R. Popular de Le
1215	5	COPE R. Popular de Lorca
1215	5	COPE R. Popular de Santander
1224	5	COPE R. Popular de Albacete
1224	10	COPE R. Popular de Huelva
1224	10	COPE R. Popular de Lugo
1224	10	IND R. Popular de San Sebastia
1224	5	COPE R. Popular de Almer
1224	5	COPE R. Popular de L
1224	5	COPE R. Popular de Mallorca, Palma de M
1260	25	SER Radio Murcia
1260	5	SER Radio Algeciras
1269	10	COPE R. Popular de Badajoz
1269	10	COPE R. Popular de Ciudad Real
1269	5	COPE R. Popular de Figueras

KHz	KW	Net Station
1269	5	COPE R. Popular de Zamora
1287	10	SER Radio Lugo
1287	5	SER Radio Castilla, Burgos
1287	5	SER Radio Lleida-L
1296	50	COPE R. Popular de Valencia
1341	10	OCR Onda Cero Radio-Ciudad Real
1341	10	SER Radio Le
1341	5	OCR Onda Cero Radio-Almer
1485	1	SER Radio Alcoy
1485	1	OCR Onda Cero Radio-Antequera
1485	1	SER Radio Melilla
1485	1(2.5)	SER Radio Santander
1485	1	OCR Onda Cero Radio-Vilanova
1485	1	SER Radio Zamora
1521	5	SER Radio Castell
1539	5(6)	SER Radio Eliche
1539	5	SER Radio Manresa
1575	10	SER Radio Cordoba
1575	5	SER Radio Pamplona
15841	OL=C9	Radio Costa del Estrecho, Ceuta
1584	1	SER Radio Gand
1584	1	SER Radio Orense
1602	1	SER Radio Cartagena
1602	1	SER Radio Linares
1602	1	SER Radio Oriente
1602	1	SER Radio Segovia
16021(25)	RE	Radio Vitoria-Gasteiz Irratia
CANARY ISLANDS (Spain)		
837	10	COPE R. Popular de Las Palmas
882	25	COPE R. Popular de Tenerife
1008	10	RVOZ Radio Las Palmas-RadioVoz
1179	25	SER Radio Club Tenerife
1269	25	ECCA Radio ECCA, Las Palmas

Kortvågstips

Radio New Zealand International
1751-2050 15265 dagligen, hörs i Europa
0506-0705 15340 dagligen, hörs i Europa

USA

WBCQ Monticello 7415 kHz runt midnatt
WHRA Greenbush 7580 kHz också runt midnatt
WTJC Newport 9370 kHz runt midnatt.
Alla tre har jag hört på min Sangean 909 med teleskop

Ukraina (?)

Hörde Radio Krishnaloka på 7410 kHz kl 1330 en dag i oktober. Kunde inte förstå vad det var men via HCDX kom svaret. R Krishnaloka sänder kl 03-05 och 13-15.

Kyrgyzstan

Radio Bishkek sänder på 4100 kHz och jag hörde den vid 17-tiden under flera dagar i oktober.

Venezuela

Nu, i mitten av oktober har Echos del Torbes, min favorit i Sydamerika, gått bra långt in på tidiga morgnarna. Lyssna på 4980 kHz! Hörs på IC R71-an på en ca 10 m hög vertikal.

Afrika

Jag vet att många av spaltens läsare är intresserade av afrikanska stationer. Här ett antal "färska" hörigheter (man vet ju aldrig om eller när en del av dem sänder, så det gäller att passa på när de är igång). Hörde på 909-an och teleskop.

Salama Radio Nigeria 15250 kHz från 18-1830-tiden. Ibland på engelska, oftast religiösa program.

Radio Liberia Liberia 5100 kHz kl 2130 med nyheter på engelska.

Radio Parakou Benin kl 05 med stark signal. 5025 kHz.

Radio Nigeria Ibadan kl 21 med religiöst program på engelska. Stänger strax före kl 22.

Radio Nacional Equatorial Guinea på spanska kl 2030. 6250 kHz. Var svårhörd.
Zambia ZNBC Lusaka kl 2150 på engelska. Störs en del av Tchad. 6165 kHz. Lär vara parallell 6265 kHz. Har aldrig hört den där.

Armenien

National Radio of Armenia i Yerevan har också hörts ganska bra vid 3-tiden (UTC alltså!) på 4810 kHz.

Kina

Kinesisk musik är, tycker i varje fall jag, mycket njutbar (i lagom stora doser). Det finns en kinesisk "operastation" som sänder på 7515 och 7540 kHz på eftermiddagar/kvällar. Ofta med god signal. Prova!

INTERNATIONELLT VATTEN (?)

Radio Caroline på 7140 kHz påstår i ett QSL, som en svensk DX-are fått, att de sänder från södra Irland. Humhum tro't.

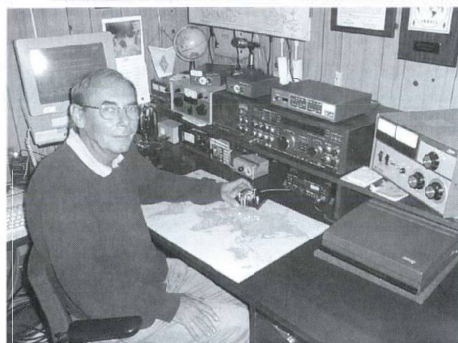
TATARSTAN Voice of Tatarstan på långvåg 252 kHz är en klart udda hörighet. Den hörde jag den 10 oktober kl 0810 och undrade var det var för något. Lösningen fanns i Glenn Hausers DX Listening Digest. Talar tartar så det är ganska obegripligt. Kul med lite långvågs-lyssning också (inte bara radiofyrar för telegrafträning!)

Alla tider i UTC!

God Jagdt på banden!
73 de
SM1WXC Christer



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM4OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig



SM6CTQ DX-redaktör!

DX-mötet är slut och vi återgår till mer DX-relaterad information i spalten..

I samband med mötet utlystes en QRP-cup, där deltagarna skall använda QRP stationen FT-817. Efter som de stora kanonerna har kört alla länder, så blir det nu en ny utmaning. Läs mer om tävlingen på annan plats i tidningen.

Nu börjar den mörka årstiden och vi kan se fram emot bra konditioner. SM7FJE, Bosse trodde på 6 meters öppningar i november-december. Även på Topband kan vi räkna med öppningar samma tid. Äntligen blir det aktivitet från Sable Island. 15-25 november. Anropssignalen blir CY0MM. Mer information finns på deras hemsida <http://www.dipole.com>

Eventuellt blir det en expedition till American Samoa. Anropssignalen blir K8T. Mer information på hemsidan <http://www.ukdxers.co.uk>

Senaste nytt om 3XY7C Guinea expeditionen finns på hemsidan <http://www.qsl.net/dl7df/3x>

Vi går mot en fartfylld månad med DX och Contestaktiviteter.

DX-red SM6CTQ Kjell



QSL-Service!

UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KNIVSTA
Tel 018 - 38 13 99 djz@swipnet.se

Boktips

IOTA relaterat

Av en ren slump fick jag se en bok som har mängder av information för "islandchasers". Börje Gustavsson har skrivit "Oceanernas ensliga öar". Det är en liten bok som din bokhandel troligen inte har inne men kan beställa, ISBN 91-7910-082-1. Den kostade mig under 200 kr.

Börje Gustavsson har beskrivit mängder av öar i Atlanten, Stilla havet och Indiska oceanen med uppgifter om position, storlek, tidigare benämningar, geografi och ibland lite historia. Den är mycket intressant för den som vill veta mer än bara koden AF072, NA007, EU172 etc. Rekommenderas!

73 de Lars / SM4WGB

Konditionsvarning på Internet

D-absorptionsprognos: http://www.sec.noaa.gov/rt_plots/dregion.html
Diverse konditionsdata: <http://dx.qsl.net/propagation/>

Aktuellt jonosfärprogram från Tromsø: <http://digisonde.phys.uit.no/cgi-bin/latest.exe?>

På kortvåg: DK0WCY på frekvensen 10144 kHz, ger R, K, A och SFI-data. Var 5:e minut. På samma frekvens finns även en norrskensvarning.

Efter 18 års aktivitet från Papua New Guinea.

P29PL, Paul Linsley 74 år lämnar nu Papua New Guinea. Paul flyttar tillbaka till Australien och hoppas där kunna bli aktiv med sin gamla anropssignal VK2EXB eller eventuellt från den närliggande klubbstationen VK2ATZ.

Det är nog många som kommer att sakna Pauls välljudande CW-signaler. En snabb kontroll i min egen logg förtäljer många trevliga QSO och det har de senaste åren inte varit många andra aktiva P29-stationer på CW.

DXred SM6CTQ

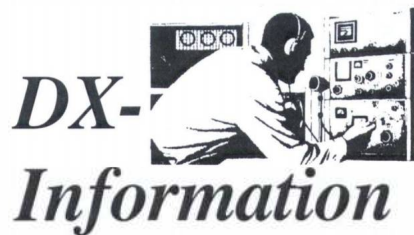
C53M Gambia

C53M blir contestsignalen i CQ WW CW contest. En stor grupp operatörer blir även aktiva före och efter tävlingen.

Följande operatörer kommer att ingå i tävlingsteamet: DL9GFB, LA6FJA, N0DY, OH3BHL, OH9MVD, OH9MM, YL1ZF, YL2KL, YL2LY och YL3CW.

QSL

Dragan, Z32XX meddelar att Mike, NN6C ej längre är QSL-manager. Nu skall QSL sändas till Dragan direkt på adressen: Dragan Davkovski, P.O. BOX 15, 2000 Stip Macedonia.



3B8/PA0GIO Mauritius. Bert var aktiv till den 16 oktober. Därefter blev det några dagars aktivitet från Reunion. När det gäller QSL så kan du sända via byrån till PA0GIO.

3D2RW Fiji. ZL1AMO, Ron blir åter aktiv från Fiji. Den här gången skall Ron även försöka att göra en avstickare till C21 Nauru. Som vanligt blir det CW och RTTY aktivitet. QSL via ZL1AMO

NP3D/4X Israel. Andy var aktiv till den 28 oktober. Anledningen till denna aktivitet var CQ WW SSB Contest. QSL via W3HNK.

5R8HA Madagascar. Phil, G3SWH blir åter aktiv mellan den 5-19 november. Phil planerar att bli aktiv från olika platser på ön. QSL via G3SWH och det går bra via RSGB-byrån.

CE0Z Juan Fernandez. Marco CE6TBN är aktiv från Robinson Crusoe Island och har just avslutat aktivitet i CQ WW DX SSB Contest. QSL via N1IBM Morris E Maze III, 847 Dolan St., Lanoka Harbor, NJ 08734, USA

CO Cuba. SM0WKA är aktiv till den 10 november med anropssignalen T48W. Aktivitet på de lägre banden utlovas. Det blir även aktivitet i CQ WW SSB Contest.

CT9DLH Madeira. 8 operatörer från Lufthansa Amateur Radio Club blir aktiva alla band. 7-11 november. QSL via DL4FP.

FO/JA2ZL French Polynesia. Anci, JA2ZL är aktiv från Morea till den 2 november. QSL till Anci Yamada, 17-8-2 Takirocho, Tajimi, 507-0813 Japan.

FO5RK Rapa Island. Antoine 3D2AG är aktiv 27 oktober-28 november. Det utlovas aktivitet på CW, SSB och RTTY. QSL till Antoine de Ramon Nyeurt (attn. C.E. Payn) Laboratoire Terre Ocean, Université de la Polynésie Française, B.P. 6570, 98702 Faaā Tahiti.

FT1ZK Amsterdam Island. F4DOT, Caroline är aktiv från Amsterdam Island. Caroline har tillstånd till aktivitet på 6M varje dag och försöker att passa 50110 kHz. Det kommer att sättas upp en beacon på 50086 kHz. QSL via F5JCB.

HC8/XE1KK Galapagos. Ramon, XE1KK har just avslutat aktivitet från Galapagos. QSL via XE1KK.

KH8 America Samoa. The team of the double IOTA DXpedition. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY med anropssignalen K8T med QSL till GW0ANA från Tutuila 29 oktober till 8 november och som K8O med QSL via AH6HY från Ofu från 30 oktober till 6 november.

VK9LI Lord Howe Island. JA0SC blir aktiv 13-18 november. Aktivitet på RTTY utlovas på 21080 och 14080 kHz. QSL via JA0SC Hirotada Yoshiike, 722-1 Shiba Matsushiro-cyo, Nagano-city, 381-1214, Japan

XY1M Myanmar. Hiroo, JA2EZD (XW2A) är tillbaka i Yangon, Nyanmar till den 5 november. QSL via XW2A Hiroo Yonezuka, P.O. Box 2659, Vientiane, Laos

DX-kalendern

Till 2004 är
Till 20 november är
Till i slutet av oktober är
Till juni nästa år är
Till 1 januari nästa år är
Till juni nästa år är
Hela nästa år är
Till i slutet av december är
Till december är
Till december är
Till den 10 november är
Till den 5 november är
27 oktober – 28 november
Till 13 november
Till 13 november
Till 18 november
Till den 26 november
Till 9 december
23-24 november

CN2PM aktiv från Morocco
EA8/15WEA aktiv från Canarie öarna
HS0/VK3DXI aktiv från Thailand.
JW0HU aktiv från Spetsbergen
OA/PA3GFE aktiv från peru.
P5/4L4FN aktiv från Nord Korea
RW1AI/ANT och R1ANC aktiva från Vostok Basen.
T30ES aktiv från W Kiribati.
TT8ZZ aktiv från Chad.
VK0MQI aktiv från Macquarie Island.
SM0WKA aktiv från Cuba.
XY1M aktiv från Nyanmar.
FO5RK aktiv från Austral Island.
3XY7C aktiv från Guinea.
5R8HA aktiv från madagaskar.
VK9LI aktiv från Lord Howe.
CY0MM aktiv från Sable Island.
5W0VF aktiv från Samoa.
CQ WW DX CW Contest

Super QTH och Världens främsta CW-operatörer

Den 23-24 november är det CQ WW DX Contest på CW. PY5EG som med sitt team tidigare varit aktiva som ZX5J har nu samlat kanske världens främsta CW-operatörer. Det blir stor satsning på de lägre frekvenserna.

Stationsplatsen ligger nära Florianopolis i södra Brasilien. En längre tid har man byggt upp detta QTH med fantastiska antenner för 80 och 160 meter. I år blir anropssignalen PT5A

Operatörer som redan anmält sig är: PP5JR, PP5UA, PP5WG, PY1KN, PY2NQ, PY2EMC, PY3DX, PP5NW, K1ZM, N7NG, OH2KI, N5ZO, W6NV, N7BG, OH2MM, N6CW, N6AA, KH6ND, och N6TJ.

Att K1ZM lämnar VY2ZM QTH på Prince Edward Island är förvånande. Det tyder på en fantastisk antenn på 160 meter.

QSL-information

SM6FKF Fredy: sm6fkf@svessa.se

QSL-information och adresser på aktiva stationer. Eftersom vissa länder inte har någon fungerande QSL-byrå får man ibland sända QSL-kort direkt. När du sänder ett kort direkt måste du bifoga 1 IRC eller 1 dollar för att täcka svarspost. Med ditt QSL sänder du även ett kuvert med din adress. Du får gärna sända ett bidrag eller information till Fredy via hans Internetadress: sm6fkf@svessa.se

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	Adresser	
1A0KM	IKOFTA	DS17AAQ/5	DS5AAQ	KC4USV	K11ED	SV5/SM8C	SM0CMH	3DA0TM	Andy, P. O. Box 1033, Mbabane, Swaziland
1B/KF400M	G4IBW	D70FWC	DG4LR	KG4LR	W1LR	SV8/I27BNH	I27BNH	4S7KM	Ranjith Peiris, 37/6, Chapel Road, Nugegoda, Sri Lanka
2C4BVJ	GW48VJ	D78FWC	HL0GHO	KH0/JE3EJC	JE3EJC	SV9/DL6FBL	DL6FBL	9A9R	Vladimir Pavlica, P. O. Box 312, HR-51001 Rijeka, Kroatien
200ATY	2E0ATY	DUI/DL40CM	DJ60I	KH0/JR3TVH	JR3TVH	T88BA	G40HX	BD2BU	Zhu Hong-Qing, P. O. Box 80, Fang Xiao, Daqing 163162, Kina
253JJI	GM3JJJ	E22DX	GM4FDM	KH2/JM1YGG	JM1YGG	T88TW	K6VNX	BG8TE	Wang, P. O. Box 2, Dian Chi Road Post Office, Kunming 650238, Kina
3A/W1FPU/P	7L1FPU	EA5/DL7AU	DL7VRO	KH2WW	JL1EAN	T88XE	K6VNX	BV4IA	Hong Jiong-Shyang, P. O. Box 65-206, Taichung 40327, Taiwan
388/SS10I	SS10I	EA8/DL2DXA	DL2DXA	KH6ND	K2PFF	TA0/IT9WDY	IT9YRE	C84A	P. O. Box 128, Talca, Chile
388DB	UR5VHB	ED1SCF	EA1AXL	KH8/VK2JR	DJ2MX	TA4/W9VQ	W9VQ	CU3AN	Gabriel Alves, P. O. Box 157, P-9701-902 Angra Codex, Portugal
3D2Z	N6IZ	ED4ISN	EA4EGC	KN0E/NH3	N7IN	TF4T	K1WY	DL1CW	Arno Polinsky, Hans-Sachs-Strasse 8, D-70825 Korntal, Tyskland
3D2MG	Z56MG	ED4SIE	EA4GW	KP2/N2NI	N2NI	TK1W	F5HRY	DL1ME	P. O. Box 180109, D-39028 Magdeburg, Tyskland
3DADDF	DL7UFR	ED6FS	E6BVC	L47DW	LJ7DW	TL8MS	DL6MW	DL9GFB	Franz Berndt, Heinrich-Heine-Strasse 1, D-18209 Bad Doberan, Tyskland
360Y	DL7UFR	ED80TA	EABAKN	L65W	LJ7DW	TM10N	ON4ON	DS2DMA	Hong, 247-20, Sang Dong, Pucheon 420-030, Sydkorea
3V8SJ	DL1BDF	EG0XXV	EA4URE	L82D	LU8DR	TM5CK	F5VHJ	EA7JX	Rodrigo Herrera, P. O. Box 47, E-41310 Brenes, Sevilla, Spanien
3W2KHO	WB2KHO	EI7LHL	E16FMB	LA6YEA	LA9VDA	TM8CX	F5PTM	ES1RA	Oleg M. Mir, P. O. Box 806, EE-11702 Tallinn, Estland
3W8AA	K4JDJ	EK4JJ	W6QKB	LT0H	LJ3HY	TO5A	F5IG	F6AUS	Serge Soulet, Les Hautes Rivières, F-79800 Sainte Eanne, Frankrike
3Z0WPX	SP5ZCC	EM1IE	UR5EAW	LU5FF	EA7JX	TO8MZ	F6BLK	G3PJT	Bob Whealan, 36 Green End, Comberton, Cambridge CB3 7DY, England
443R	XE3RCC	E01EK	UR4KWA	LU8EEM/D	LU8DWR	TT8ZT	F5IG	HL4HLD	Bong Chul Yang, P. O. Box 18, Seo Gwi Po, Cheju 697-600, Sydkorea
4D0MS	DU1MS	E057JS	KD5RBU	LX/PB5CW	LY5G	TY9F	F5VHJ	IK30YY	Rodrigo Bottaro, P. O. Box 47, E-41310 Brenes, Sevilla, Spanien
4D70VGD	DU1VGD	E05GKU	UR0GK	LY5G	LY70BE	TY9F	F5VHJ	IK7JTF	Salvatore Borace, P. O. Box 70, I-70010 Cellamare - BA, Italien
4J4K	K4JC	ER7HQ	K6VNX	M2A	M2A	TY9F	F5VHJ	I268UV	Leonardo Carnesale, Via Peligna 23/7, I-66010 Gesasopalese - CH, Italien
4K60AA	TA2ZV	EY8/GMC	E28BO	MM5AEL/P	MM5AEL/P	TY9F	F5VHJ	JA1ELY	Toshikazu Kusano, P. O. Box 8, Kamata, Tokyo 144-8691, Japan
4L1TH	F6NJJ	E270B	UR4SS	M0TTL	M0TTL	TY9F	F5VHJ	JA8MWU	Kazunori Abe, 12-5-9 Kagura 7, Asahikawa 070-8007, Japan
4N60TA	YU7DR	E270B	UR4SS	M0TTL	M0TTL	TY9F	F5VHJ	JJ1LUB	Yutaka Nomura, 3-16-7 Hirato, Totsuka, Yokohama 244-0802, Japan
4S7A0G	JR3OHQ	E270B	UR4SS	M0TTL	M0TTL	TY9F	F5VHJ	JS1DLC	Ken Arakawa, 1-17-2 Hachimandai, Sakura City, Chiba 285-0867, Japan
4S7FDG	JA5FDI	F88WJ	RN30A	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	K8MN	Dave Heil, RD5 Box 232, Cameron, WV 26033, USA
4X6TT/PP5	N2AU	FG/RW3QC	K4JDJ	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	KI6YG	Challenger Middle School ARC, 10810 Parkdale Avenue, San Diego, CA 92126, USA
5B/G3PMR	G3PMR	FMSWS	IK2OPR	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	LA5RIA	Erling Winje, Bautaveien 8, N-6507 Kristiansund, Norge
5H1HS	DL7YSN	F0/IK2QPR	KT8X	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	LA7JO	Stig Lindbom, P. O. Box 827, N-7001 Trondheim, Norge
5N4RQF	K4JDJ	F5/KT8X	G4IUF	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	LU1DZ	Alberto U. Silva, Obligado 1175, 1846 - Adroque, Buenos Aires, Argentina
5T5COT	JA1CQT	G82FB	G4DFI	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	LZ1JZ	Anton Stefanov, P. O. Box 43, Harmanli 6450, Bulgarien
5X2A	K4ZLE	G82FB	G4DFI	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	OH1MK	Marjatta Kaistila, Nahvontie 5B1, FIN-25410 Suomusjarvi, Finland
6L0N/J4	DS4AEN	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	ON7SS	Marc Dotten, Ferdinand Coersmansstraat 32, B-2600 Berchem, Belgien
6Y5/NX6I	N6XI	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	OZ3FYN	P. O. Box 134, DK-5100 Odense C, Danmark
755I	SM0OIG	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	PA3AXU	Gerard Dijkers, NPO 550, NL-3509 VP Utrecht, Nederländerna
8J3EAG	7K1MAG	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	PY2TNT	P. O. Box 2605, 08780-990 Mogi das Cruzes - SP, Brasilien
807JY	JN1HOW	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	RA3YA	Vlado Vukov, P. O. Box 73, Bryansk 241000, Ryssland
855X	SM5HJZ	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	RP3POT	P. O. Box 1, Efremov 301840, Ryssland
9A/DL4WE	DL4WE	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	RZ4AG	Alexander Anipkin, P. O. Box 1004, Volgograd 400075, Ryssland
9S57RW/P	SS57RW	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	SP5DRH	Jacek Kubiak, P. O. Box 4, PL-00957 Warszawa, Polen
9H3CQ	DJ60I	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	SV2FPU	Ioannis Ioannidis, Polivioy 57-A Toumpa, GR-54351 Thessaloniki, Grekland
9H3FO	PA3FE0	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	SV8CRI	Panagiotis Naimpantis, Agia Paraskevi, GR-81102 Mytilini, Grekland
9M2/G4ZFE	G4ZFE	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	TN3S	Madeira Team, P. O. Box 19, P-9001-901 Funchal, Madeira
9M6JQT	JA1JQY	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	UA0KCL	Yuri Lobachev, Institutskij Prospekt 9 kv 170, Chernogolovka, Noginskij Rajon, Moskovskaya Obl. 142432, Ryssland
9M9/JM10YV	JM10YV	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	UK9AA	Fedor Petrov, P. O. Box 58, Tashkent 700000, Uzbekistan
9Q1KS	F2YT	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	UR7QM	Anatoliy I. Karachanov, Dzerzhynskogo 412/42, Melitopol, Zaporizka obl 72316, Ukraina
9UDX	DJ6SI	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	UX3MR	Eugene D. Phinikopulo, P. O. Box 39, Lugansk-17 91017, Ukraina
A22AA	S50U	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	V010TA	Dana Rushton, P. O. Box 1862, Truro, NS B2N 6C7, Kanada
A35X	N5XQ	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	V09X	Diego Garcia A.R.C., PSC 466 Box 15, FPO AP 96595-0015, USA
A52DX	W1HNK	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	VU2RIG	Rajen P. Kavadia, 9B, Giriraj, Altamont Road, Bombay 400026, Indien
A61X	N1D6	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	W0YR	Michael D. Lonneke, 20732 Furr Road, Round Hill, VA 20141-1808, USA
A6M1NEB	D06UH	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	W7K	Radio Club of Tacoma, P. O. Box 11188, Tacoma, WA 98411, USA
AH0N/KH6	JK1PKS	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	YB1A	Halim Park, KP. Cimacan Rt. 12/06 Cimacan Pacet, Cianjur 43253, Indonesien
AH1A	EA5URA	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	YC1BNC	Drs. H. Herry Heryatna, P. O. Box 1042, Bandung 40010, Indonesien
AM5JIA	EA5KB	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ	Z55B80	Edwin Musto, P. O. Box 673, Westville 3630, Sydafrika
AY10S	LU7DSY	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
AY7DSY	BD7NI	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
BY7D	UA3VCS	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
BY4/UA3VCS	G4JRN	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
C56/G4IRN	K4JRN	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
C6A/K4TKE	K2TKJ	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
C6ALW	DL4USW	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
C64A	DM5TI	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
CE0Y/DM5TI	DM5TI	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
CE7/DM5TI	DM5TI	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
CM2AI	E47FTR	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
CN/F5VHH	ON4CKY	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
C02GL	EA5KB	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
C08WL	EA3ELM	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
C09S	CT3BD	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
CT3/DL3KWF	DL3KWF	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
CU6/DJ8CR	DJ8CR	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
CW60F	CX3FH	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
CX2SA	EA5KB	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
D80HQ	DS1KVP	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
DL/TA3YJ	TA3YJ	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		
D08DM	DL5DSH	G0DBE	G0DBE	NO4FW/KH5	N1S	TY9F	F5VHJ		

Radioprognos November

November 2002 SSN = 93 (december 90, januari 88, februari 85)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/ /GMT	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	331:..2231o	331:..11222	5641..134555	545322355544	o.5555554222	..3665552...	..166654o...	..56553:...	..4544o:...
A4	o.....oo.o	o.....o	21:..12223	231:..o233223	..221o233o.o	..322331:...	..33333:...	..23332:...	..1222:...
DU	.....	.....	111o.....	1111oo...o	22.1111o:ol	11:..o.11oo11	oo:..11oo1	1:..o	o:...
EA8	..1:..o.11	11o:.....o11	443o...o2333	2o22o.o23321	..431233o..	..443332...	..23333o...	..o3332:...	..222o:...
EL	.....	.....	11o:.....o11	221:..1122	1.21...o11oo	..21.o1o...	..211111:...	..11111:...	..1oo2:...
F	443o...24446	6532oo125676	536522446655	o.3566545222	..566642...	..46653:...	..25541:...	..443:...	..23o:...
FG	.....	.....	111o.....11	1o.1o...1oo	..2o..1...	..21111...	..o211o...	..221:...	..11o:...
JA	.....	.....	.....ooooloo	o111111	..o111:...	..12:...	..12:...	..1:...	.....
KH6	.....	.....	.....oooooo	o1111111o	1211111111oo	111o...1111	oo:..11o1	oooo	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OD	o1:..1o221	22:..o1112	332:..123344	513211332445	133322324223	..13333o1.o1	..32223:...	..3221:2:...	..1oo3o:...
PY	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
UA1	5531o1246555	564212346667	345555455444	o.555654322	..256643o...	..45531:...	..3442:...	..132:...	..1o:...
UA9	2:..o1212	1:..o12111	321:..o1233333	..3222332111	..133333:22	..23333o:11	..1333:...	..221:...	..11:...
VK2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK2-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VU	ooool	.....	2o:..o22223	22o:..1232222	..2211232:oo	..132232:...	..32332:...	..2233:...	..1222:...
W2	o.....oo	oo:.....	2221o...o11	22o111oo1111	122111	2222	o221	112o...	21:...
W4	.....	.....	111o.....o1	1o.11o...oo	11o1	2211	o21:...	21:...	1:...
W6	.....	.....	o:..o:...	11o1o.11oo1	1:..o.21111	21:1	o:...	.....	.....
XE	.....	.....	oo1:.....	11.11o:..oo	11:...	11o:...	11:...	11:...	1:...
YB	.....	.....	.....oo	o:..11111	o12111	o.211:oo	o1122o:...	11221:...	1222:...
ZL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	o:..11111	21:..1122	111o1	1:..o11	oo.o11:...	o1oo11:...	1o:...
AntarktW	.....	.....	11:.....o	211:.....11	1.1o:.....o11	1.1:1oo	11.o1oo	11111o:...	oo1:...
AntarktE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250	655656655566	555656655555	111567753123	11o3555211o1	111o33111111	1111o1o11111	1111oo111111	1111oo111111	1111oo111111
SM 500	555345555565	555545655555	oo2656754233	ooo455531oo1	ooo342ooo	1oo:12.ooo	1oo:..ooo	1oo:..ooo	1oo:..ooo
SM 750	555323455455	555433555565	223645654334	...455542111	o.1444o:..o	oo:231:..o	oo:11:..o	oo:..o:..o	oo:..o:..o
SM 1000	554212345444	545323455565	334545555344	o.1555643222	...34542:...	...o342:...	...23o:...	...o1:...	...o:...

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 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "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 3 2001. SM5IO. Stig stig.boberg@bredband.net

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt septembercirkuläret 2002 från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat av *Sunspot Data Index Centre* i Bryssel, Belgien resp *National Geophysical Data Center* i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ_{12} vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat av *National Research Council* invid Penicton, Canada.

Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₁-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen. 12-månadersmedelvärden används för långtidsradioprognoser. (Flera månaders framförhållning.) Se vidare QTC 1994 nr 12, och 1995 nr 12 samt Internet <http://www.itu.int/ITU-R/study-groups/sg3/sg3/indices/index.html>

Uträkning med historiska data:

Årmånad 009 010 011 012 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 201 202
 Fläcktal 116 115 113 112 109 104 105 108 109 110 112 114 114 114 116 115 114 115
 Brusflöde 176 176 172 172 166 166 170 173 176 181 186 191 191 192 195 192 196 198

Prognos:

Årmånad 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 301 302 303 304 305 306 307 308
 SDIC 111 109 107 104 102 100 98 95 93 90 88 85 83 81 78 76 74 72
 NGDC 109 107 104 101 96 95 92 90 87 83 80 76 74 72 69 66 64 62
 NRC 194 191 191 187 179 170 165 164 159 155 150 144 138 132 124 120 120 119

Internationellt månadsmedelvärde (historiska data).

Kan användas som ledning för mest optimistiska och mest pessimistiska gissning (grad av osäkerhet) för radioprognos i närtid.

Årmånad	103	104	105	106	107	108	109	110	111
Fläcktal	114,2	108,2	97,3	134,0	82,2	106,8	150,7	125,6	106,5
Brusflöde	176,1	179,3	152,0	179,2	135,6	167,1	236,2	206,6	208,1
Årmånad	112	201	202	203	204	205	206	207	208
Fläcktal	131,8	113,9	108,0	98,1	120,4	120,8	88,5	99,9	116,4
Brusflöde	228,2	220,1	200,1	178,4	191,1	182,4	153,4	182,4	188,2

SM5BLC Bo Lennart Wahlman, Yngrevägen 12, 182 64 DJURSHOLM. Tfn 08-755 99 05

VP6DI

Den senaste månaden har många varit i kontakt med mig och frågat om QSL-kortet från VP6DI. Managern VE3HO, Garth meddelar att han fått 16.000 direkt QSL och varje vecka skickar han ut flera hundra kort. I början av oktober hade han besvarat över 12.000 QSL och han uppmanar alla att vänta och ej sända in förfrågningar.

CQ WW CW-contest från Thailand

E21EIC, Champ meddelar att det blir åter en stor satsning i slutet av november. HS4BPQ/9 blir aktiv i klassen single operator, all band låg effekt. QSL via E21EIC. Frekvenser på de lägre banden blir 1834 och 3524 kHz.

E20HHK blir aktiv i klassen single operator, single band låg effekt. QSL via E21EIC.

Även E20NTS blir aktiv i samma klass. QSL via E21EIC. Vi får förmoda att de startar på olika band?

Det är endast i samband med tävlingar som aktivitet på de lägre banden är tillåtna från Thailand.



QSL

Denna månaden har följande QSL-kort anlänt: 3XY6A, 5V7XO, HC8N, SV5/G4OBK, A45WD, JT1CO, XV9DT, ZC4VG, 3V8KO, 3XA8DX, 4J9NM, K1B (SSB), N6XIV/KH9, T88ZF och V63ZF.

Special Prefix

I samband med olika tävlingar använder många amatörstationer specialprefix. Ibland kan detta vara problem, när man använder äldre Contestprogram. Jag skall försöka att före de större tävlingarna redovisa dessa speciella anropssignaler:

- Till den 31 december 2002 använder stationer i Filippinerna specialprefixen 4D70 och DZ70.
- Till den 31 december 2002 använder stationer i Mexico specialprefixen 6J1, 6J2, 6J3 och 6F1
- Till i mitten av januari är 8N1OGA aktiv med detta specialprefix från Ogasawara
- CK, CJ, CY och CZ är specialprefix för Kanada.
- Till den 29 december 2002 får stationer i Argentina använda prefixen AY, L5 och L6.
- CW60F är en specialstation som är aktiv från Uruguay.
- DT14AG är en specialstation som är aktiv från Korea.
- OP0GS och OP1A är specialstationer som är aktiva från Belgium.
- TM2E är en specialstation som är aktiv från Frankrike.
- 3G5A hördes aktiv i CQ WW SSB Contest från Chile. QSL skall sändas via XQ5SM.
- 4L0G Georgia var aktiv i CQ WW SSB Contest. Operatörer var 4L1DA, 4L2M, 4L4CR och DL7BO.
- JU840C 1 oktober hördes denna station aktiv från Mongolien.

Du som har mer information om specialprefix kan väl sända mig ett mail.

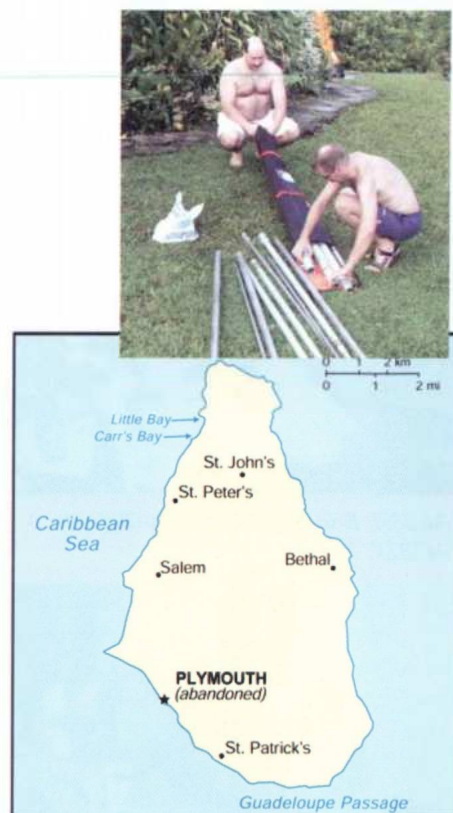
DXred SM6CTQ

Low Land DXpedition



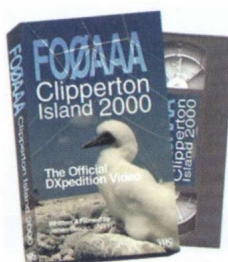
När detta skrivs den 14 oktober har expeditionen just startat. Kombinationen amatör-radio och Internet är helt fantastisk. Just före avresan från Amsterdam erhöj jag över Internet fotografi på de resklara operatörerna. Något senare när de anlänt till Dominica kom även ett fotografi på antennbyggnaden. I år hade man planerat aktivitet från J7 Dominica och VP2M Montserrat. Årets team består av följande: PA3EWP, Ronald, PA5ET Rob, PA0ZH Bouke, PA5EA Enno och till Montserrat tillkommer PA3GCV Henk och PA4WM Martin.

Före avresan hade all utrustning testats. På 80M använder man den nya vertikalen Titanex V80E och på 160M Titanex V160E. Speciella mottagarantennerna finns också med i bagaget och man har stor förhoppning om att det skall bli många QSO med Europa på de lägre banden.



Anropssignalerna från Dominica var J75EA, J75ET, J75PA, J75WP och J75ZH. På RTTY och 160 m använde man endast anropssignalen J75PA.

Har du lyckats få kontakt med denna expedition skall du sända QSL till Rob Snieder, Van Leeuwenstraat 137, 2273 VS Voorburg, Holland



DXpedition Videos Det finns nu totalt 6 olika videos från olika DXpeditioner filmade av James Brooks, 9V1YC. Samtliga är mycket proffsigt filmade. Radioklubbar borde införskaffa dessa videos och visa vid något klubbmöte.

Följande finns att beställa: VK0IR Heard Island, ZL9CI Campbell Island 1999, A52A Bhutan 2000, FO0AAA Clipperton Island 2000, VP8THU South Sandwich Islands 2002 och VP8GEO South Georgia 2002.

Nu senast såg jag att man kan beställa valfri video direkt från James Brooks som även kan ta Visa eller Mastercard. Kostnaden per video är US\$ 20 frakten ingår i det priset. Du kan kontakta James via E-mail jamesb@logicresources.com

DXred SM6CTQ



Fuktionärerna vid DX-mötet är även aktiva inom FRO



DX-mötet för aktiva radioamatörer Karlsborg 4 - 6 oktober



SM7CMY Peter kontrollmäter FT-817



SM4MI, Hans, Vd för Mobinet Communication AB berättade om den nystartade firman.



SM5JE, Börje vann WARC-antennen, som han återskänkte till Lake Wetteren DX Group.



SM0JSM, Eric, SM6DHU, Mats-Olof och SM7BZV, Jerry.



DX-prat: EI6FR, Declan, SM5COP, Rune, DK7YY, Falk och SM0AGD, Erik



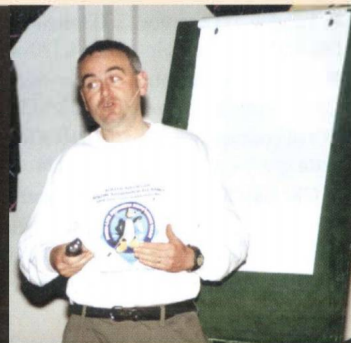
SM5COP Rune i samspråk med SM3EVR Tord



"Dropin" - föredrag. SM5DIC, Ragge med egen show.



I förgrunden SM3EVR, Tord och SM5IMO, Danne. I bakgrunden SM6CVX, Hasse och SM6CTQ, Kjell



EI6FR, Declan



SM7FJE, Bosse föreläste om "The Magic band"



Åhörare bl a: SM7CQY, SM7GIB, SM7BCX, SM5DIC och SM5BFJ och från Norge: LA2IJ Ove, LA7SI, Per och LA8XM, Trond.



DX-mötet den 4-6 oktober



Redan på fredagskvällen samlades cirka 60 FRO:are och radioamatörer till Hotell Wettern i Karlsborg. Hotellet har numera stor rutin på att samla radiointresserade. Till kvällens "dropin" kunde man bland annat välja följande på menyn. DX Spotfish a la Lake Wettern, Pork a la Pile-Up eller Big Guns beef. Allt var mycket välsmakande och stämningen blev hög. Inbjudna föredragshållare anlände under kvällen och det blev en mycket sen tillställning med radiominnen, antenner och spontana föredrag. SM5DIC, Ragge berättade bland annat om sin vistelse i Burundi där han gett många svenska DXare ett nytt land. Senare visade SM0AGD, Erik för första gången i Europa, videon från det nya radiolandet Ducie Island.

Efter frukost på lördag morgon samlades alla till Karlsborgs Fästning och fästningsteatern. Nu möter det upp intresserade från hela Sverige och när klockan var 11 och mötet skulle öppnas hade det totalt samlats lite över 100 besökare. Mötet öppnas med en fanfar av SM7GIB, Mats. Därefter hälsar SM6CTQ, Kjell ordförande i Lake Wettern DX Group deltagarna välkomna till årets DX-möte.

SM4MI, Hans presenterade det nya företaget Mobinet Communication AB och skänkte en radiostation av märket Yaesu FT-817 till klubbens lotteri. Hans berättade bland annat att företagets amatörprodukter får följande återförsäljare: Vårgårda



Första pris en FT-817 skänkt av Mobinet Kommunikation AB gick till SM6BBM Kalle

(Läs mer om reglerna på annan plats i tidningen).

SM7FJE, Bosse blev mötets första föreläsare. Många hade kommit, för att få veta mer om 6M detta "Magiska band" och Bosse belyste det mycket ingående. Han gav även vissa hopp om goda konditioner runt årsskiftet och vi får hoppas att hans erfarenheter blir besannade. På rasten som följde kunde besökarna för första gången stifta bekantskap med en kommande storsäljare nämligen Yaesu FT-897. Stationen hade "All-in-one" och framtidens stationer blir nog försedda med samtliga band HF/VHF och UHF. Stationen var i ett mycket kompakt utförande tillverkad i gjuten aluminium och med ett mycket tilltalande pris. Även SSA HamShop var på plats. Boken "Simple and Fun Antennas for Hams" tog slut direkt. Saknades tillbehör som kontakter av olika slag, så kunde man även på uppehållet mellan föredragen besöka Prytronics.

SM7CMY, Peter som tidigare varit föreläsare på DX-mötet i ämnet "Signal detection in noise" berättade på årets DX-möte om hur man gjorde praktiska mätningar på storsignalegenskaper. Stationen FT-817 blev kontrollerad. Det positiva resultatet kommer säkert att resultera till fler deltagare i den utlysta cupen nästa år.

Falk DK7YY fortsatte därefter att berätta om DX-expeditionen till Eritrea. Falk besökte mötet för tredje gången. Första gången Falk besökte mötet, fick han rycka in och kontrollera de Svenska DXCC-ansökningarna. Numera har vi SM5DQC, Östen som



DX-mötet öppnades med trumpetfanfar av SM7GIB, Mats

kontrollant och han fanns givetvis även på plats vid årets DX-möte. Östen redovisar mötets ansökningar vid ett senare tillfälle.



DX15 SM5VZW Bertil föreläste om solen och jonosfären

Lördagens sista föredrag var lågpris-expeditionen till South Georgia och South Sandwich. EI6FR, Declan som varit med som expeditionsmedlem berättade om strapatserna. Åhörarna var mycket imponerade av hur Declan genomförde sin presentation med fantastiska bilder och en strålende teknik.



DK7YY, Falk berättade om den tyska satsningen i CQ WW Contest från Eritrea.

När deltagarna lämnade fästningsområdet efter lördagens träff var alla eniga om att dagens föredragen varit mycket lyckade. Enligt programmet var det nu ett uppehåll för ombyte och dusch och klockan 1800 öppnade puben på Hotell Wettern. Det var 89 anmälda till middagen. Givetvis var en av rätterna sjöns läckerhet, nämligen röding. Nytt för många, var att fisken serverades med korintsås. En fantastisk kombination, och som någon sa: Det receptet borde skickas till Tina Nordström och komma med i "Tinas mat" på TV eller publiceras i någon kommande Fisk-

Gourmet bok.

Strax före klockan 23 blev det dragning i möteslotteriet. Vinnare till det fina priset blev en av arrangörerna i klubben, nämligen SM6BBM, Kalle. Andra priset en



Brita, Eric SM0JSM och Björn SM6LJU

roterande WARC-antenn skänkt av Svebry.. gick till SM5JE, Börje. Efter samtal med någon bolagskamrat, bestämde de tillsammans att återskänka priset till Lake Wettern, som tack för ett mycket fint arrangerat möte. Efter dragningen blev det nattvickning och en kall öl. Det blev åter en sen kväll med radiopratt om antenner och QSL-kort.

Söndagens program började klockan 09.00 med H7DX-expeditionen. Det var DL3DXX, Dietmar som berättade om hur de efter långt letande hittade en stationsplats nära havet. Förmodligen var det svaret på de fantastiska signalerna på bl.a. Topband som gav många svenska DXare ett nytt radioland.

Mötet avslutades med att SM5COP, Rune och SM5IMO, Danne berättade om resan till Sao Tomé. I den QSO-statistik som lämnades var SM3 överlägsna. Det visar åter att SM3-land är det aktivaste distriktet på våra amatörradio-frekvenser.

Slutligen vill vi arrangörer tacka alla som kom till DX-mötet. Vi vill tacka alla sponsorer och föredragshållare. Vi var totalt 14 funktionärer som arbetade med mötet och när vi pustade ut, efter det att alla åkt hem, så kunde vi konstatera att allt fungerat planenligt.



För Lake Wettern DX Group SM6CTQ, Kjell.



SM6CRM Claes talar.

Nu är det bara två månader kvar av årets aktivitetsdiplom.

Sist i spalten ser du hur lätt det är att ansöka. Det är inte svårt att kvalificera sig heller. I medeltal ett enda QSO per dag. Men många bäckar små - om vi alla aktiverar våra band, så kanske vi kan hålla ogräset borta.

I nästa nummer kommer reglerna för A-2003. Förmodligen ingen förändring av själva regeltexten, men kanske lite andra nyheter.

Den som läser QTC får se.

Asian DX Award

JARL har många diplomvarianter i sitt officiella program. Det här strävsamma paret har hängt med ganska länge nu, även om det inte gjort så mycket väsen av sig.

ADXA och **ADXA-Half** utges båda till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1952-07-01 med olika länder i Asien enligt vidstående förteckning.

Högst tre av följande påteckningar kan fås:

- Band
- Mode (CW, AM, SSB, FM, SSTV, RTTY, ATV eller FAX).
- Satellit.
- QRP (max 5 W uteffekt).
- QRPp (max 0,5 W uteffekt).

Varje diplom kostar 12 IRC.

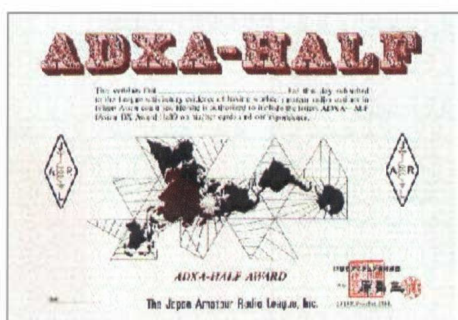
Ansök med GCR-lista till JARL, Award Desk, 1-14-5 Sugamo, Toshima, Tokyo 170-8073, Japan.

ADXA

Verifierade kontakter med minst 30 olika asiatiska länder.
Japan är obligatoriskt

ADXA-Half

Verifierade kontakter med minst 15 olika asiatiska länder.
Japan är obligatoriskt.



ADXA

Landlista

1S Spratly Is.	3W, XV Vietnam
4J, 4K Azerbaijan	4L Georgia
4P-4S Sri Lanka	4X, 4Z Israel
5B Cyprus	7O Yemen
8Q Maldives(*)	9K Kuwait
9M2, 4 W Malaysia	9N Nepal
9V Singapore	A4 Oman
A5 Bhutan	A6 U.A.E.
A7 Qatar	A9 Bahrain
AP Pakistan	BS7 Scarborough Reef
BV Taiwan	BV9 Pratas Is
BY China	E4 Palestine
EK Armenia	EP Iran
EX Kyrgyzstan	EY Tajikistan
EZ Turkmenistan	HL South Korea
HS Thailand	HZ Saudi Arabia
JA Japan	JD1 Ogasawara Is.
JT Mongolia	JY Jordan
OD Lebanon	P5 North Korea
S2 Bangladesh	TA Turkey(*)
UA-UI8, 9, 0 RA-RZ Asian Russia	
UJ-UM Uzbekistan	UN-UQ Kazakhstan
VR2 Hong Kong	VU India
VU Andaman and Nicobar Is.	
VU Laccadive Is.	XU Cambodia
XW Laos	XX9 Macao
XY-XZ Myanmar	YA Afghanistan
YI Iraq	YK Syria
ZC4 UK Sov. Base Area on Cyprus	

(*) endast den asiatiska delen av landet räknas för diplom.

Arras Award

Det här diplom utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med tre olika stationer från den franska staden Arras, med 15 km radie.

Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till Marcel Mollet F5HEA, 24 Rue Pierre Cornille, F-62000 Arras, Frankrike.

Hamanako Lake Award

Japan är ett av dom diplomtätaste länderna. Det här utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter med olika stationer från följande städer i Shizuoka (JA2). Hamamatsu Kosai Hosoe Makkaki Arai Maisaka Yutou.

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

Följande klasser finns:

- Class A - 5 stationer från varje stad
- Class B - 3 stationer från varje stad
- Class C - 1 station från varje stad.

Avgiften är 7 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Award Manager, JA2PFZ, Tominaga Kouhei, 785-5 Mikatahara-cho, Hamamatsu City, Shizuoka 433-8105, Japan.

Till
SSA Diplomfunktionär

Skriv ut ett A-2002 till mig.
Jag har nämligen kört 365 radiokontakter under året.
40 kr bifogas.

Så enkelt är det att ansöka
för
SSAAktivtetsdiplom!

Supermaskinen!



Kenwood TS-2000E

All-mode: HF/50/144/430/1200 MHz 100W ut!
(HF/50/144MHz)

Alla band 160m- 23cm (med *UT-20)
Mode SSB-CW-AM-FM-FSK
Band KW-/50/144/434/1200MHz *
Effekt 100W/ HF /50 / 145 MHz
50W/432MHz 10W/1200MHz
Med Sub Mottagare, Inbyggd matchbox
HF och 50 MHz 16,7-150 ohm
300 minnen. Klar för Satellitkörning
Inbyggd TNC 1200/9600 bps
4 Antennutgångar (5 med 23cm)
13,5 Volt DC max 20,5A.
Storlek 281x107x371 mm
Vikt 7,5Kg
Pris TS-2000 28 500:- inkl moms
UT-20 5.948:- inkl moms

High performance

AF stage DSP on sub-band.
Digital filtering. (No more expensive options to buy)
Satellite ready, with transverter frequency display. Wide band receive.
Built-in a Auto Tuner HF through 6 meters
Built-in TNC for KSS/DX PACKET CLUSTER TUNE
Built-in RS-232 for computer control. Built-in TCXO (5PPM)
CTCSS & DCS encode/decode. Electronic memory keyer
World's first backlit front key panel.
5+1 Antenna ports. (2 for HF & 6m, 1 for 2m, 1 for 70cm, 1 for 1.2 GHz option & 1 for and HF receive antenna).

Specifications

Transmitter Frequency Range Main: 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2 meter bands, 70, 23* cm bands
Sub: 2 meter band, 70cm band
Receiver Frequency Range Main: (0.03) 0.5 - 30 MHz, (30) 50 - 54 (60) MHz, 144 - 146 MHz, 430 440 MHz, 1240 1300 MHz*
Sub: 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz
Parenthesis indicate VFO coverage range
Mode A1A(CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), F1 D (FSK), F2D.



Frequency Stability Main: Other mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ (± 0.5 ppm) FM TX mode within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 2$ kHz
Sub: Within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 600$ Hz
Antenna Impedance 50Ohm

TRANSMITTER

RF Output Power SSB/CW/FM/FSK=100W AM=25W (HF, 6m, 2m),
SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm)
SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*
Modulation SSB Balanced modulation
FM Reactance modulation
AM Low-level modulation
Maximum Frequency Deviation Less than ± 5 kHz (wide) (FM) Less than ± 2.5 kHz (narrow)
Carrier Suppression More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB) 400 - 2600 Hz (within -6 dB)
XIT Variable Range ± 20.00 kHz
Antenna Tunable Range 16.7 Ohm - 150 Ohm (160 - 6m Band).



Utförande som "Black Box" (TS-B2000BL) är idealisk för styrning via datorn eller från separat panel i bilen.

Nu hittar du också
sortimentet från
YAESU
hos oss!



Många praktiska tillbehör - se vår separata broschyr på
Kenwood TS-2000/TS-B2000

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. QTC-redaktionen erhåller uppgifterna från SSA kansli. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

SSA Medlemsnytt QTC 11/2002

Koder: 1=HF+VHF 2=VHF L=Lyssnare S=Specialsignaler K=Klubb

NYA MEDLEMMAR

SM5-8141	L	Stig	Ericson	S:ta Ingrid väg 6	596 31	Skänninge
SM0-8142	L	Torkel	Mohlin	Fruängsvägen 8	194 52	Uppl. Väsby
SM0HWM	1	Steve	Danielsson	Fregattvägen 9	181 37	Lidingö
SM5IP	1	Hans	Bolöv	Drömstigen 10	192 63	Sollentuna
SM7SLU	1	Rickard	Dysenius	Smidts gata 3	235 37	Vellinge
SM5WKG	1	Bo	Norling	Bangatan 25	722 28	Västerås
LA2WKA	1	Rune	Lilleborg	Postbox 1056	2804	Gjövik
SM0XYX	2	Sebastian	Stolzenberg	Bofinkvägen 4	147 71	Grödinge
SM6YAO	2	Tomas	Gustafsson	Åsgatan 22	543 32	Tibro
SM0YAV	2	Lars	Frölander	Oxelvägen 13	183 60	Täby
SM5YBE	2	Jonas	Norman	Centralgatan 8 A	814 30	Skutskär
SM7YBL	2	Mikael	Olsson	Fiskargatan 2 C	360 51	Hovmantorp
SM7YBN	2	Christer	Boberg	Bärnstensgatan 13 A	253 61	Helsingborg
SM3YBP	2	Michael	Jansson	Gullregngatan 7 A	802 82	Gävle
SM0YBV	2	Jan	Asplund	Dianavägen 7	115 43	Stockholm
SM6YCT	2	Per-Ola	Stenborg	Varbergsvägen 58	311 36	Falkenberg

NY LICENSKLASS

SM6TKS	1	Matti	Kuokka	Distansgatan 57 2tr	507 40	Borås
SM1UTF	2	Jonas	Wahlström	Endre Fjells	621 77	Visby
SM0XLP	G8NUG 1	Raymund	Band	Mjölartäppan 17	136 53	Haninge

NYA ANROPSSIGNALER

SM4O QSL via SM4THN

SM7YBN	2	Mikael	Reijer	Bäsna 92	781 95	Borlänge
SM6YBO	1	Christer	Boberg	Bärnstensgatan 13 A	253 61	Helsingborg
SM3YBP	2	Einar	Hansson	Topasgatan 21	421 48	V. Frölunda
SM0YBQ	1	Michael	Jansson	Gullregngatan 7 A	802 82	Gävle
SM3YBS	2	Peter	Liedberg	Hammargränd 6	137 38	Västerhaninge
SM3YBT	2	Anders	Wahlgrén	Spångholmssvägen 18	817 92	Bergby
SM0YBU	2	Jimmy	Lindström	Anders Pers väg 2	818 91	Valbo
SM0YBV	2	Jonas	Andersson	Sikvägen 29	135 41	Tyresö
SM0YBY ex SM0-8136	2	Jan	Asplund	Dianavägen 7	115 43	Stockholm
SM6YCT	2	Michael	Kjörling	Idrottsgatan 6	169 35	Solna
	2	Per-Ola	Stenborg	Varbergsvägen 58	311 36	Falkenberg

NAMNBYTTE

SM4THN	ex Eriksson	Mikael	Reijer	Bäsna 92	781 95	Borlänge
--------	-------------	--------	--------	----------	--------	----------

Nya livstids medlemmar

SM5NRK SM#254 Roger Bille, Stigtomta

Bland fördelarna:

- 10% på HamShopvaror
- QTC resten av livet
- Aldrig mer medlemsavgift i SSA



Nya Medlemsavgifter

Enligt beslut på årsmötet höjs medlemsavgiften för 2003 till kronor 440 för helår. Avgiften för familjemedlemmar och ungdomar justeras i enlighet med den nya avgiften. Alla som förnyar medlemskapet fr.o.m. den 1 januari kommer att få inbetalningskort med det nya beloppet förtryckt. En **nyhet** är att de som så önskar kan betala avgiften i två omgångar. Avgiften blir då 220 kronor per halvår, och betalas in på vanligt inbetalningskort till konto nr 52277-1 (SSA). Glöm ej att skriva anrops-signalen tydligt på inbetalningen, helst också det s.k. OCR-numret. Sista chansen att betala livstids medlemskap till den nuvarande avgiften är den 30 november! Fr.o.m. den 1 december 2002 kostar det 5,280 kronor; för personer 65 år och äldre blir avgiften 3,520 kronor och för 75 år och äldre 1,760 kr! Personer bosatta i utlandet får betala porto-tillägg. Avgiften för ständigt medlemskap går ej att dela upp. Eric SMOJSM



NSRA - Nordvästra

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer kallar medlemmarna till halvårsmöte tisdagen den 12 november kl 19.30. Vi träffas i Campus, Lunds Högskolas lokaler, Universitetsplatsen 2 i Helsingborg. Det är i gamla Tretorns lokaler. Inlotsning via repeater SK7REE från kl 19.00 Styrelsen hälsar alla medlemmar hjärtligt välkomna. Redan nu vill vi påminna om klubbens Luciakaffe och terminsavslutning tisdagen den 17 december. Vi återkommer med uppgift om lokal.

Lyssna på Bullen och se på vår hemsida, www.sk7dd.com hälsar styrelsen.



Tidningsutbyte

Nordiska Radioklubbar

Vid NRAU-mötet på Island bestämdes att det fr.o.m. 2003 skall kosta 150 kronor att prenumerera på grannlänernas tidskrifter för klubbarna. Vi kommer att sända ut påminnelser till de klubbar som nu är med i utbytet. Klubbar som hittills inte utnyttjat möjligheten att få LA, OZ eller OH-tidningarna kan kontakta oss på kansliet. Nästa års prenumeration ska vara klara 15 Nov. 2002. Eric SMOJSM

Föreslå kandidater till mottagare av våra två stipendier, dels

Ungdomsstipendiet

dels

Eldsjälsstipendiet

Det går också bra att föreslå en klubb som mottagare av eldsjälsstipendiet. Dessa stipendier är SSA:s möjlighet att visa uppskattning för det fina arbete som många gör lokalt. Senast 15 januari 2003 vill vi ha förslagen som ni kan skicka till SSA kansli.

Borås Radioamatörer - Familjekväll

Borås Radioamatörer (BRA) ordnar familjekväll vid Restaurang Viking i stadsdelen Tullen i Borås fredagen den 15 november kl 1830.

Anmälan senast onsdag den 6 november till Sture SM6AZB på tfn 033-100859.

Välkomna hälsar BRA gm
Lars SM6NT

SM5-möte i Västerås

Torsdagen 14 november kl. 19.00, VRKS klubbstuga, Jakobsbergsgatan 56 i Västerås.

Inlotsning via repeater på kanal RV62 (f.d. R7) 145.775 MHz, anrop: SK5AA.

Bl.a. skall distriktsvalberedningens arbete för val av ny distriktsledare för perioden april 2003 - april 2005 redovisas. Detta är sista chansen att komma med förslag.

Kaffe-servering finns.

Välkomna hälsar DL5 Janne-SM5TJH
tel 070 8 19 12 62 och
Göran-SM5WGM tel 070 5 63 71 93

Södertörns Radioamatörer - nu över 200 medlemmar!

Text o bild: Göran Eriksson SM5XW

Bildsvep från senaste och pågående aktiviteter.



Olle GOO visar hur man tränar cw för "yngste man" i Teknikkursen.



Full koncentration på magistern lovar gott!



Magister Ray XLP i aktion inför intresserade kursdeltagare



Anne visar glatt upp läroboken "Bli Sändaramatör" för fotograf Göran XW. - 4 YL bland 16 deltagare!



Kursverksamheten är i full gång. Veckoslutskursen (två veckoslut) i Teknik blev, liksom i våras, övertecknad. CW-kursen har samlat 14 "telegrafister", varav 8 nybörjare, som alla tränar för fullt på olika nivåer. Säkerligen har vi åter ett antal nya signaler att notera i medlemslistan före nyår 2003. "Lärarkåren" har utökats och det är tack vare Olle GOO, Ray XLP, Lasse FDO och senast tillkomne Ingemar SYQ, som den positiva trenden håller i sig. Pixie-projektet innebär att med hjälp av instruktörerna Åke CBW, Conny DCO och "Nicke" WLN bygga en egen QRP-trx för CW på 150 mW. Hittills har vi dryga tioalet deltagare, men vi vet att fler kommer till. Här har Åke CBW gjort en fin insats med att ta fram det behövliga kretskortet och komponentsats. Den kompletta byggsatsen med instruktion och batteri kommer att finnas tillgänglig på HobbyMässan2002, 1-3 nov i Frescati.

Vid årsskiftet 2001-2002 var medlemsantalet 138 och i dag (17/10 -02) 216 st.

Receptet är enkelt: Gör PR för amatörradio och arrangera kurser! Massor av jobb och många medhjälpare, då går det!



Bruno CBV får god säljhjälp vid bordet av xyl



Trångt men trivsamt! Åke CBW med köpare.



EH-antennen med Conny DCO fick många att undra?



Vilket fynd, den kan Du inte sälja Göran, säger Bertil SQ



Festmästaren Bengt YX serverar varm korv på löpande band

Prylmarknaden 28 sept drog både fler säljare och större publik än någonsin tidigare. Besökarna njöt. Härligt väder och fika i det fria utanför Kvarnbäcksskolan. Många nöjda framförde sin tillfredsställelse över arrangemanget - en träff där nostalgi och framtidstro blandas i glädjebägaren. Att ett stort antal besökare också var nöjda med fynden kunde avläsas i anletsdragen



Publik i nostalgisk hänförelse när en bit svensk radiohistoria berättades! Föredragshållaren o f d teknisk chef på Radio Nord, Ove Sjöström SM0XBI.

Höstens månadsmöten har lockat många besökare. Antennmätningar (11/9) med Micke EPX blev en populär attraktion, som kanske inte gjorde alla lika glada över betyget på mätobjektet? Ove Sjöströms XBI trevliga berättelse om sina öden och äventyr på Bon Jour med Radio Nord (9/10) var medryckande - med trettioalet lyssnare. Ove berättade också om sina planer på fjärrstyrning av ett QTH på Södertörn, vilket förstås hälsades med förtjusning. Kanske blir det härute en kopia för 40 o 80 m av den effektiva antenn Radio Nord hade utrustats med? Särskilt gladda vi oss åt att föredragshållaren anmälde sig som medlem i SödRa - Välkommen Ove!

Ham- annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.
Mer än 200 tecken: Grundpris 40 kr, därefter
5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

Affärsmässig annonsering samt för icke
medlemmar. Grundpris 100 kr för 200 tecken
och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas
senast den 10:e i månaden före införandet
hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.

Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
Optisk avläsning - skriv därför extra tydligt!

Adress för hamannonser

QTC, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-56030648
E-post: qtc@svessa.se

Köpes

□ Köpes

- Manipulator tillverkad på 60-talet av SM7XY.
- Jones Key manipulator. SM5LNE Jan ☎ 0227-12095
lne@swipnet.se

□ Köpes

- DRAKE T4XB eller T4XC (Sändare) med nätaggregat. Skall vara i mycket gott skick och gärna kompletterad med kristaller för WARC-band. Manualer inget hinder....
- Även komponenter till TR7/R7-line av intresse.

Tilman -JZT ☎ 08-584 50045
e-post: sm0jzt@svessa.se

□ Köpes

- Beg. KV-transceiver, fem band, rördriiven för mueländamål. Funktionsduglig.
- SM0ZT Lennart Larsson,
Vulcanusgatan 8:II. 113 21 Stockholm
☎ 08-311988

□ Köpes

- Stående vågmeter med uteffektmetr, tvåinstrumenttypen, den vanliga på marknaden. Hel eller trasig.
- SM0RV Sven ☎ 08-389506,
eller sven@aldrin.se

Hamannonser

gratis

för SSA-medlemmar

(Annons om högst 200 tecken)

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Måndag 11 November

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post: hamannonser@svessa.se

Säljes

□ Säljes.

- Bordsmikrofon NY ICOM SM 20 med extra anslutningskabel till t.ex IC 706. 1250 kr.

Paul SM7CWW

☎ 0431-26000 Fax 0431-26044

E-post: paul.rosth@telia.com

□ Säljes.

- Komplet line Yaesu i mycket gott skick. Yaesu Ft 301 D 10-160 m 200W power-supply med högtalare Yaesu FP 301, extra VFO FY 301. Titta på riggen: <http://www.rigpix.com/yaesu/ft301d.htm>. Högsbjudande utgångspris 3600 kr.
- Telegrafnyckel F:a Eric Törngren Stockholm excellent 600 kr.
- Side-key (kniv) tillverkad av telegrafist Åslund F 14 på 40-talet 500 kr. SWR och effektmetr Seltron PMS 1 500 kr.
- Likriktare 13,5 V 20 A Svebry 1 eller 2 dioder kass 300 kr.

Paul SM7CWW ☎ 0431-26000

Fax 0431-26044

E-post: paul.rosth@telia.com

□ Säljes. Ladda upp!

- 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödöron samt Ni-Mh accar 45x16x6 mm 4:-/st exkl. frakt.
 - Minihögtalare i låda med fästbygel och kabel 50 kr.
 - Elkabelsats med säkringshållare för radiomontage. 10 kr.
 - Kondensatormikrofoner med kabel. 25 kr.
- SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

□ Säljes.

- Katodstrålerör typ 3BP1, Sylvania, 3-tumsrör, oanvänt. 200 kr
 - Likriktarrör typ 816. 4 st á 20 kr.
 - För mottagarbygget: spolsystem Torotor för 10,20,40,80 m. 3-gangs-kondensator ingår. Oanvänt 300 kr.
 - Datakabel för 155 Mbit/s. Partvinnad PDS-kabel, 4 par. Ledare: blank koppar 0,2 kvmm enkelledare. Skärm: Alu-folie plus förtent kopparfläta. Mantel: PVC grön, ytterdiam 6 mm. Längd 250 m. Pris: 1 kr per m.
- SM0RV, Sven ☎ 08-38 95 06 eller
www.sm0rv@svessa.se

□ Säljes.

- Kenwood TS-520, ej WARC-band. 2100 kr.
 - Heatkit slutsteg SB-200. 3800 kr.
 - 2 st nya rör 572B fabr. Cetron. 800 kr/st.
- SM3BIZ Curt ☎ 0660-375220
e-post: sm3biz@user.bip.net

□ Säljes.

- Yaesu FT101E, HF-rigg, 2500:-
 - Yaesu FR-101, Receiver, 2000:-
 - Yaesu FT225RD, 2-m allmode, 2600:-
 - Pakratt 232MBX, 800:-
 - Manualer finns till alla.
- SM0WAV ☎ Sven-Erik, 08-372017

□ Säljes.

- FT817 diggare, se hit. Varför inte prova att köra något av de nya digitala modena med hjälp av din dator och FT817? Jag har interfacet som passar FT817 och övriga stationer. Maila för bild och pris. sm2vhd@swipnet.se

□ Säljes

- IC-R72E,FM,talsyntes 4.300 kr
 - IC-W32E duoband 2.500 kr
 - B2F-Kam-Plus,nyskick 3.500 kr
 - MFJ Deluxe Versa Tuner II 1.800 kr
 - SSA Grundkurs i morsetelegrafering 32 kassetter+kursbok 450 kr
- SM6WCF Paul ☎ 0302-13135
paul.fabry@telia.com

□ Säljes

- HF-transceiver Icom 735 C kompl. med mikrofon, powerpack och manual kr 6000:-
 - Slutsteg Yaesu FL 2100 ZL alla band med manual kr 5000:-
 - Rotor Kompro KR 600 med manöverenhet och manual plus dubbla maströrsfästen kr 1600:-
 - Antennavstämningseenhet AT 250 med manual kr 500:-
 - 2 el quad Gem Quad Product kr 1200:-
 - Slutsteg hembygge med rör 3.400Z Gediget utförande kr 1200:-
 - För en nostalgisk samlare: Drake TR3 transceiver med sep vfo och pw kr 1000:-
 - Mottagare HRO 5T billigt
 - Swedish key i originalförpackning, ny 500:-
 - Kantronics Interface kr 200:-
- Allt är hämtpriser
SM0BNK Erik ☎ 08-760 5564

□ Säljes

- Cushcraft R7 10-40m. Vertikal, nyligen genomgången samt förstärkt. 2.300 kr.
 - FD-4 dipol, högeffektsmodell 1 kW 500 kr.
 - W3DZZ Hygain dipol 400 kr.
- SM2OXB Henrik ☎ 070-3964762
e-post: topband@hotmail.com

□ Säljes

- 50 årgångar av QTC. Dessa årgångar innehåller mycket amatörradiohistoria. Intresserad ? Vill snabbt tömma förrådet.
- SM0BHT Sven ☎ 0176-239543

Kommersiellt - Köpes

□ Köpes

- Begagnad radio och hobbyrelaterade produkter av senare årgång köpes. Hela dödsbon köpes och man kan få hjälp att ta ner antenner och master.
- SM5GW Gunnar
☎ 08-7652118/fax. mobil 0705-253795

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

AAAAA Nordic AB
Perstorgsgatan 20
SE-235 32 VELLINGE
Tel: 040 42 66 30,
Fax: 040 42 66 33
e-mail: bn@aaaaa.se
www.aaaaa.se

Adigi Copy AB QSL-kort
Järnvägsgatan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: adigi@telia.com,
www.adigi.se

A.F.R Electronics
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17
Fax 060-15 01 73
www.afr.se,
e-post: afr@afr.se

BHIAB Electronics AB
Brunnsgatan 20
611 32 Nyköping
Tel: 0155- 21 32 10
www.bhiab.se
info@bhiab.se

CAB-Elektronik AB
Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://klik.to/cab

CORECOM
sm5boq@telia.com
Tel: 08-58172739

DX-RADIO
www.sdx.org/dxradio

Euro Enterprises
Södervägen 32, 183 69 Täby
http://hem.bredband.net/bensva
e-post: sm5yy@bredband.net

**Grimeton Veteranradios
Vänner**
Radiostationen Grimeton
Tel 0340-674251
Fax 0340-674195
www.alexander.n.se
e-post info@alexander.n.se

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350,
Fax 0589-16153
www.instrumentcenter.se
e-post:
info@instrumentcenter.se

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70,
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
e-mail:
klingenfuss@compuserve.com
www.klingenfuss.org

Laagen Desibel
Amund Einstad
N-2651 Gausdal, Norge
Tel +47 91534656 Fax +47
61220236
www.mamut.com/laagen_desibel
e-post: laagen-d@online.no

**Leges Import,
Sam Gunnarsson**
Nordanås 1048,
891 92 Örnsköldsvik,
Tel+fax 0660-293540
Mobil 070-7823636
http://www.algonet.se/~leges,
e-post: leges@algonet.se

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel 054-186010 Fax 054-186140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Produktcentrum
Lojovägen 8, Lidingö
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronic Komponenter AB
Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

SANCO
Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-2032770
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SILVERGRAN
WWW.SILVERGRAN.COM
SM3RLR - SM3OJR
Tel/Fax 063-572122

SGC
PO Box 3526, Bellevue, WA
98009 • USA Toll Free (800) 259-
7331 • Tel (425) 746-6310 •
Fax (425) 746-6384
e-post: sgc@sgcworld.com
www.sgcworld.com

**SM7TOG QSL Design &
Printing**
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
sm7tog@svessa.se
www.qsl.net/sm7tog

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40,
Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500,
Fax 054-670555
www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

TV-Rör AB
Box 421 29, 126 15 Stockholm
Karussellplan 11, Hägersten
Tel 08-645 09 01
Fax 08-7268233

Vårgårda Radio AB,
Besöksadress:
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500,
Fax 0322-620910
www.vargardaradio.se,
e-post:
sales@vargardaradio.se



Vill du finnas med i
denna förteckning
med ditt företag?
Ring/faxa:
08-56030648
eller e-post: qtc@svessa.se
för information.



HAMSHOP

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår alltid.

Ej postförskött. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Utbildningskassen (innehåller böckerna Bli sändareamatör och SSA trafikhandbok samt CD-ROM) Köp 6 betala för 5 230:-

SVENSKSPRÅKIG litteratur

SM CallBook 2001	100:-
SSA Trafikhandbok	50:-
(Vid köp av båda böckerna samtidigt)	125:-

SM CallBook CD-ROM (för PC i Excel-format; uppdateras varje månad) 60:-

Bli sändareamatör. SMOMAN:s kursbok. Teknik, reglemente o övningar. 230:-

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Koncept för radioamatörcertifikat
Författare: SM7KHF Lennart Wiberg
370 sidor, 297 illustrationer. 250:-

Vägutbredning i jonosfären.
Sammanställning av artiklar av
SM5BLC Bo Lennart Wahlman. 80:-

Antennkompendium. Samlade artiklar ur
30 årgångar av QTC. Sammanställt av
SM5BRW. Med pärm/utan pärm 190:-/150:-

Digital Radio av Per Wallander 170:-
GSM-boken av SMOMAN 300:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER

Nyhet! Simple and Fun Antennas for
Hams (ARRL) 280:-

VHF/UHF Antennas (RSGB) 260:-

Reflections II Transmission
Lines and Antennas (ny upplaga) 300:-

Antenna Toolkit inkl CD-skiva 370:-

The Antenna File 290:-

Backyard Antennas 320:-

Antenna Experimenter's Guide 160:-

Aerials 140:-

Aerials II 120:-

Aerials III 170:-

ARRL Antenna Book 19th Edition 400:-

ARRL Antenna Book CD-ROM 2.0 400:-

ARRL Antenna Book CD-ROM 1.0 300:-

Antenna Compendium Volume 1 140:-

Antenna Compendium Volume 2 190:-

Antenna Compendium Volume 3 190:-

Antenna Compendium Volume 5 290:-

Antenna Compendium Volume 6 300:-

Antenna Impedance Matching 260:-

Antennas and Techniques for
Low-Band DXing av ON4UN 350:-

HF Antenna Collection (2nd ed) 220:-

HF Antennas for all locations (SLUT) 220:-

Wire Antenna Classics 180:-

More Wire Antenna Classics Vol 2 220:-

Vertical Antenna Classics 170:-

Stealth Amateur Radio
- operate from anywhere 240:-

YAGI Antenna Classics 230:-

Physical Design of Yagi Antennas 250:-

Lew McCoy on antennas 250:-

QRP-BÖCKER

Low Power Scrapbook 240:-

Low Power Communications -
The Art and Science of QRP 240:-

QRP NoteBook W1FB 190:-

QRP Power 160:-

G-QRP Club Circuit Handbook 170:-

SATELLITBÖCKER

Satellite Handbook	270:-
Satellite Anthology (5:e uppl.)	200:-
Satellite Anthology (3:e uppl.)	140:-
Weather Satellite Handbook 5:e	360:-
Weather Satellite Handbook 4:e	300:-

PACKET-BÖCKER

Packet: Speed, more speed	240:-
Your First Packet Station	140:-
Your Packet Companion	160:-
Practical Packet Radio	210:-

VHF/UHF-BÖCKER

Six Meters - A Guide to the Magic Band (SLUT)	150:-
UHF/Microwave Projects Vol 1	260:-
UHF/Microwave Projects Vol 2	210:-
VHF/UHF DX Book	310:-
VHF/UHF Handbook	310:-
UHF/Microwave Experimenter's Manual.	290:-
Your VHF Companion	150:-
Beyond Line of Sight (a History of VHF)	220:-
Guide to VHF/UHF	170:-
VHF Contesting Handbook	140:-

HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

On the air with Ham Radio (ARRL)	220:-
HF Amateur Radio	200:-
Amateur Radio Explained	160:-
Novice Notes W1FB	50:-
Help For New Hams av W1FB	50:-
The Complete DX'er Trustning/operationsteknik	160:-
The DXCC Companion	130:-
Ham Radio Made Easy	200:-
Best of the New Ham Companion	160:-
Ham Radio FAQ	190:-
Understanding Basic Electronics	250:-

PRAKTISKA HANDBÖCKER

ARRL Handbook 2002 (ange bok eller CD-ROM)	490:-
ARRL Operating Manual 7:e uppl	380:-
ARRL Operating Manual 6:e uppl	300:-
RSGB Amateur Radio Operating Manual 5th edition	390:-
RSGB Amateur Radio Operating Manual 4th edition	270:-
DXing on the Edge - "The Thrill of 160 Meters" Innehåller CD-skiva med bl a historiska QSO	380:-
Hints and Kinks (15:e uppl) for the Radio Amateur	200:-

DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

Nationsdiplombok SM6DEC. Alla IARU-anslutna
länders officiella Nationsdiplom. Regler, bilder, plats
för uppföljning. 150:-

SSA Diplomhandbok SM6DEC. Inbunden
- 1632 diplom från 118 länder. Tryckt 1995
- reducerat pris 250:-

SSA Diplombok VHF SM6DEC. Regler, bilder, plats
för uppföljning. Tryckt 1998 - reducerat pris 100:-

Ovanstående tre böcker beställs direkt från
Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt
Högvist

TEKNISKA BÖCKER

(ARRL): Digital Signal Processing Technology	480:-
Transmission Line	
Transformers (4:e uppl.)	450:-
HF Digital Handbook	
2:a upplagan	230:-
1:a upplagan	180:-
Radio & Electronics Cookbook (SLUT)	250:-
Introduction to Radio Frequency Design (inkl. CD-ROM)	470:-
The RSGB Guide to EMC	270:-
RSGB Technical Compendium	260:-
Technical Topics Scrapbook 1995-1999	200:-
Technical Topics Scrapbook 1990-1994	180:-
Technical Topics Scrapbook 1985-1989	160:-
Test Equipment for the Radio Amateur	250:-
ARRL RFI Book	360:-
Solid State Design	210:-
Electronics Data Book W1FB	170:-
RF Exposure	150:-
Design Notebook av W1FB	190:-
Interference Handbook	180:-
Your RTTY/AMTOR Companion	120:-

ÖVRIGA BÖCKER

The Mobile DXer	240:-
Transmitter Hunting (USA)	250:-
DXpeditioning - A manual for DXpeditioners and Dxers	300:-
Morse Code	130:-
Building and using baluns and ununs (W2FMI)	330:-
The New Shortwave Propagation Handbook (CQ)	300:-
Propagation Guide (RSGB)	150:-
Spread Spectrum Sourcebook	230:-
Everything you forgot to ask about HF Mobileering	100:-
Low Frequency Experimenter's Handbook	290:-
Thanks to Amateur Radio av SM7WT	110:-
Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
Your Mobile Companion	170:-
APRS - Tracks, Maps and Mobiles	240:-
KARTOR & LISTOR	
Internationella callboken CD	450:-
Eurocall 2002 (Europeisk Callbok på CD-ROM)	190:-

Radio Amateurs World Atlas (kartbok 20 sidor)	120:-
Lokatoratlas. SM5AGM (32.400 lokatorrutor)	30:-
Radio Amateur's Map of the World. DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.	100:-
ARRL DXCC List (february 2002)	60:-
ARRL DXCC List (tidigare uppl.)	40:-
Call Sign Directory (DARC -99)	140:-

Loggbok A4. Limmad med 50 hälsagna blad. Tryck på en sida för 50 x 25 QSO. Med omslagspärm. Blad kan samlas i A4-pärm.	50:-
Loggbok A5. Häftad med omslagspärm Lämplig för mobilQSO.	40:-
Q-koden	25:-

Record Book för SSA officiella diplom
WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen
Finns på svenska och engelska 40:-

INFORMATION GRATIS

SSA anvisningar 2001:1 om examineringskrav för klass 1 och 2

SSA anvisningar 2001:2 om examineringskrav för SSA-certifikat klass UC och UN

SSA anvisningar 2001:3 om användning av amatörradioanläggningar inom SSA:s utbildningsverksamhet m.m.

IARU Monitoring System. Introduktion till bevakning av amatörbanden.

Mediakontakt - handledning för klubbar.

Information finns i SSA Trafikhandbok och på SSA:s hemsida www.svessa.se

Omfattande information finns även på följande sida: <http://www.qsl.net/sm3liv/amatör.htm>

TELEGRAFIKURSER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering 32 ljudkassetter och kursbok

800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. För PC

75:-

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll. För 9V, exkl. batteri.

210:-

Telegrafikursdator i byggsats av SMOEPX.

Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbuss med minne och

printerutgång 1200 Baud

345:-

Telegrafnyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter

580:-

SKYLTAR (Viss väntetid)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo.

Blå/vit text, en rad

40:-

två rader

60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

en rad

40:-

två rader

60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,

en rad

40:-

två rader

60:-

Max 20 tecken per rad.

Vid samtidig beställning av två eller flera

lika skyltar utgår 10% rabatt på totalsumman.

Textremsa (max 500x20 mm) med valfri text. Färg på text och bakgrund bör uppges.

140:-



Se även sortimentet i QTC nr 4 2001 på baksidan

FILTER

Högpasfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m.m. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S Spärrfrekvens 0-30 MHz 380:-

HP 174-S Spärrfrekvens 0-150 MHz 300:-

HP 470-S Spärrfrekvens 0-430 MHz 300:-

TVI SPÄRRFILTER

Ansluts till antenningång på störd TV-app. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m) spärrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm) spärrområde 430-440 MHz. 380:-

TP 1600-S (160 m) spärrområde 3-870 MHz 380:-

SSA Prylar

SSA-duka 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 30:-

SSA tygväska. 15:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st

Ange rättvänd eller spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Ange rättvänd eller spegelvänd 10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande. Spegelvänd 5:-

Figurdekaler

75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.

Följande alternativ finns:

1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW 5-Satellit

6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-Field Day

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.

Pris/st 5:-

OTC medlemsnål

SSA QSL-märken. Karta om 60 st. 15:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm, A4, för en årgång 70:-

Videofilm och radioprogram

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning

T-shirts

Jubileums- T-shirts av bra kvalitet

med text: "75 år 2000". 50:-

M L XL XXL OBS! Nytt pris!

SSA HamShop tar kort!

Vi tar alla betal- och kontokort (ej Diners).

Förutsättning är att du handlar för minst 200

kronor och att du skickar ett brev (eller gärna

vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.

Ange tydligt kortnr och giltighetstid.

Glöm inte underskrift!

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

19120 Sollentuna

Kupong - endast för dig som beställer med betal- och kontokort

Härmed beställas:

Belopp: _____
Belopp: _____
Belopp: _____
Belopp: _____

Kontokort: _____

Kortnummer: _____

Giltigt till: _____

Namnteckning: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Tel.nr _____



QRP och Egenbygge

SM0JZT - Tilman D. Thulesius
Kungsängen / Uppland
08-584 50045 - sm0jzt@svessa.se

**Vilken tur att min fru hjälper mig med min radiohobby...
Hade det inte varit så, så hade jag kört QRO och haft en
massa färdigbyggda riggar. Vilken hemsk tanke...**

Så här på hösten sitter man gärna inomhus och kontemplerar över livets allvarliga ting. Min fru som är en klok kvinna (ens bättre hälft brukar vara det) ger mig emellanåt en hel del vinklingar på livet som jag själv inte kommit på... Antar att det handlar om att komplettera varandra. Allt nog, en intressant bok låg här hemma i köket som tilldrog sig min uppmärksamhet. Den handlar om "feng shui" – Ja du gissade rätt, ytterligare en asiatisk livskonst som vi kan lära av [1]. Det handlar om att göra sig kvitt ting och kontakter i ens omgivning som mera är en belastning än en tillgång.

Nu undrar du väl kanske om inte –JZT fått solsting så här på höstkanten. Inte alls, boken var som en utlösande faktor för att fundera på om delar av alla radiopinaler här hemma kanske mera är en belastning än en tillgång. Sagt och gjort, återvinningscentralen här hemma fick ett besök av en leende – JZT. Där åkte en hel del "bra och ha" ur junkboxen som framöver kanske dyker upp som metall i en ny brödrost.

Leendet på läpparna var ännu större på vägen hem. Nu kan jag koncentrerar mig på det väsentliga i radioväg med liv o lust, utan att behöva ha dåligt samvete för allt som "kunde bli, bra o ha" o.s.v.

Kopplingen mellan QRP och Feng shui är intressant om kanske inte solklar. När jag kör QRP får jag den där känslan av: "mer än detta behöver jag inte för att bli lycklig med mitt radiokörande". Att sitta där med en liten rigg som ger 5 watt ut till en trådanter och vars signaler når en annan QRP-station på kort eller långt avstånd är ju fantastisk. Det funkade ju ändå! Man får en känsla av tillfredsställelse som är svår att beskriva.

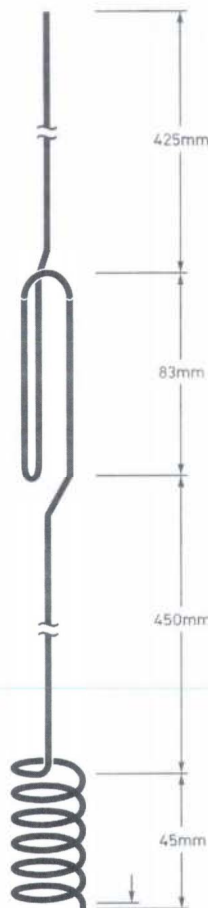
"QRP – where fun is the power". Extra mycket "fun" är det givetvis om man byggt mer eller mindre mängd av bitarna själv.

När jag började min bana som radioamatör i slutet på 70-talet så var egenbyggandet självklart. Inte bara för att hålla nere kostnaderna. På den här tiden så var jag inbiten VHF/UHF/SHF operatör. Delvis tack vara att det inte fanns några riktigt bra kommersiellt tillverkade riggar. Många körde med ombyggda TAXI-stationer med elektronrör. Så här fanns det massor att experimentera med. Jag minns hur glad man blev då man kunde få ner en total brusfaktor i en 2-meters-rigg till 2 db.

Numera bygger väl knappast någon sin VHF eller UHF-station själv. Precis på samma sätt som för HF-operatörer så är det antenner som bygges på egen hand i första hand. Därför har jag denna månad fiskat upp en trevlig VHF/UHF antennbok som du kan köpa genom vårt (SSA) kansli. [2]



Boken är utgiven av RSGB och är skriven av den flitige skribenten Ian Poole (G3YWX). I den lite drygt 120 sidor tjocka boken beskrivs grundläggande antennteorin och matarledningar innan man går in på olika typer av antenner. Exempelvis finner du beskrivningar av Dipol, YAGI, QUAD, vertikaler och bredbandiga antenner. Författaren ägnar också två kapitel åt antennmätningar och praktiska tips



kring bygge och placering av antenner. Just det faktum att böcker som denna inte bara beskriver praktiska tillämpningar, utan inte minst förklarar teorin ser jag dom som mycket värdefulla för att förkovra sig vidare inom hobbyn.

Ur boken har jag tagit en bild på en dubbelbandsantenn som man utan vidare kan bygga själv. Beskrivningen som kommer ifrån PA0HNV (Bert) beskriver en ändmatad halvågsradiator för 2m och 2 stackade 5/8-delar för 70cm. Över tråden med spolar trår man ett lämpligt plaströr (ca 19 mm innerdiameter). På dessa sätt kan du få till din egenbyggda "blindkäpp". Kul är det att prova en QUAD för VHF. Eller varför inte bygga dig en logperiodare för 50 – 150 Mhz med en bomlängd av ca 5 m? Antenner av detta slag finns väl beskrivna i boken. Boken är mycket bra för dig VHF/UHF-amatör som vill prova på att bygga dina egna antenner.

Vill du anta utmaningen med att köra QRP och VHF/UHF på någon bergknalle?! Dessvärre finns ju inte så många små behändiga kommersiellt tillverkade QRP-riggar idag som även klarar CW/SSB. För

några år sedan fanns YAESU FT290/FT490/FT690 som var enbandsriggar för 2m, 70cm resp. 6m. Dom finns inte mer och hade sanningen att säga en ganska medioker. ICOM hade även några trevliga små enbandsriggar i IC202 och IC402. Dom hade en riktigt trevlig mottagare som dock behövde en del modifieringar för att bli riktigt bra.

YAESU:s FT-817 verkar vara ganska ohotad just nu i den portabla VHF/UHF kategorin. Detta med tanke på att ICOM:s mycket trevliga kommande konkurrent IC-703 är "begränsad" till HF+50Mhz.

Jag kan se en fördel i att köpa en HF-UHF-rigg den dagen då man vill koppla av med HF-körande efter att ha kört av sig på VHF/UHF.

Under rubriken "Godsaker till FT-817" kan vi konstatera att Sverige fått en ny distributör för YAESU. Dom [3] är mycket intresserade av att stödja QRP och framgångarna med FT-817. Så på annan plats i tidningen kan du studera reglerna för den nyinstitfaste **FT-817-cupen**. Nu kan vi FT-817-vänner glädjas åt en egen tävling som har vår nye distributör som sponsor. Vässa contest-klorna nu!

På min hemsida [4] har jag lagt en del kompletterande information om b.l.a modifieringar av FT-817.

Sist men inte minst. Tack för alla glada tillrop, berättelser om egna byggen och idéer. Fortsätt gärna med det. Er inspiration återspeglas i spalten.

"QRP – Where fun is the power"
Tilman –SM0JZT/qrp

Referens:

1. Rensa i Röran med Feng Shui, Karen Kingston
2. SSA, Sollentuna 08-585 70273
3. Mobinet 054-186010, www.mobinet.se
4. www.algonet.se/~tdt/radio

Inbjudan till Föreläsning IT-säkerhet Stockholmsområdet

Föreläsningen har inriktning mot vårt sårbara IT-samhälle. Både avseende centrala funktioner och vår egen privata IT-värld.

Intressant referensmaterial i ämnet delas ut till de närvarande.

Deltagande är gratis för medlemmar i någon Frivillig försvarsförening, FRO, FBU, Hemvärn, Bilkårister, Lottor osv. Är man ej medlem idag finns möjligheten att betala årsavgift i Stockholms Signalbefälsförening (80 Kr).

Hänvisningen till FBU's Stockholmsförbunds kansli.

FAMLAR DU I MÖRKER?

Pyttelitet format men med ett fantastiskt ljus!

Vikten är endast 70 g inklusive batterier.

Du märker den knappt i fickan, men den märks desto mer du tänder den!

LED-pannlampor är extremt stryktåliga.

Batterilivslängden på Tikkan är dessutom smått otroliga 150 timmar!



Tikka från 349,-

PETZL

I vår webbutik finns massor av annat användbart för alla sorters verksamheter. Multiverktyg, dyklampor, fällknivar, miniatyrficklampor och mycket mera!

(SM3RLR)

WWW.SILVERGRAN.COM

TEL/FAX 063 - 57 21 22

(SM3OJR)

Radioamatörer/SWL har 10 % rabatt på hela sortimentet. Detta kräver att anropssignalen anges vid beställning!

Leatherman • SOG • Maglite • Petzl • Lucido • Fällkniven
Streamlight • Photon • Luminix • Inova • ASP • Isosteel
Black Diamond • Underwater Kinetics • Key-Bak

SAXAT

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

E-post: sm2ctf@sveasa.se

Förra månadens ankomna amatörtidskrifter innehåller som vanligt en hel del godbitar...

Radioamatööri (SRAL, Finland)

Först ut av teknikförfattarna är OH2HQE, som beskriver en 2-elements hybridquad för 2 m. Sedan kommer OH1UP, som bl a beskriver ett par enkla (tämigen) kristallstyrda sändare för CW, den ena med enbart ett 6V6 eller EL84, den andra med en 2N22 och en 2N3553.

Amatörradio (NRRL, Norge)

LA2PJ startar med en artikel om mycket korta vertikalanterner med bra verkningsgrad, avsedda för bl a 80 och 160 m. För dom som gillar matematik och formler har LA3JT skrivit en artikel med rubriken "Maxwell uten tårer".

OZ (EDR, Danmark)

Första artiklen är av OZ8XW, och handlar om mätning av SWR, SWR-metrar och tänkbara mätfel i sammanhanget. OZ5RM har översatt och bearbetat en artikel av G3PLX i RadCom juni -99, som diskuterar smala och breda digitala moder, och var de bör placeras i bandplanerna.

RadCom (RSGB, England)

Septemernumret inleds med del 2 av G3XJP:s beskrivning av PIC-A-STAR (=Software Transmitter And Receiver). Sedan följer del 4 av beskrivningen av "The CDG HF Transceiver" författare G3SBI, G (KBB och G3OGQ).

Nu kommer en del plock från de olika kolumnerna:

Whatever Next (av G3ZVW)

- en helt ny typ av chips för digitalkameror har tagits fram av Foveon i USA, de ska enligt befintlig information ge betydligt skarpare bilder än hittills, och de första kameratyperna väntas komma i handeln före jul, dock kan priserna väntas bli, åtminstone till en början, rätt höga. Mail-adress: <www.foveon.com>
- digital modulation är högaktuell, och vissa

nyare Alinco apparater har förberetts för detta mode. Mailadress: <www.alinco.com/faq.html>

-nya solceller av lättviktstyp är på gång. Mailadress: <www.thesustainablevillage.com/thesustainablevillage/cgi-bin/product/PV230> Down To Earth (av G0FVW)

-GB4FUN (RSGB:s demonstrationsbuss) är på turné till skolor och andra institutioner för att visa amatörradio runt om i UK.

-resistansmätning med Wheatstone-brygga, byggbeskrivning av M0CGN

Book Review

- RSGB:s årsbok 2002, med bl a 59878 st UK-calls, aktuella 1 jul 2002, har utkommit. Det finns också en CD med namnet Callseeker 2003+, som också innehåller UK Callbook plus 19 andra europeiska länder (inklusive SM!). Finns hos RSGB, priser runt 15 pund, respektive

In Practice (av G3SEK)

- här förklaras grundprinciperna för SWR-metrar och liknande instrument

Technical Topics (av G3VA)

- diskussion av storlekar, form, höjd, m m för större loop-antennar, även matning av d:o, bidrag från bl a NT0Z, W7FB, AG6K

- matning av gallerdrivna slutsteg i klass AB1 från lågeffektssändare (kommentarer av EA4EO)

- om begynnelsen av jonosfärforskning, för snart 100 år sedan

- linjära slutsteg för 27 MHz tycks finnas att få i UK, däribland en del bredbandiga, som går att använda även för amatörbruk

- en inverter, som ger 220 V/5 W AC ut från 12 V/0,8 A DC

Antennas (av G3LDO)

- om mittmatade zepp-antennar av olika längder och matade med coax eller 450 ohms steg (stegen klart bättre!)

WWW (av G4NJH)

- om IRLP, m fl länksystem Internet-ham-radio, mycket info finns på följande adress: <www.geocities.com/gj7jhf/ilinking.html>

- liknande information på:

<www.qsl.net/g3zhi/>

-om radiohistoria finns mycket intressant information på:

<www.boatanchors.com/page2.html>

Även följande adress lär ha en hel del att bjuda på i denna genre:

www.ipass.net/~whitetho> eller på:

<www.ipass.net/whitetho/part2.htm#postWW1amateurs>

- G4NJH:s egen hemsida, inte att förglömma, har adressen: <http://go.to/g4njh>

QST (ARRL, USA)

Det var egentligen bara en intressant byggkonstruktionsbeskrivning i septemernumret, det var en grundlig artikel om två olika konstruktioner av log-periodiska antenner av ganska stora format, av K8CU. Dessutom fanns det en bra grundläggande artikel om solväder, flöde, A- och K-värden, m m, skriven av G3YWX.

SARTG NEWS

Nr 114/hösten 2002 ramlade in härom dagen, och innehåller en hel del aktuellt och läsvärt. Vi kan börja med en artikel av SM4LLP och SM4RGD, som handlar om hur man kör test på RTTY. SM4LLP (med benägen hjälp av -RGD) tipsar också om olika sätt att koppla transceiver till dator.

Samma författare utvecklar samma ämne i ytterligare ett par artiklar. E mycket läsvärd artikel med rubriken "Varför går radiogrejonerna sönder?" av SM4FPD finns också, den handlar bl a om åska och åkskydd, jordning, garantier och strömförsörjning. Ett tips, som kan vara matnyttigt för alla intresserade amatörer lämnas också av SM4LLP, det är web-adressen till K1DWU:s hemsida, där man kan hitta länkar om det allra mesta i amatörradiens värld, inte bara om digitala moder! Jag har kollat den hemsidan, och den är verkligen mångsidig! Adressen är: <www.k1dww.net/>

Kras-Nytt (Kalmar Radio Amateur Society)

Höstnumret kom härom dagen, och innehåller både gammalt och nytt. Bl a finns reportage och bilder från klubbens olika aktiviteter hittills under året, av SM7OFY och SM7SEK, en artikel av SM7SEK om radiosamband, både förr och nu, samt mycket annat. Låt oss "knycka" en web-adress här också, som innehåller massor av information, inte bara om amatörradio, tipsare SM7NZB: <www.howstuffworks.com>
Detta var allt för den här gången! Mera kommer nästa månad.

73 Gunnar/SM2CTF

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!



NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer Kopieservice

Utskick till våra kunder sker i regel en gång per månad. Carsten Ludwig, SM7PXM, svarar för kopiering och distribution.

Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc. (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgirot avgiftsbelägger nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1".

Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårslästa. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/2000 av resp tidskrift expedieras.

Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatör-radio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

Sigge - SM7EJ

Radcom via Sigge - SM7EJ

A-STAR: a PIC-A-STAR

a software transmitter and receiver, del tre
Detta kapitel ägnas helt åt framställningen av PCB. Författaren använder en metod med fotokopiering av ritningen till laserfilm, varefter tonern från filmen överföres till kortet med hjälp av ett hett strykjärn. I kapitlet återfinnes även en komponentlista.

Radcom 02-10-16/2, 2 s.

The CDG2000 HF Transceiver, del fem

Detta kapitel behandlar synthesisern inklusive VCO:n. Det hela byggs på ett 160 x 100 mm europakort. Blockdiagram och fullständigt kretsschema.

Radcom 02-10-21/3, 3 s.

The Yaesu FT-1000MP MARK-V "Field"

En subjektiv provningsrapport, dvs utan uppmätta data.

Radcom 02-10-28/1, en sida.

What is Speech Processing?

En genomgång och förklaring av kompression, RF Clipping, audioshaping. Hur allt detta åstadkommes, hur det påverkar signalen och hur det kan kombineras.

Radcom 02-10-37/3, 3 s.

Easilog Computer Logging

Ett loggprogram i DOS, men kan köras i Windows. Import från annat loggprogram möjlig, ifall detta är i rätt format. Kan hämtas på nätet, och författaren vill gärna ha en liten hacka, om du verkligen använder programmet.

Radcom 02-10-40/1, en sida.

A GPS-Locked Frequency Source for LF

Författaren hade behov av en stabil oscillator för datasignaler på LF-bandet. Oscillatoren, en VCO, stabiliseras ytterst av en sekunderspulser från en GPS-mottagare via en räknare 74HC161 och en latch 74HC374.

Radcom 02-10-46/3, 3 sid.

Up the Downlead, Down the Uplead

är rubriken till detta svar på en läsarförfråga. Det handlar om störningar, som kan vandra från exvis datorn i shacket upp till antennanslutningen på utsidan av coaxskärmen och sedan ner till mottagaren och hur man kan eliminera detta oönskade förhållande.

Radcom 02-10-54/2, 2 sid.

DX, NVIS and Horizontal loops

En artikel, där flera läsare gör sig hörda och berättar om dessa antenners uppförande som NVIS- resp dx-antenn. En person berättar om sin 2-ele quad, som kom att stå på ända på marken, då han fällt sin tilt-overmast. Den funkade i det läget bättre än en vertikal för 14, 21 och 28 MHz, dvs gav dx-kontakter.

Radcom 02-10-61/1, en sida.

MF Performance of the CFA

Ännu ett inlägg i diskussionen om denna antenn, som även omskrivits i QTC.

Radcom 02-10-63/1, en sida.

ICOM IC-7400 HF/VHF Transceiver

En provningsrapport med uppmätta data rörande känslighet, dynamik etc.

Radcom 02-10-67/3, 3 sidor.

Antenna Analyzers

Författaren beskriver hur han mäter antennens impedans med hjälp av en Autek antennanalyser samt Smith-diagrammet.

Radcom 02-10-84/1, en sida.

QST oktober. Sigge - sm7ej

The Journey to EME on 24 GHz, del 1

En artikelserie om månstuds. Första delen redogör översiktligt för möjligheter och resultat på UHF-bandet från 902 MHz till 24250 MHz samt något om utrustning, signaldistorsion, hjälpmedel, aktivitetsperioder mm.

QST 02-10-28/5, 5 s.

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag

(Jämn vecka)

kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:

Lördag: 2, 16, 30 November

Lördag 14 December

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM

Mode: SSB

Dataöverföring över elnäten PLT (PLC)

I QTC nr 10 redogjorde jag på sid 30 för det aktuella standardiseringsläget rörande PLT. Vad som hänt under oktober månad är att Sverige har röstat nej till förslaget att ändra CISPR 22 för att passa för PLT.

Om detta förslag accepteras skulle all kort vågskommunikation slås ut. Jag hoppas att övriga länder är lika kloka. Vi väntar nu på den frågelista som kommer med de 3 nivåförslagen som jag nämnde i samma artikel. Naturligtvis kommer vi att jobba lika intensivt med detta ärende som vi gjorde med CISPR förslaget

SM0SMK/Gunnar

QTC

Nr 12 December

Utkommer ca 1 December

Stoppdatum:

Lördag

16 November



YAESU

Choice of the World's top DX'ers

FT-1000MP Mark-V Field

Art.nr.: 10029



Pris: 31 600:-

FT-897

Art.nr.: 10021



Pris: 13 600:-

FT-817

Art.nr.: 10019



Pris: 8 875:-

FT-8900R

4-bandare!



Art.nr.: 10020

Pris: 5 890:-



Du glömmar väl inte att titta
in på vår web? www.mobinet.se

VUR 30

Art.nr.: 16126



Pris: 3 395:-

Full duplex dual-band förstärkare för 144/430 MHz
Inbyggt duplexfilter samt 2 lågbrusiga GaAsFET förförstärkare
Driveffekt 1-6 W, uteffekt 25-30 W, SSB, CW, FM
Pre-amp förstärkning 16 dB, brusfaktor 1,0/1,2 dB

Switchade nätaggregat 25 A kontinuerligt,
vikt 2 Kg, temperatur- och överbelastnings-
skydd, EMI testade

PTS 125

Art.nr.: 16125



13,5 V DC

Pris: 1 295:-

PCS 125

Art.nr.: 16124



4-15 V DC

Pris: 1 595:-

Alla priser är inklusive moms.

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-18 60 10
Fax: 054-18 61 40

MOBINET
Selling World Class Products

<http://www.mobinet.se/>
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



DAVID ANDERSSON SM3ULU
Sjulsberg 3354
820 60 DELSBO SVERIGE



Leges Import

Radiokommunikation och tillbehör
Auktoriserad återförsäljare av YAESU

Tel/Fax
0660 293540

Mobil
070 57 57 916

e-mail: leges@algonet.se www.algonet.se/~leges

Företaget innehar
F-skattsedel.



MARK-V Field 31600:-



FT-847 23900:-

**Kontakta oss för
personlig offert**

FT-897
13600:-



Miracle Whip



QRP allband
antenn för
FT-817 m.fl.
1995:-

YAESU FT-817



Priser inkl.
moms!



R-150 Slutsteg
passande
FT-817 m.fl.
5W in 100W ut.
Band 10-160m.
2300:-

Fullständig garanti och service



Choice of the World's top DX'ers™

VX-7R
4890:-

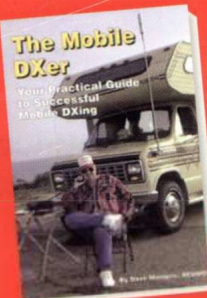
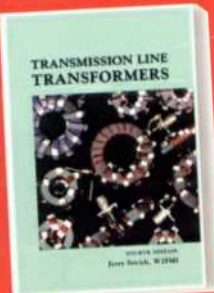
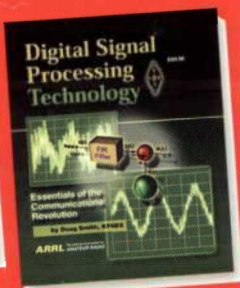
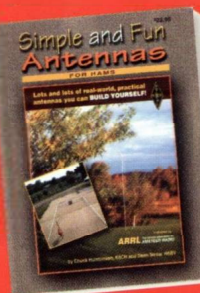


Rotorer YAESU original
komplett med styrning
G-1000DXC 7690:-
Finns i lager!



Antenn Diamond
CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 3200:-

Mosley KV-beamar



Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73, Fax 08-585 702 74
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
e-post: hq@svessa.se

